

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

**8- бөлім. Электртехникалық қондырғыларды монтаждау
бойынша жұмыстар**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 8. Работы по монтажу электротехнических
установок**

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

**8- бөлім. Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша
жұмыстар**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 8. Работы по монтажу электротехнических установок

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 13-0801 Устройства и подстанции распределительные. Монтаж оборудования	5
Группа 13-080101 Устройства распределительные открытые 6-750 кВ. Монтаж оборудования	5
Таблица 13-080101-01 - Трансформаторы и автотрансформаторы силовые. Монтаж оборудования	6
Таблица 13-080101-02 - Трансформаторы для регулирования напряжения. Монтаж оборудования	23
Таблица 13-080101-03 - Системы охлаждения трансформаторов. Монтаж оборудования	25
Таблица 13-080101-04 - Реакторы масляные. Монтаж оборудования	26
Таблица 13-080101-05 - Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы. Подсушка изоляции	29
Таблица 13-080101-06 - Трансформаторы тока. Монтаж оборудования	31
Таблица 13-080101-07 - Трансформаторы напряжения. Монтаж оборудования	32
Таблица 13-080101-08 - Выключатели воздушные. Монтаж оборудования	34
Таблица 13-080101-09 - Выключатели масляные. Монтаж оборудования	39
Таблица 13-080101-10 - Масло трансформаторное. Обработка и защита	41
Таблица 13-080101-11 - Разъединители. Монтаж оборудования	43
Таблица 13-080101-12 - Отделители. Монтаж оборудования	46
Таблица 13-080101-13 - Заземлители. Монтаж оборудования	48
Таблица 13-080101-14 - Короткозамыкатели. Монтаж оборудования	49
Таблица 13-080101-15 - Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений. Монтаж оборудования	50
Таблица 13-080101-16 - Предохранители. Монтаж оборудования	53
Таблица 13-080101-17 - Опоры шинные и изоляторы опорные. Монтаж оборудования	54
Таблица 13-080101-18 - Изоляторы проходные и вводы линейные маслонеполненные. Монтаж оборудования	57
Таблица 13-080101-19 - Ввод ы маслонеполненные. Прогрев	58
Таблица 13-080101-20 - Гирлянды поддерживающие. Установка	60
Таблица 13-080101-21 - Ошиновка гибкая. Монтаж оборудования	61
Таблица 13-080101-22 - Ошиновка жесткая. Монтаж оборудования	69
Таблица 13-080101-23 - Спуски, петли и перемычки. Монтаж оборудования	70
Таблица 13-080101-24 - Токопроводы подвесные генераторного напряжения. Монтаж оборудования	71
Таблица 13-080101-25 - Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций. Монтаж оборудования	73
Таблица 13-080101-26 - Устройства распределительные комплектные 6-10 кВ. Монтаж оборудования	89
Таблица 13-080101-27 - Устройства распределительные комплектные блочные 110 кВ. Монтаж оборудования	90
Группа 13-080102 Устройства распределительные закрытые 35-220 кВ. Монтаж оборудования	94
Таблица 13-080102-01 - Изоляторы. Монтаж оборудования	94
Таблица 13-080102-02 - Разъединители. Монтаж оборудования	95
Таблица 13-080102-03 - Выключатели. Монтаж оборудования	96

Таблица 13-080102-04 - Ошиновка гибкая. Монтаж оборудования	97
Таблица 13-080102-05 - Ошиновка из алюминиевых шин. Монтаж оборудования	98
Группа 13-080103 Устройства распределительные закрытые 3-20 кВ. Монтаж оборудования	98
Таблица 13-080103-01 - Изоляторы. Монтаж оборудования	99
Таблица 13-080103-02 - Трансформаторы тока. Монтаж оборудования	100
Таблица 13-080103-03 - Трансформаторы напряжения. Монтаж оборудования	101
Таблица 13-080103-04 - Разъединители однополюсные. Монтаж оборудования	102
Таблица 13-080103-05 - Разъединители трехполюсные. Монтаж оборудования	102
Таблица 13-080103-06 - Приводы к разъединителям. Монтаж оборудования	105
Таблица 13-080103-07 - Выключатели нагрузки. Монтаж оборудования	106
Таблица 13-080103-08 - Выключатели масляные. Монтаж оборудования	107
Таблица 13-080103-09 - Выключатели воздушные. Монтаж оборудования	108
Таблица 13-080103-10 - Предохранители. Монтаж оборудования	109
Таблица 13-080103-11 - Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы. Монтаж оборудования	110
Таблица 13-080103-12 - Реакторы бетонные. Монтаж оборудования	112
Таблица 13-080103-13 - Масло. Сушка	113
Таблица 13-080103-14 - Электрооборудование. Заливка сухим трансформаторным маслом	114
Таблица 13-080103-15 - Разрядники. Монтаж оборудования	114
Таблица 13-080103-16 - Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки. Монтаж оборудования	115
Таблица 13-080103-17 - Шины сборные - одна полоса в фазе. Монтаж оборудования	118
Таблица 13-080103-18 - Шины сборные - две полосы в фазе. Монтаж оборудования	119
Таблица 13-080103-19 - Шины сборные - три полосы в фазе. Монтаж оборудования	120
Таблица 13-080103-20 - Шины сборные - четыре полосы в фазе. Монтаж оборудования	121
Таблица 13-080103-21 - Шины ответвительные - одна полоса в фазе. Монтаж оборудования	121
Таблица 13-080103-22 - Шины ответвительные - две полосы в фазе. Монтаж оборудования	123
Таблица 13-080103-23 - Шины ответвительные - три полосы в фазе. Монтаж оборудования	124
Таблица 13-080103-24 - Шины ответвительные - четыре полосы в фазе. Монтаж оборудования	125
Таблица 13-080103-25 - Шины круглые. Монтаж оборудования	126
Таблица 13-080103-26 - Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин. Монтаж оборудования	127
Таблица 13-080103-27 - Токопроводы экранированные из алюминиевых шин. Монтаж оборудования	129
Таблица 13-080103-28 - Мосты шинные для сборных распределительных устройств. Монтаж оборудования	132
Таблица 13-080103-29 - Приборы измерения и защиты. Монтаж оборудования	133
Таблица 13-080103-30 - Аппараты управления и сигнализации. Монтаж оборудования	134
Таблица 13-080103-31 - Зажимы наборные. Монтаж оборудования	135

Таблица 13-080103-32 - Устройства сигнально-блокировочные. Монтаж оборудования	136
Таблица 13-080103-33 - Камеры сборных распределительных устройств. Монтаж оборудования	136
Таблица 13-080103-34 - Шкафы комплектных распределительных устройств. Монтаж оборудования	137
Таблица 13-080103-35 - Подстанции комплектные трансформаторные (КТП). Монтаж оборудования	138
Таблица 13-080103-36 - Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование	139
Группа 13-080104 Устройства преобразовательные. Монтаж оборудования	140
Таблица 13-080104-01 - Преобразователи. Монтаж оборудования	140
Таблица 13-080104-02 - Шкафы управления и регулирования. Монтаж оборудования	142
Таблица 13-080104-03 - Шкафы с быстродействующими автоматами. Монтаж оборудования	143
Таблица 13-080104-04 - Теплообменники для преобразовательных устройств. Монтаж оборудования	144
Таблица 13-080104-05 - Устройства автоматические выпрямительные (АВУ). Монтаж оборудования	145
Группа 13-080105 Установки аккумуляторные. Монтаж оборудования	146
Таблица 13-080105-01 - Аккумуляторы кислотные стационарные. Монтаж оборудования	146
Таблица 13-080105-02 - Батареи аккумуляторные. Формирование и контрольный заряд-разряд	150
Таблица 13-080105-03 - Стеллажи для аккумуляторов. Монтаж оборудования	151
Таблица 13-080105-04 - Доски проходные в аккумуляторных помещениях. Установка в аккумуляторных помещениях	152
Подраздел 13-0802 Сети электрические и канализация электроэнергии. Монтаж оборудования	153
Группа 13-080201 Кабельные линии до 500 кВ. Монтаж оборудования	153
Таблица 13-080201-01 - Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена. Монтаж в траншее	154
Таблица 13-080201-02 - Кабели до 35 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	155
Таблица 13-080201-03 - Кабель. Устройство постели	158
Таблица 13-080201-04 - Кабель проложенный в траншее. Покрытие	159
Таблица 13-080201-05 - Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Присоединение к зажимам	159
Таблица 13-080201-06 - Кабели до 35 кВ. Прокладка по дну канала без креплений	160
Таблица 13-080201-07 - Кабели до 35 кВ. Прокладка с креплением накладными скобами	163
Таблица 13-080201-08 - Кабели до 35 кВ. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам	167
Таблица 13-080201-09 - Кабели до 35 кВ. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	173
Таблица 13-080201-10 - Кабели до 35 кВ. Подвешивание на тросе	176
Таблица 13-080201-11 - Кабели до 35 кВ. Прокладка по непроходным эстакадам	177

Таблица 13-080201-12 - Конструкции металлические кабельные. Монтаж оборудования	178
Таблица 13-080201-13 - Короба для прокладки кабелей. Монтаж внутри и снаружи зданий	183
Таблица 13-080201-14 - Плиты асбестоцементные. Монтаж оборудования.....	184
Таблица 13-080201-15 - Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей	185
Таблица 13-080201-16 - Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены. Монтаж во взрывоопасных помещениях	185
Таблица 13-080201-17 - Кабель. Снятие верхнего джутового покрова	187
Таблица 13-080201-18 - Заделки концевые сухие. Монтаж оборудования.....	188
Таблица 13-080201-19 - Заделки концевые сухие в резиновой перчатке. Монтаж оборудования	195
Таблица 13-080201-20 - Заделки концевые эпоксидные. Монтаж оборудования	198
Таблица 13-080201-21 - Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля. Монтаж оборудования	200
Таблица 13-080201-22 - Заделки концевые из самосклеивающихся лент. Монтаж оборудования	201
Таблица 13-080201-23 - Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками. Монтаж оборудования	202
Таблица 13-080201-24 - Муфты мачтовые концевые металлические. Монтаж оборудования	203
Таблица 13-080201-25 - Муфты концевые эпоксидные. Монтаж оборудования	206
Таблица 13-080201-26 - Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом. Монтаж оборудования	209
Таблица 13-080201-27 - Муфты соединительные эпоксидные. Монтаж оборудования	212
Таблица 13-080201-28 - Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей. Монтаж оборудования	217
Таблица 13-080201-29 - Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции. Монтаж оборудования	219
Таблица 13-080201-30 - Муфты концевые из пластмассового корпуса. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом	219
Таблица 13-080201-31 - Лотки стальные для крепления соединительных муфт. Монтаж оборудования	220
Таблица 13-080201-32 - Кожухи защитные для эпоксидных муфт. Монтаж оборудования	221
Таблица 13-080201-33 - Кабели маслonaполненные. Прокладка	221
Таблица 13-080201-34 - Трубопроводы для маслonaполненных кабельных линий высокого давления. Прокладка	224
Таблица 13-080201-35 - Муфты для кабеля 35 кВ и выше. Монтаж оборудования	231
Таблица 13-080201-36 - Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией. Прокладка.....	238
Таблица 13-080201-37 - Указатели кабельных трасс. Монтаж оборудования	239
Таблица 13-080201-38 - Оборудование маслonaподпитывающее. Монтаж оборудования	240
Таблица 13-080201-39 - Масло кабельное. Обработка и заполнение маслом кабелепровода.....	241
Таблица 13-080201-40 - Выводы питания контактных сетей городского транспорта. Монтаж с установкой конструкций.....	242

Таблица 13-080201-41 - Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая. Монтаж с установкой муфт.....	244
Таблица 13-080201-42 - Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта. Монтаж оборудования.....	245
Группа 13-080202 Сети контактные городского транспорта. Монтаж оборудования.....	246
Таблица 13-080202-01 - Кронштейны. Монтаж на установленных опорах	247
Таблица 13-080202-02 - Поперечины. Монтаж оборудования	249
Таблица 13-080202-03 - Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов. Монтаж оборудования	251
Таблица 13-080202-04 - Анкеровки средние и струнки. Монтаж оборудования	252
Таблица 13-080202-05 - Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы. Монтаж оборудования	254
Таблица 13-080202-06 - Изоляторы. Монтаж оборудования	254
Таблица 13-080202-07 - Подвесы потолочные и узлы подвешивания. Монтаж оборудования	255
Таблица 13-080202-08 - Перемычки междупутные. Монтаж оборудования	257
Таблица 13-080202-09 - Винты температурные и криводержатели. Монтаж оборудования	259
Таблица 13-080202-10 - Провода контактные трамвая. Монтаж оборудования..	260
Таблица 13-080202-11 - Провода контактные троллейбуса. Монтаж оборудования	261
Таблица 13-080202-12 - Провода контактные троллейбуса. Монтаж при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске	262
Таблица 13-080202-13 - Стрелки и пересечения. Монтаж оборудования	262
Таблица 13-080202-14 - Посты управления. Монтаж оборудования	264
Таблица 13-080202-15 - Электроприводы и салазки стрелок трамвая. Монтаж оборудования	265
Таблица 13-080202-16 - Провода контактно-сигнальные. Монтаж оборудования	266
Таблица 13-080202-17 - Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки. Монтаж оборудования	267
Таблица 13-080202-18 - Оттяжки. Монтаж оборудования.....	272
Группа 13-080203 Сети контактные метрополитена. Монтаж оборудования.....	272
Таблица 13-080203-01 - Устройства. Монтаж в тоннелях метрополитена.....	273
Таблица 13-080203-02 - Устройства. Монтаж на наземных участках метрополитена	276
Группа 13-080204 Сети контактные промышленного транспорта. Монтаж оборудования	279
Таблица 13-080204-01 - Сеть контактная. Подвеска на консолях.....	280
Таблица 13-080204-02 - Сеть контактная. Подвеска на гибких и жестких поперечинах	281
Таблица 13-080204-03 - Сеть контактная. Подвеска в тоннелях, под мостами и путепроводами.....	283
Таблица 13-080204-04 - Сети передвижные контактные. Монтаж с боковой подвеской контактного провода	284
Таблица 13-080204-05 - Сети рельсовые и шинные отсасывающие. Монтаж оборудования	285
Таблица 13-080204-06 - Заземление. Монтаж оборудования	288
Таблица 13-080204-07 - Сети воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие. Монтаж оборудования	288

Группа 13-080205 Электроосвещение наружное. Монтаж оборудования.....	290
Таблица 13-080205-01 - Колонки. Монтаж оборудования.....	291
Таблица 13-080205-02 - Цоколи к опорам. Монтаж оборудования	291
Таблица 13-080205-03 - Кронштейны специальные на опорах для светильников. Монтаж оборудования	292
Таблица 13-080205-04 - Кронштейны "Переход". Монтаж оборудования.....	293
Таблица 13-080205-05 - Растяжки. Монтаж оборудования	294
Таблица 13-080205-06 - Планки. Монтаж оборудования.....	294
Таблица 13-080205-07 - Провода. Монтаж оборудования	296
Таблица 13-080205-08 - Провода. Подвешивание на тросе	298
Таблица 13-080205-09 - Светильники. Установка вне зданий.....	299
Таблица 13-080205-10 - Щитки. Установка.....	300
Таблица 13-080205-11 - Аппараты пускорегулирующие (ПРА) отдельно стоящие. Монтаж оборудования	301
Таблица 13-080205-12 - Предохранители столбовые. Монтаж оборудования	301
Таблица 13-080205-13 - Провода на переходах. Монтаж оборудования.....	302
Таблица 13-080205-14 - Вводы. Устройство	303
Группа 13-080206 Сети проводок в зданиях и сооружениях. Монтаж оборудования	304
Таблица 13-080206-01 - Короба пластмассовые. Монтаж оборудования.....	305
Таблица 13-080206-02 - Провода. Прокладка по деревянному основанию.....	305
Таблица 13-080206-03 - Провода. Прокладка по роликам	306
Таблица 13-080206-04 - Проводки тросовые. Монтаж оборудования.....	307
Таблица 13-080206-05 - Лотки металлические. Монтаж оборудования.....	308
Таблица 13-080206-06 - Короба металлические. Монтаж оборудования.....	309
Таблица 13-080206-07 - Профили перфорированные монтажные. Монтаж оборудования	312
Таблица 13-080206-08 - Провода. Прокладка в лотках	313
Таблица 13-080206-09 - Провода. Прокладка в коробах	315
Таблица 13-080206-10 - Провода. Прокладка по перфорированным профилям .	317
Таблица 13-080206-11 - Кабели. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	318
Таблица 13-080206-12 - Кабели. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	319
Таблица 13-080206-13 - Провода групповых осветительных сетей. Прокладка .	320
Таблица 13-080206-14 - Провода магистралей, стояков и силовых сетей. Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах.....	321
Таблица 13-080206-15 - Провода. Прокладка по стальным конструкциям и панелям.....	324
Таблица 13-080206-16 - Конструкции металлические для труб. Монтаж оборудования	326
Таблица 13-080206-17 - Трубы стальные. Прокладка по установленным конструкциям.....	327
Таблица 13-080206-18 - Трубы стальные. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям	334
Таблица 13-080206-19 - Трубы винипластовые. Прокладка по установленным конструкциям.....	337
Таблица 13-080206-20 - Трубы полиэтиленовые. Прокладка.....	339
Таблица 13-080206-21 - Рукава металлические и вводы гибкие. Прокладка.....	340
Таблица 13-080206-22 - Провода. Затягивание в проложенные трубы и металлические рукава	342

Таблица 13-080206-23 - Провод. Затягивание в резинобитумные трубки	347
Таблица 13-080206-24 - Конструкции металлические для шинопроводов. Монтаж оборудования	353
Таблица 13-080206-25 - Шинопроводы открытые. Монтаж на установленных конструкциях	354
Таблица 13-080206-26 - Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока. Монтаж оборудования.....	355
Таблица 13-080206-27 - Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока. Монтаж оборудования.....	359
Таблица 13-080206-28 - Шинопроводы закрытые постоянного тока. Монтаж оборудования	360
Таблица 13-080206-29 - Шинопроводы осветительные. Монтаж оборудования	361
Таблица 13-080206-30 - Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу. Монтаж оборудования.....	361
Таблица 13-080206-31 - Проводки модульные. Прокладка	362
Таблица 13-080206-32 - Провода. Затягивание в электротехнический плинтус .	363
Группа 13-080207 Шины тяжелые. Монтаж оборудования	364
Таблица 13-080207-01 - Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн. Монтаж оборудования	365
Группа 13-080208 Сети заземления электротехнических установок. Монтаж оборудования	368
Таблица 13-080208-01 - Заземлители. Монтаж оборудования	368
Таблица 13-080208-02 - Заземляющие проводники. Монтаж оборудования.....	369
Подраздел 13-0803 Электросиловые и электроосветительные установки. Монтаж оборудования	374
Группа 13-080301 Электрические машины. Монтаж оборудования.....	374
Таблица 13-080301-01 - Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде. Монтаж оборудования	374
Таблица 13-080301-02 - Машины электрические фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде. Монтаж оборудования	386
Таблица 13-080301-03 - Машины электрические со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде. Монтаж оборудования	397
Таблица 13-080301-04 - Машины электрические со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде. Монтаж оборудования	404
Таблица 13-080301-05 - Машины электрические с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде. Монтаж оборудования.....	417
Таблица 13-080301-06 - Машины электрические двухъякорные, поступающие в разобранном виде. Установка	424
Таблица 13-080301-07 - Генераторы для паровых турбин, электрическая часть. Монтаж и испытание	430
Таблица 13-080301-08 - Компенсаторы синхронные. Монтаж оборудования.....	433
Таблица 13-080301-09 - Агрегаты, поступающие в собранном виде. Установка	434
Таблица 13-080301-10 - Агрегаты, поступающие в разобранном виде. Установка	449
Таблица 13-080301-11 - Тахогенераторы и центробежные выключатели. Монтаж оборудования	462
Таблица 13-080301-12 - Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни. Насадка на валы электрических машин	464

Таблица 13-080301-13 - Муфты электромагнитные. Установка	467
Таблица 13-080301-14 - Флажковые (фигурные) кабельные наконечники. Монтаж оборудования	468
Группа 13-080302 Токоподвод к подъемно-транспортным установкам. Монтаж оборудования	469
Таблица 13-080302-01 - Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава. Монтаж оборудования	470
Таблица 13-080302-02 - Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали. Монтаж оборудования.....	473
Таблица 13-080302-03 - Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления. Монтаж оборудования	474
Таблица 13-080302-04 - Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления. Монтаж оборудования.....	477
Таблица 13-080302-05 - Шины алюминиевые для подпитки троллеев. Прокладка	478
Таблица 13-080302-06 - Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали. Монтаж оборудования.....	479
Таблица 13-080302-07 - Токоподвод гибкий к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам. Монтаж оборудования	480
Таблица 13-080302-08 - Токоприемники. Монтаж оборудования	481
Таблица 13-080302-09 - Аппаратура защиты. Монтаж оборудования	486
Таблица 13-080302-10 - Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные. Установка	487
Таблица 13-080302-11 - Шинопроводы троллейные. Монтаж оборудования	489
Группа 13-080303 Устройства пускорегулирующие. Монтаж оборудования.....	490
Таблица 13-080303-01 - Рубильники (выключатели, разъединители). Установка на металлическом основании	491
Таблица 13-080303-02 - Переключатели (рубильники переключающие). Установка на металлическом основании	501
Таблица 13-080303-03 - Предохранители. Установка на изоляционном основании	511
Таблица 13-080303-04 - Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями. Установка на конструкции	512
Таблица 13-080303-05 - Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные. Установка на конструкции	521
Таблица 13-080303-06 - Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Установка на конструкции.....	526
Таблица 13-080303-07 - Устройства вводные. Установка на конструкции.....	530
Таблица 13-080303-08 - Реверсоры и контакторы высокого напряжения. Установка на конструкции	531
Таблица 13-080303-09 - Контактторы и блок-контактторы. Установка на конструкции	533
Таблица 13-080303-10 - Пускатели магнитные. Установка на конструкции	535
Таблица 13-080303-11 - Пускатели ручные. Установка на конструкции	546
Таблица 13-080303-12 - Посты управления кнопочные. Установка на конструкции	547
Таблица 13-080303-13 - Посты управления кнопочные подвесные. Подвеска....	553
Таблица 13-080303-14 - Переключатели универсальные. Установка на конструкции	554

Таблица 13-080303-15 - Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры). Установка на конструкции.....	557
Таблица 13-080303-16 - Контроллеры кулачковые. Установка на конструкции.....	558
Таблица 13-080303-17 - Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели). Установка.....	559
Таблица 13-080303-18 - Выключатели путевые конечные и микропереключатели. Установка.....	563
Таблица 13-080303-19 - Линейки ограничения хода механизмов. Установка на металлическом основании.....	566
Таблица 13-080303-20 - Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения. Установка на конструкции.....	566
Таблица 13-080303-21 - Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками. Установка на конструкции.....	572
Таблица 13-080303-22 - Электромагниты (электрическая часть). Монтаж оборудования.....	577
Таблица 13-080303-23 - Приборы световые сигнальные. Установка на конструкции.....	578
Таблица 13-080303-24 - Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей. Установка на модульной коробке и присоединение к магистрали.....	579
Таблица 13-080303-25 - Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования. Установка на конструкции.....	579
Группа 13-080304 Устройства низковольтные комплектные. Монтаж оборудования.....	586
Таблица 13-080304-01 - Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм. Монтаж оборудования.....	587
Таблица 13-080304-02 - Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм. Установка.....	591
Таблица 13-080304-03 - Пульты и шкафы управления. Установка.....	594
Таблица 13-080304-04 - Жилы кабелей или проводов внешней сети. Разводка по устройствам и подключение к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах.....	596
Таблица 13-080304-05 - Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой. Установка.....	599
Группа 13-080305 Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики. Монтаж оборудования.....	600
Таблица 13-080305-01 - Выключатели, переключатели и штепсельные розетки. Монтаж оборудования.....	601
Таблица 13-080305-02 - Патроны. Монтаж оборудования.....	605
Таблица 13-080305-03 - Светильники для ламп накаливания. Монтаж оборудования.....	606
Таблица 13-080305-04 - Светильники с люминесцентными лампами. Монтаж оборудования.....	613
Таблица 13-080305-05 - Светильники с ртутными лампами. Установка.....	618
Таблица 13-080305-06 - Прожекторы. Установка.....	619
Таблица 13-080305-07 - Устройства комплектные осветительные с целевыми световодами. Монтаж оборудования.....	623
Таблица 13-080305-08 - Конструкции универсальные сборные электромонтажные (УСЭК) для светильников. Установка.....	624
Таблица 13-080305-09 - Щитки осветительные. Установка.....	625
Таблица 13-080305-10 - Счетчики. Установка на готовом основании.....	629

Таблица 13-080305-11 - Щитки лабораторные. Монтаж оборудования.....	630
Таблица 13-080305-12 - Приборы нагревательные. Монтаж оборудования.....	631
Таблица 13-080305-13 - Ящики с понижающими трансформаторами. Монтаж оборудования.....	631
Таблица 13-080305-14 - Звонки электрические с кнопкой. Монтаж оборудования.....	632
Таблица 13-080305-15 - Вентиляторы. Монтаж оборудования.....	633
Группа 13-080306 Установки театрально-зрелищных предприятий. Монтаж оборудования.....	633
Таблица 13-080306-01 - Автотрансформаторы. Монтаж оборудования.....	634
Таблица 13-080306-02 - Регуляторы сценические реверсивные. Монтаж оборудования.....	635
Таблица 13-080306-03 - Регуляторы электрические. Монтаж оборудования.....	637
Таблица 13-080306-04 - Темнители зрительного зала. Монтаж оборудования....	642
Таблица 13-080306-05 - Трансформаторы силовые (сухие). Монтаж оборудования.....	643
Таблица 13-080306-06 - Арматура осветительная сценическая. Монтаж оборудования.....	644
Таблица 13-080306-07 - Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов. Монтаж оборудования.....	646
Таблица 13-080306-08 - Щиты коммутационные сценические. Монтаж оборудования.....	647
Таблица 13-080306-09 - Системы тросовые к сценическим регуляторам. Монтаж оборудования.....	648
Таблица 13-080306-10 - Токоприемники кольцевые. Монтаж оборудования.....	649
Таблица 13-080306-11 - Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические. Монтаж оборудования.....	650
Таблица 13-080306-12 - Петли гибкие. Монтаж оборудования.....	653
Подраздел 13-0804 Линии кабельные и электрооборудование специальных установок. Монтаж оборудования.....	658
Группа 13-080401 Линии кабельные и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС. Монтаж.....	658
Таблица 13-080401-01 - Муфты для силовых кабелей. Монтаж оборудования ..	658
Таблица 13-080401-02 - Кабели. Присоединение к вводам и оборудованию	659
Таблица 13-080401-03 - Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм ² , число жил 7. Монтаж заделки	661
Таблица 13-080401-04 - Кабели силовые и контрольные. Монтаж оборудования.....	667
Таблица 13-080401-05 - Кабели. Герметизация проходов	674
Подраздел 13-0805 Линии кабельные и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок. Монтаж оборудования	675
Группа 13-080501 Линии кабельные до 110 кВ. Монтаж в горнорудных выработках.....	675
Таблица 13-080501-01 - Кабели. Монтаж в вертикальных стволах	675
Таблица 13-080501-02 - Кабели. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением.....	679
Таблица 13-080501-03 - Кабели. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением.....	680

Таблица 13-080501-04 - Кабели. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления	682
Таблица 13-080501-05 - Кабели. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления	683
Таблица 13-080501-06 - Кабели. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи	685
Таблица 13-080501-07 - Кабели. Монтаж по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи	687
Таблица 13-080501-08 - Конструкции кабельные штампованные. Монтаж в вертикальных стволах по металлическим расстрелам	690
Таблица 13-080501-09 - Конструкции кабельные штампованные. Монтаж в вертикальных стволах по бетонной крепи	691
Таблица 13-080501-10 - Конструкции кабельные штампованные из полосовой стали. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи	692
Таблица 13-080501-11 - Конструкции кабельные массой до 3 кг. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону	693
Таблица 13-080501-12 - Конструкции кабельные массой свыше 3 кг. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону	694
Таблица 13-080501-13 - Подвески штампованные массой до 0,2 кг. Монтаж оборудования	695
Таблица 13-080501-14 - Конструкции кабельные. Монтаж по деревянной крепи с креплением гвоздями	695
Таблица 13-080501-15 - Муфты тройниковые. Монтаж оборудования	696
Группа 13-080502 Электрооборудование. Монтаж в горнорудных выработках	697
Таблица 13-080502-01 - Подстанции шахтные передвижные трансформаторные. Монтаж в шахтах	698
Таблица 13-080502-02 - Трансформаторы шахтные силовые. Монтаж в шахтах	699
Таблица 13-080502-03 - Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные. Монтаж в шахтах	702
Таблица 13-080502-04 - Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные. Монтаж в шахтах горнорудных	704
Таблица 13-080502-05 - Пускатели ручные взрывобезопасные. Монтаж оборудования	707
Таблица 13-080502-06 - Кнопки управления взрывобезопасные. Монтаж оборудования	708
Таблица 13-080502-07 - Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты. Монтаж в шахтах	709
Таблица 13-080502-08 - Ящики кабельные взрывобезопасные. Монтаж оборудования	710
Таблица 13-080502-09 - Кабели. Монтаж в проложенных трубах	713
Таблица 13-080502-10 - Кабели и провода. Прокладка в восстающих с навеской конструкций на расстрелы	714
Таблица 13-080502-11 - Кабели и провода. Прокладка в каналах камер на установленных кронштейнах	716
Таблица 13-080502-12 - Электропроводки. Монтаж в камерах	716
Таблица 13-080502-13 - Провода и шнуры. Прокладка в горизонтальных горных выработках	718

Таблица 13-080502-14 - Конструкции металлические кабельные. Монтаж оборудования	719
Таблица 13-080502-15 - Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс. Монтаж оборудования	721
Таблица 13-080502-16 - Заземления. Монтаж оборудования	723
Приложение А (<i>обязательное</i>) Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования	725
Приложение Б (<i>обязательное</i>) Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования	727
Приложение В (<i>обязательное</i>) Коэффициенты к сметным нормам расхода ресурсов, учитывающие условия применения норм подраздела 13-0805 группы 13-080501	728
Приложение Г (<i>обязательное</i>) Коэффициенты к сметным нормам расхода ресурсов, учитывающие условия применения норм подраздела 13-0805 группы 13-080502	731

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 8. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояний горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- вводные указания к подразделам и группам, в которых содержатся сведения о порядке применения норм данного подраздела или группы, обусловленные особенностями монтажа соответствующего оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы»;

- приложение в котором приводятся расход и (или) перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах.

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на электромонтажные работы при строительстве, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

2 Нормами учтено выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), соответствующих технических условий и инструкций, включая:

- а) перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:
 - горизонтальное - на расстояние до 1000 м;
 - вертикальное - на расстояние, указанное в вводных указаниях к группам Раздела;
- б) подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;
- в) окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;
- г) определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;
- д) дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;
- е) пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций);
- ж) работы с вредными условиями труда (газосварочные работы, крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета; малярные работы в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие вредные химические вещества, а также приготовление составов из этих красок из этих красок; пайка свинцом по свинцу, спайка оцинкованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт.

3 В нормах не учтены:

- а) затраты труда и расход материальных ресурсов, приведенных в вводных указаниях к группам Раздела.
- б) расход электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования, расход которой приведен в приложении А.

4 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в вводных указаниях к группам и подразделам Раздела, к затратам труда рабочих следует применять коэффициенты:

- 1,05 при высоте свыше 2 до 8 м;
- 1,1 при высоте свыше 8 до 15 м;
- 1,25 при высоте свыше 15 до 30 м;
- 1,4 при высоте свыше 30 до 60 м;
- 1,6 при высоте свыше 60 до 100 м;
- 1,8 при высоте свыше 100 м.

Этими коэффициентами учитывается время на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте.

Перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к группам и подразделам Раздела, следует определять по нормам Раздела 38 «Работы по дополнительному перемещению оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного разделами сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования».

5 Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах, приведены в приложении Б.

6 Выполнение работ по предмонтажной ревизии и сушке электрооборудования следует определять по индивидуальным нормам и рассчитываться в порядке, установленном для предмонтажной ревизии и сушки оборудования.

Подраздел 13-0801 Устройства и подстанции распределительные. Монтаж оборудования**Группа 13-080101 Устройства распределительные открытые 6-750 кВ. Монтаж оборудования****Вводные указания**

1 В нормах учтены:

- а) горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;
- б) установка трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;
- в) монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла
- г) производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2 В нормах не учтены:

- а) монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим нормам подраздела 13-0802;
- б) монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме норм 13-080101-(0301÷0303, 0801÷0812, 2501÷2529)), определяемые по соответствующим нормам подраздела 13-0803;
- в) монтаж опорных конструкций (кроме норм 13-080101-(2501÷2529));
- г) монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов»;
- д) монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим нормам подразделов 13-0801 и 13-0802;
- е) изготовление противовесов для подвесных разъединителей (нормы 13-080101-(1111, 1112)).

3 Монтаж разъединителей с килевым расположением фаз следует определять по нормам 13-080101-(1101÷1112) с коэффициентом 1,4.

4 Монтаж шинных опор напряжением 110 - 220 кВ с усиленной изоляцией следует определять по нормам 13-080101-(1701÷1709) с коэффициентом 1,4.

5 Монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией следует определять по нормам 13-080101-(1101÷1112) с коэффициентом 1,25.

6 В нормах 13-080101-(2501÷2529, 2701÷2708) не учтены:

- а) монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме норм 13-080101-(2501÷2502), определяемый по нормам 13-080101-(0101÷0130), 13-080103-(1101÷1105);
- б) монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

в) прокладка кабелей и труб, кроме норм 13-080101-(2503÷2521), определяемая по нормам группы 13-080201 подраздела 13-0802;
 г) прокладка контура заземления, кроме норм 13-080101-(2503÷2521), определяемая по нормам группы 13-080208 подраздела 13-0802;

д) монтаж освещения (кроме норм 13-080101-(2503÷2521)), молниезащиты и оборудования ОПУ;

е) монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (нормы 13-080101-(2701÷2708)).

7 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- грузы железобетонные;

- канат стальной (трос);

- провода всех марок и сечений;

- трубы;

- шины

- зажимы аппаратные и арматуры линейной для крепления открытых распределительных устройств (кроме норм 13-080101-(1708÷1709, 1801)).

8 Норму 13-080101-1003 следует добавлять к норме 13-080101-1002 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

9 Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов аппаратов и приборов, установленных на устройствах, определяются по нормам таблицы 13-080304-04 группы 13-0804 подраздела 13-0803.

Таблица 13-080101-01 - Трансформаторы и автотрансформаторы силовые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж трансформатора. 2. Присоединение спусков к оборудованию. 3. Отбор проб масла. 4. Дежурство при опробовании и испытании. 5. Присоединение.

13-080101-0101 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 250 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0102 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0103 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 630 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0104 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 1000 КВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0101	13-080101-0102	13-080101-0103	13-080101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20	22	26	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	5,67	6,28	8,62

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0101	13-080101-0102	13-080101-0103	13-080101-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,31	4,45	4,71	6,22
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,99	1,22	1,57	2,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	0,2	0,2	0,24	0,3
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,21	0,21	0,228	0,257

Продолжение таблицы 13-080101-01

13-080101-0105 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 1600 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж трансформатора. 2. Присоединение спусков к оборудованию. 3. Отбор проб масла. 4. Дежурство при опробовании и испытании. 5. Присоединение.

13-080101-0106 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 2500 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформаторов. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

13-080101-0107 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 4000, 6300 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформаторов. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

13-080101-0108 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 10000-40000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформаторов. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0105	13-080101-0106	13-080101-0107	13-080101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	143	238	311	405
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,29	27,47	34,01	40,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	25	24,5	30,6	35,4
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	-	0,34	26,2	38,4
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	-	-	6,38	9,05
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	2,06	2,06	2,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	2,5	3,14	3,37
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,29	0,47	0,88	1,86
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,44	0,47	0,81
34-020204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	-	3,48	3,48	3,48
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	-	0,27	0,75	1,51
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	-	6,73	9,28	3,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,03225	0,03335	0,03325
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	-	0,001	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,006	0,006	0,05
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,04	0,03	0,03	0,03
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,11	0,11	0,9
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	3,65	7,9	3,65
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	3	3	3

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0105	13-080101-0106	13-080101-0107	13-080101-0108
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0001	0,00006	0,00006	0,00007
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	0,43	0,3	0,3	0,32
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,258	0,257	0,257	0,62
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,0022	0,0027	0,0032
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	-	6,67	13,34	20
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	0,16	0,8	1,84
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	0,005
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,03	0,15	0,3
22-040201-9901	Краска	кг	-	0,02	0,12	0,24
23-061703-0105	Муфта	шт.	-	2	10	20
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	-	0,0015	0,0015	0,0015
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	0,8	2,08	2,08

Продолжение таблицы 13-080101-01

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформаторов. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

13-080101-0109 Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 63000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0110 Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 2500-6300 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0111 Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 10000, 16000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0112 Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 25000-80000 КВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0109	13-080101-0110	13-080101-0111	13-080101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	482	353	433	499
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0109	13-080101-0110	13-080101-0111	13-080101-0112
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,05	63,49	90,67	100,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	37,9	30,3	43,7	48,6
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	39,4	26,9	27,4	38,6
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	9,05	6,38	6,38	9,05
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	2,64	3,35	3,35	3,81
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	27,6	39,8	41,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,06	2,78	3,98	4,18
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	12,8	-	-	-
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	12,8	-	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,63	1,58	3,05	5,89
33-040102-0104	Тракторы на пневмокошечном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,66	0,77	0,88
34-020204-0101	Установка "Сухолей"	маш.-ч	-	27,6	39,8	41,2
34-020204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	5,8	9,28	9,28	9,28
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	2,09	1,01	1,14	1,56
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	-	8,93	11,9	12,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03325	0,03325	0,03325
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,048	0,048	0,048
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,03	0,02	0,02	0,16
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,9	-	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,65	5,33	5,33	5,33

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0109	13-080101-0110	13-080101-0111	13-080101-0112
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	6	6	6
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00007	0,0001	0,00012	0,00016
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	0,32	1	0,54	0,72
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,62	1,82	1,7	1,91
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0038	0,0027	0,0037	0,0039
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	33,3	6,67	20	20
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,84	1,92	2	1,84
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,005	0,0125	0,0125	0,0125
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,3	0,36	0,33	0,3
22-040201-9901	Краска	кг	0,24	0,29	0,26	0,24
23-061703-0105	Муфта	шт.	20	24	22	20
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,0025	0,0015	0,0015	0,0015
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,68	2,08	2,08	2,08

Продолжение таблицы 13-080101-01

13-080101-0113 Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 125000-250000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформаторов. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

13-080101-0114 Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью 400000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформаторов. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

13-080101-0115 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150 кВ мощностью 16000-63000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из

трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

13-080101-0116 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150 кВ мощностью 125000-250000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0113	13-080101-0114	13-080101-0115	13-080101-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	735	922	662	908
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,76	148,27	143,29	173,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	66,4	86,1	70,5	101
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	84,8	131	51,7	86,5
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	19,6	29,9	11,8	19,5
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	2,39	2,39	4,29	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	26,8	33,2	57,7	47,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,07	7,75	5,8	9,44
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	9,4	11,6	17,3	14,3
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	79,1	82,4	2,9	83,8
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	11,1	13,6	17,3	18,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	19,3	23,5	9,37	23
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,87	3,08	1,43	2,31
34-020204-0101	Установка "Сухолей"	маш.-ч	26,8	33,2	57,7	47,3

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0113	13-080101-0114	13-080101-0115	13-080101-0116
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	9,51	12,9	2,9	83,8
34-020204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	-	-	9,28	-
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,38	6,38	6,26	6,26
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03415	0,03415	0,03325	0,0343
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,048	0,062	0,054	0,058
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,2	0,25	0,1	0,12
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	1	1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	15,8	15,8	5,28	15,3
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8	8	8	8
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003	0,00036	0,00012	0,0007
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	1,4	1,6	0,54	0,76
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	3,11	3,15	1,88	2,29
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00434	0,00454	0,0053	0,00223
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	13,34	60	33,3	46,7
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,28	1,28	1,52	1,64
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,24	0,24	0,24	0,27
22-040201-9901	Краска	кг	0,19	0,19	0,19	0,22
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,075	0,075	0,0625	0,0625
23-061703-0105	Муфта	шт.	16	16	16	18

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0113	13-080101-0114	13-080101-0115	13-080101-0116
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,003	0,05	0,0025	0,003
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	5,26	6,88	3,68	5,28

Продолжение таблицы 13-080101-01

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

13-080101-0117 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ мощностью 25000-160000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0118 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ мощностью 200000, 250000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0119 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ мощностью 400000, 630000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0120 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью 63000 КВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0117	13-080101-0118	13-080101-0119	13-080101-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	936	1076	1384	980
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,37	147,35	149,4	144,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	71,1	85,3	89,8	86,1
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	76,2	27,6	69,4	76,4
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	9,05	30,9	45,5	17,6

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0117	13-080101-0118	13-080101-0119	13-080101-0120
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	5,09	-	-	3,99
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	42	42	49,4	44,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,21	7,97	14,1	13,6
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	12,6	14,7	17,3	15,7
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	69,1	67,2	80,2	70,9
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	15,8	17,1	17,6	19,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,94	17,7	5,91	7,73
33-040102-0104	Тракторы на пневмокошечном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,24	2,35	4,29	1,54
34-020204-0101	Установка "Сухолей"	маш.-ч	42	42	49,4	44,8
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	18,1	16,1	29,1	19,8
34-020204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	9,28	-	-	-
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0343	0,0343	0,03445	0,03445
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,062	0,068	0,078	0,066
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,61	0,44	0,28	0,41
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1	1	1	1
21-130602-0503	Лакоткань электроизоляционная хлопчатобумажная на перкале В, марки ЛХММ-105, толщиной 0,24 мм ГОСТ Р 50375.1-92	м²	-	3	3	3
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	14,8	14,8	17,2	16

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0117	13-080101-0118	13-080101-0119	13-080101-0120
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8	7	12	7
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00036	0,00059	0,0008	0,00072
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	2	3	7	3,24
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,472	0,533	0,52	0,613
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00583	0,00515	0,00671	0,00631
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	33,3	46,7	57,3	46,7
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,84	1,44	1,76	1,92
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,015	0,015	0,015	0,025
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,3	0,27	0,33	0,36
22-040201-9901	Краска	кг	0,24	0,22	0,26	0,29
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,0875	0,0875	0,15	0,15
23-061703-0105	Муфта	шт.	20	18	22	24
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,0025	0,003	0,0045	0,003
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,68	5,28	7,26	5,28

Продолжение таблицы 13-080101-01

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

13-080101-0121 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью 125000-400000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0122 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью 1250000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0123 Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0124 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью 250000 КВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0121	13-080101-0122	13-080101-0123	13-080101-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1192	1567	865	1270
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	177,03	230,36	119,48	144,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	101	136	72,9	92,4
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	164	384	74,9	226
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	25,7	46	17,6	35,7
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	5,42	3,99	0,81	3,99
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	48,8	53,8	30,5	37,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9	14,4	10,9	11,5
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	17,2	18,9	17,7	13,1
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	77,3	87,9	53,5	23,3
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	23	6,84	20,2	16,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	19,5	31,4	13,8	10,1
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	5,17	1,47	-
34-020204-0101	Установка "Суховой"	маш.-ч	48,8	53,8	30,5	37,6
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	30,2	36,9	14	23,3
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03445	0,03445	0,0351	0,03316
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0121	13-080101-0122	13-080101-0123	13-080101-0124
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,066	0,074	0,062	0,076
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,41	0,32	0,41	0,43
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1	1	1	1
21-130602-0503	Лакоткань электроизоляционная хлопчатобумажная на перкале В, марки ЛХММ-105, толщиной 0,24 мм ГОСТ Р 50375.1-92	м²	3	3	3	3
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	16	17,2	16	18,4
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7	10	7	12
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00072	0,0012	0,00072	0,00043
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	3,24	6	3	2
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,613	0,754	0,613	0,69
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00661	0,00701	0,00649	0,0058
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	50,7	68	32,3	10,7
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	3,2	1,92	1,76	0,96
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,025	0,04	0,025	0,025
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,6	0,36	0,33	0,18
22-040201-9901	Краска	кг	0,48	0,29	0,26	0,26
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,15	0,15	0,15	0,15
23-061703-0105	Муфта	шт.	40	24	22	12
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,003	0,0045	0,0025	0,003
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	5,52	7,26	3,68	0,72

Продолжение таблицы 13-080101-01

13-080101-0125 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью 400000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

13-080101-0126 Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью 630000, 1000000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

13-080101-0127 Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью 135000, 167000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Прокладка и разделка кабеля. 13. Контрольный прогрев. 14. Дежурство при опробовании и испытании. 15. Присоединение.

13-080101-0128 Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью 267000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Прокладка и разделка кабеля. 13. Контрольный прогрев. 14. Дежурство при опробовании и испытании. 15. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0125	13-080101-0126	13-080101-0127	13-080101-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1411	1573	912	972

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0125	13-080101-0126	13-080101-0127	13-080101-0128
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	184,89	271,69	123,83	150,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	111	167	74	90
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	274	383	74,2	164
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	45,5	45,5	17,7	25,9
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	3,99	3,99	4,03	4,03
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	56,4	58,1	34,8	42,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7	14,8	12,5	13,3
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	19,7	20,4	12,2	14,8
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	75,2	79,5	71	70,9
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	23,8	20,4	15,5	18,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	13,5	42,6	11	14
34-020204-0101	Установка "Сухолей"	маш.-ч	56,4	58,1	34,8	42,2
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	24,1	28,4	20	19,8
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,072	0,088	0,062	0,072
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,43	0,43	0,28	0,43

Продолжение таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0125	13-080101-0126	13-080101-0127	13-080101-0128
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1	1	1	1
21-130602-0503	Лакоткань электроизоляционная хлопчатобумажная на перкале В, марки ЛХММ-105, толщиной 0,24 мм ГОСТ Р 50375.1-92	м ²	3	3	3	3
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	18,4	18,4	17,2	17,2
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	7	7
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	2	2	2	2
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,69	0,69	0,41	0,69
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0075	0,0076	0,0056	0,0062
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	14,7	14,7	6,67	10,7
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	0,96	1,28	1,28
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,04	0,04	0,025	0,025
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,18	0,24	0,24
22-040201-9901	Краска	кг	0,14	0,14	0,19	0,19
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,15	0,15	0,15	0,15
23-061703-0105	Муфта	шт.	12	12	16	16
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,003	0,003	0,003	0,003
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,96	0,96	0,48	0,72

Продолжение таблицы 13-080101-01

Состав работ: 1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Прокладка и разделка кабеля. 13. Контрольный прогрев. 14. Дежурство при опробовании и испытании. 15. Присоединение.

13-080101-0129 Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью 533000 КВ•А. Монтаж оборудования
 13-080101-0130 Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью 333000 КВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0129	13-080101-0130
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	978	1290
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,3	166,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	99,3	100
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	338	190
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	40,6	29,9
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	4,03	4,03
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	56,4	52,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7	14,3
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	19,7	18,2
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	74,4	198
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	58	18,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,57	10,6
34-020204-0101	Установка "Сухолей"	маш.-ч	56,4	52,1
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	23,3	31,1
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	6,26	6,26
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03316	0,03316
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,064	0,062
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,43	0,24
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1	1
21-130602-0503	Лакоткань электроизоляционная хлопчатобумажная на перкале В, марки ЛХММ-105, толщиной 0,24 мм ГОСТ Р 50375.1-92	м²	3	3

Окончание таблицы 13-080101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0129	13-080101-0130
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	17,2	17,6
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7	9
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00043	0,0014
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	2	6
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,69	0,64
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0075	0,0071
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	14,7	10,7
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,8	1,6
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,04	0,04
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,3
22-040201-9901	Краска	кг	0,12	0,24
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,15	0,15
23-061703-0105	Муфта	шт.	10	20
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,003	0,003
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,96	0,72

Таблица 13-080101-02 - Трансформаторы для регулирования напряжения. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформатора. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформатор. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

13-080101-0201 Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0202 Трансформатор трехфазный линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0203 Трансформатор трехфазный линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 КВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0201	13-080101-0202	13-080101-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	360	293	411
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4

Продолжение таблицы 13-080101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0201	13-080101-0202	13-080101-0203
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,53	34,13	53,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	38,8	26,8	45
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	39,1	26,8	38,9
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	9,05	6,38	9,05
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	3,44	5,18	2,05
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,78	2,55	3,71
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	11,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,3	1,49	5,89
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,66	0,88
34-020204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	9,28	3,48	9,28
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	2,55	0,93	1,62
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	8,47	8,47	2,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,00125	0,00125	0,00125
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,044	0,044	0,046
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,034	0,034	0,034
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,71	0,71	0,71
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,65	3,65	3,65
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00007	0,00007	0,00007
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	0,32	0,32	0,32
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,615	0,615	0,615
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0027	0,0025	0,0035
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	20	20	24
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,8	0,8	0,8
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,005	0,005	0,005

Окончание таблицы 13-080101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0201	13-080101-0202	13-080101-0203
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15
22-040201-9901	Краска	кг	0,12	0,12	0,12
23-061703-0105	Муфта	шт.	10	10	10
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,0015	0,0015	0,0015
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,08	2,08	2,32

Таблица 13-080101-03 - Системы охлаждения трансформаторов. Монтаж оборудования

13-080101-0301 Система охлаждения вида ДЦ навесная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж системы. 2. Сушка и засыпка силикагеля. 3. Подготовка к включению. 4. Дежурство при опробовании и испытании.

Измеритель: охладитель

13-080101-0302 Система охлаждения вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж системы. 2. Сушка и засыпка силикагеля. 3. Подготовка к включению. 4. Дежурство при опробовании и испытании. 5. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра. 6. Сборка и прокладка маслопровода. 7. Вакуумирование. 8. Отбор проб масла.

Измеритель: охлаждающее устройство

13-080101-0303 Система охлаждения вида Ц. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж системы. 2. Сушка и засыпка силикагеля. 3. Подготовка к включению. 4. Дежурство при опробовании и испытании. 5. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра. 6. Отбор проб масла. 7. Промывка системы подогретым маслом и продувка азотом.

Измеритель: охлаждающее устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0301	13-080101-0302	13-080101-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82	208	136
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,17	27,99	6,8

Окончание таблицы 13-080101-03

Измеритель: охлаждающее устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0301	13-080101-0302	13-080101-0303
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,33	19,8	2,34
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	5,14	2,82
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,32	4,18	4,64
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	1,16	6,96
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч.	-	1,16	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,84	3,05	1,64
34-020204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	3,48	4,64	9,28
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	1,61	11,7	6,96
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	3,01	13,1	11,3
34-020207-0102	Фильтр-пресс	маш.-ч	-	8,56	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,02	0,05	0,44
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,54	-	0,05
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	-	0,1
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,25	0,098	0,267
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,002	0,00785	0,0038
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	0,005

Таблица 13-080101-04 - Реакторы масляные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка реактора. 2. Дежурство при опробовании и испытании. 3. Отбор проб масла. 4. Присоединение.

13-080101-0401 Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью 200 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0402 Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью 500 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0403 Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью 1000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-0404 Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью 1600 КВ•А. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0401	13-080101-0402	13-080101-0403	13-080101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,4	21,1	29,6	36,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71	4,8	6,04	6,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,27	4,2	5,25	5,37
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93	1,16	1,43	1,28
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,44	0,6	0,79	1,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,006	0,006
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	1,8	1,8	1,8	1,8
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,13	0,19	0,3	0,3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0009	0,00121	0,0012	0,0011

Продолжение таблицы 13-080101-04

13-080101-0405 Реактор масляный шунтирующий напряжением 110 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка реактора на каретки. 2. Закатка на фундамент. 3. Монтаж реактора. 4. Монтаж и демонтаж ФОСН. 5. Долив масла в реакторы. 6. Сушка и засыпка силикагеля. 7. Отбор проб масла. 8. Прокладка и разделка кабеля. 9. Присоединение.

13-080101-0406 Реактор масляный шунтирующий напряжением 500 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка реактора на каретки. 2. Закатка на фундамент. 3. Монтаж реактора. 4. Монтаж и демонтаж ФОСН. 5. Долив масла в реакторы. 6. Сушка и засыпка силикагеля. 7. Отбор проб масла. 8. Прокладка и разделка кабеля. 9. Присоединение. 10. Установка баков для масла. 11. Очистка бака. 12. Прокладка и демонтаж временного трубопровода. 13. Промывка маслопровода. 14. Слив и залив масла. 15. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 16. Вакуумирование реактора. 17. Контрольный прогрев. 18. Дежурство при опробовании и испытании.

13-080101-0407 Реактор масляный шунтирующий напряжением 750 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка реактора на каретки. 2. Закатка на фундамент. 3. Монтаж реактора. 4. Монтаж и демонтаж ФОСН. 5. Долив масла в реакторы. 6. Сушка и засыпка силикагеля. 7. Отбор проб масла. 8. Прокладка и разделка кабеля. 9. Присоединение. 10. Установка баков для масла. 11. Очистка бака. 12. Прокладка и демонтаж временного трубопровода. 13. Промывка маслопровода. 14. Слив и залив масла. 15. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 16. Вакуумирование реактора. 17. Контрольный прогрев. 18. Дежурство при опробовании и испытании.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0405	13-080101-0406	13-080101-0407
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	286	510	807
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,87	74,11	123,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	29,8	36,4	69,7
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	3,91	41,3	39,6
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,38	9,05	9,05
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,9	0,54	0,54
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	22,9	27	38,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,32	5,93	6,96
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	6,84	5,45	13,3
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	57,7	176
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч.	6,84	6,51	14,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,61	9,29	14,3
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,66	0,88	1,1
34-020204-0101	Установка "Сухолей"	маш.-ч	22,9	27	38,2
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	8,93
34-020204-0601	Шкаф сушильный	маш.-ч	5,8	-	-
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	3,94	12,9	6,26
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	-	6,26	6,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03415	0,03415

Окончание таблицы 13-080101-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0405	13-080101-0406	13-080101-0407
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,001	0,001	0,001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,042	0,042	0,046
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,2	0,28	0,24
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,7	1,7	1,7
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,75	13,7	14,1
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	7	9
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00025	0,00043	0,0014
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	1,1	1,94	6,6
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	2,11	0,41	0,641
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,00234	0,00434
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	6,67	6,67	6,67
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	0,8	1,12
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,04	0,04
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,003	0,003	0,003
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,15	0,21
22-040201-9901	Краска	кг	0,14	0,12	0,17
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	0,075	0,075
23-061703-0105	Муфта	шт.	12	-	10
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,48	0,48	0,48

Таблица 13-080101-05 - Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы. Подсушка изоляции

Состав работ: 1. Прогрев трансформатора и масла. 2. Подсушка. 3. Слив и залив масла. 4. Вакуумирование.

13-080101-0501 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы. Подсушка изоляции методом низкотемпературной обработки изоляции

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080101-0502 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы, мощность до 80 МВ•А. Подсушка изоляции методом термодиффузии

13-080101-0503 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы, мощность до 200 МВ•А. Подсушка изоляции методом термодиффузии

13-080101-0504 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы. Подсушка изоляции методом термодиффузии, мощность свыше 200 МВ•А

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0501	13-080101-0502	13-080101-0503	13-080101-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	398	334	361	455
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,08	1,22	1,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
31-060103-1201	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	11,6	77,7	103	128
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	189	56,1	62,4	68,8
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	14,5	3,48	4,52	5,51
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
34-020204-0201	Установка "Иней"	маш.-ч	167	-	-	-
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	21,5	-	23,3	28,4
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	-	17,9	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1301	Углекислота	кг	620	-	-	-
21-130703-1801	Азот жидкий технический ГОСТ 9293-74	т	1,5	-	-	-
21-130803-1701	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	0,0134	0,008	0,0304
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,07	-	-	-
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,08	-	-	-

Таблица 13-080101-06 - Трансформаторы тока. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка трансформатора. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-0601 Трансформатор тока напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования
 13-080101-0602 Трансформатор тока напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования
 13-080101-0603 Трансформатор тока напряжением 150 кВ. Монтаж оборудования
 13-080101-0604 Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0601	13-080101-0602	13-080101-0603	13-080101-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	22	23	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	3,7	5,07	11,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,52	2,48	3,38	5,4
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	-	-	3,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,72	0,86	0,86	1,78
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,67	1,22	1,69	3,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,017	0,02	0,046
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00797	0,00761	0,00761	0,00761
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	1,5	3,9	3,9
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,00156	0,00156
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,057	0,156	0,201	0,39
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	3,9	3,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,0015
22-040201-9901	Краска	кг	0,3	1,8	1,8	1,8

Окончание таблицы 13-080101-06

Состав работ: 1. Установка трансформатора. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-0605 Трансформатор тока напряжением 330 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-0606 Трансформатор тока напряжением 500 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-0607 Трансформатор тока напряжением 750 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0605	13-080101-0606	13-080101-0607
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	121	153
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,63	53,58	63,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,85	24,2	26,4
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	7,33	19,6	25,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,16	5,41	5,41
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	5,45	9,78	11,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,087	0,03	0,045
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0144	0,00833	0,0073
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,9	3,9	3,9
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00156	0,00156	0,00156
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,462	0,465	0,762
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,9	3,9	3,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0024	0,0024	0,0024
22-040201-9901	Краска	кг	1,8	1,8	1,8

Таблица 13-080101-07 - Трансформаторы напряжения. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка трансформатора. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-0701 Трансформатор напряжения 35 кВ. Монтаж оборудования
 13-080101-0702 Трансформатор напряжения 110 кВ. Монтаж оборудования
 13-080101-0703 Трансформатор напряжения 220 кВ. Монтаж оборудования
 13-080101-0704 Трансформатор напряжения 330 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0701	13-080101-0702	13-080101-0703	13-080101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	22	36	82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42	7,7	14,82	32,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,18	4,27	8,84	20,6
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	2,21	3,9	8,77
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,35	1,35	2,51	5,75
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,24	1,22	2,08	3,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0114	0,00764	0,0146	0,0153
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	1,5	0,9	2,1
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,00048	0,00048	0,0009
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	4
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,033	0,126	0,15	0,378
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	0,9	2,1
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0009	0,00165	0,00168
22-040201-9901	Краска	кг	0,33	1,2	1,8	2,4

Окончание таблицы 13-080101-07

Состав работ: 1. Установка трансформатора. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-0705 Трансформатор напряжения 500 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-0706 Трансформатор напряжения 750 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0705	13-080101-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125	324
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,69	55,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	33,1	33,1
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	12,9	15
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,42	17,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	6,69	7,63
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,049
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0166	0,0178
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	4,5
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00105	0,0016
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	4	4
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,45	0,12
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	4,5
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00168	0,006
22-040201-9901	Краска	кг	2,4	2,4

Таблица 13-080101-08 - Выключатели воздушные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж распределительного шкафа. 2. Ревизия дугогасительных камер. 3. Установка выключателя. 4. Монтаж воздухопроводов. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-0801 Выключатель воздушный напряжением 35 кВ, тип ВВУ. Монтаж оборудования

13-080101-0802 Выключатель воздушный напряжением 110 кВ, тип ВВУ. Монтаж оборудования

13-080101-0803 Выключатель воздушный напряжением 110 кВ, тип ВВБК. Монтаж оборудования

13-080101-0804 Выключатель воздушный напряжением 220 кВ, тип ВВД. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0801	13-080101-0802	13-080101-0803	13-080101-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	135	246	194	377
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,78	77,84	50,57	99,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	24,9	46,8	30	59,3
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	11,7	24,1	16,3	31,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,18	6,94	4,27	8,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1022	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-90	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
21-070302-0201	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00887	0,00887	0,00876	0,0107
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	0,3	0,3	0,7
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,4	0,4	0,4	0,65
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2	0,24	0,14	0,24
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1	1
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0016	0,00304	0,0032	0,0032
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	4	4	4	2
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,41	1,1	0,5	1,1
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	0,3	0,3	0,7
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0028	0,0018	0,0018	0,0018

Продолжение таблицы 13-080101-08

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0801	13-080101-0802	13-080101-0803	13-080101-0804
22-040201-9901	Краска	кг	0,12	0,12	0,12	0,33

Продолжение таблицы 13-080101-08

Состав работ: 1. Монтаж распределительного шкафа. 2. Ревизия дугогасительных камер. 3. Установка выключателя. 4. Монтаж воздуховодов. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-0805 Выключатель воздушный напряжением 220 кВ, тип ВНВ. Монтаж оборудования

13-080101-0806 Выключатель воздушный напряжением 330 кВ, тип ВНВ. Монтаж оборудования

13-080101-0807 Выключатель воздушный напряжением 330 кВ, тип ВВ и ВВДМ. Монтаж оборудования

13-080101-0808 Выключатель воздушный напряжением 500 кВ, тип ВВ и ВВБК. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0805	13-080101-0806	13-080101-0807	13-080101-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	330	603	1101	1559
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,68	151,7	185	316,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	69,5	90,6	112	189
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	36,9	44,9	57,8	107
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,28	16,2	15,2	20,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,011
21-050307-1022	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-90	кг	0,4	0,5	0,4	0,5

Продолжение таблицы 13-080101-08

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0805	13-080101-0806	13-080101-0807	13-080101-0808
21-070302-0201	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,016	0,02	0,02	0,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,01	0,014	0,0445
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,7	1	0,7	0,7
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,65	0,8	0,8	0,8
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,8	1	0,7	0,7
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1	1
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0006	0,0012	0,0038	0,0038
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0032	0,004	0,012	0,016
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	1	3	1	1
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,75	1,8	2,99	4,88
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,0008
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,7	1	0,7	0,7
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,001	0,001	0,002	0,002
22-040201-9901	Краска	кг	0,36	0,36	0,36	0,36

Продолжение таблицы 13-080101-08

Состав работ: 1. Монтаж распределительного шкафа. 2. Ревизия дугогасительных камер. 3. Установка выключателя. 4. Монтаж воздуховодов. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-0809 Выключатель воздушный напряжением 500 кВ, тип ВНВ. Монтаж оборудования

13-080101-0810 Выключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВНВ. Монтаж оборудования

13-080101-0811 Выключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВЗБ. Монтаж оборудования

13-080101-0812 Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0809	13-080101-0810	13-080101-0811	13-080101-0812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	672	1089	1912	1543
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,3	290,4	498,7	344,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	101	169	296	201
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	51,4	93,5	163	111
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	18,9	27,9	39,7	32,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,011	0,011	0,006
21-050307-1022	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,5 мм ГОСТ 1066-90	кг	0,5	1,2	0,8	-
21-070302-0201	Доски обрезные листовных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,02	0,008	0,032	0,032
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0401	0,0396	0,0396	0,00133
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,8	0,7	1	1
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,8	0,4	1,5	1,5
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1	0,8	1,5	0,25
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	3	2	0,1
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0013	0,0023	0,002	0,00501
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,016	0,0072	0,0328	0,0252
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	3	5	4	4
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	2,41	7,02	8,14	5,47
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,4
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,8	0,7	1	1
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,001	0,00375	0,0015	0,00362

Окончание таблицы 13-080101-08

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0809	13-080101-0810	13-080101-0811	13-080101-0812
22-040201-9901	Краска	кг	0,36	0,36	0,36	0,36

Таблица 13-080101-09 - Выключатели масляные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка выключателя. 2. Сушка изоляции. 3. Заливка масла. 4. Отбор проб масла. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-0901 Выключатель масляный напряжением 35 кВ, типа ВТД-35. Монтаж оборудования

13-080101-0902 Выключатель масляный напряжением 35 кВ, типа С-35. Монтаж оборудования

13-080101-0903 Выключатель масляный напряжением 35 кВ, типа ВМК-35. Монтаж оборудования

13-080101-0904 Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа У-110. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0901	13-080101-0902	13-080101-0903	13-080101-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43	45	54	269
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76	7,87	3,59	38,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,73	6,1	2,83	29,4
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	-	-	1,61
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,14	0,87	2,86
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	0,62	0,82	0,17	1,86
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,03	1,77	0,76	7,85
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	11,6	11,6	11,6	27,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,002

Продолжение таблицы 13-080101-09

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0901	13-080101-0902	13-080101-0903	13-080101-0904
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,056
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,7
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005	0,0009	0,0009	0,0003
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,11	0,096	0,096	0,17
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	-	-	-	4,5
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0008
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	0,0045
22-040201-9901	Краска	кг	3,8	3,8	3,8	1,9

Окончание таблицы 13-080101-09

13-080101-0905 Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа МКП-110. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка выключателя. 2. Сушка изоляции. 3. Заливка масла. 4. Отбор проб масла. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-0906 Выключатель масляный напряжением 110 кВ, типа ВМТ-110. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка выключателя. 2. Сушка изоляции. 3. Заливка масла. 4. Отбор проб масла. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-0907 Выключатель масляный напряжением 220 кВ, типа У-220. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка выключателя. 2. Сушка изоляции. 3. Заливка масла. 4. Отбор проб масла. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-0908 Выключатель масляный напряжением 220 кВ, типа ВМТ-220. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-0905	13-080101-0906	13-080101-0907	13-080101-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207	67	392	117
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,69	11,45	59,98	33,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	22,7	5,01	51,8	17,7
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,61	5,26	1,61	12,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,18	0,51	2,86	1,86
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч.	1,86	0,2	6,27	0,65
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,38	1,18	6,57	3,34
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	27,8	27,8	27,8	27,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,003
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,056	-	0,104	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,7	-	1,3	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,0003	0,0006
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,17	0,16	0,17	0,64
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	4,5	-	4,5	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008	0,00005	0,0008	0,00015
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0045	-	0,01	-
22-040201-9901	Краска	кг	1,9	3,8	1,9	11,5

Таблица 13-080101-10 - Масло трансформаторное. Обработка и защита

13-080101-1001 Масло для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования. Очистка от механических примесей и сушка

Состав работ: 1. Слив масла в емкости. 2. Сушка и очистка масла. 3. Отбор проб масла.

13-080101-1002 Масло для трансформаторов 110-500 кВ. Очистка с доведением механических примесей до 50 г/т

Состав работ: 1. Слив масла в емкости. 2. Сушка и очистка масла. 3. Отбор проб масла.

13-080101-1003 Масло для трансформаторов 110-750 кВ. Очистка с доведением механических примесей до 10 г/т

Состав работ: 1. Слив масла в емкости. 2. Сушка и очистка масла. 3. Отбор проб масла. 4. Изготовление деревянного настила. 5. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты. 6. Установка вакуумной обработки масла. 7. Вакуумирование.

13-080101-1004 Масло для трансформаторов 110-750 кВ. Сушка

Состав работ: 1. Слив масла в емкости. 2. Сушка и очистка масла. 3. Отбор проб масла. 4. Изготовление деревянного настила. 5. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты. 6. Установка вакуумной обработки масла. 7. Вакуумирование.

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1001	13-080101-1002	13-080101-1003	13-080101-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,3	2,16	1,6	3,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,24	0,24	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч.	0,09	0,61	0,53	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12
34-020204-0901	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	0,78	-	-	1,57
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	-	0,53	0,53	1,57

Окончание таблицы 13-080101-10

Состав работ: 1. Слив масла в емкости. 2. Сушка и очистка масла. 3. Отбор проб масла. 4. Изготовление деревянного настила. 5. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты. 6. Установка вакуумной обработки масла. 7. Вакуумирование.

13-080101-1005 Масло трансформаторное. Установка пленочной защиты

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1005
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	11,6
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,38
34-020204-0301	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	4,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,5
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,53
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,7
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,001
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0043
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,16

Таблица 13-080101-11 - Разъединители. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка разъединителя. 2. Присоединение спусков. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4. Присоединение.

13-080101-1101 Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А без заземляющих ножей. Монтаж оборудования

13-080101-1102 Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования

13-080101-1103 Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 2000-3200 А без заземляющих ножей. Монтаж оборудования

13-080101-1104 Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 2000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 полюса)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1101	13-080101-1102	13-080101-1103	13-080101-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	27	25	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	3,45	3,28	4,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,08	3,2	3	4,41
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,55	2,74	1,81	3,44
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,28	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,1	0,1	0,1	0,1
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
22-040201-9901	Краска	кг	1,7	1,7	1,7	1,7

Продолжение таблицы 13-080101-11

Состав работ: 1. Установка разъединителя. 2. Присоединение спусков. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4. Присоединение.

13-080101-1105 Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Монтаж оборудования

13-080101-1106 Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования

13-080101-1107 Разъединитель напряжением 220 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей. Монтаж оборудования

13-080101-1108 Разъединитель напряжением 220 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 полюса)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1105	13-080101-1106	13-080101-1107	13-080101-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	42	51	70
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,14	12,74	19,12	25,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,69	5,45	7,83	10,9
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	5,03	6,65	8,58	11,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,05	4,25	3,32	7,73
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,42	0,64	2,71	3,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,011	0,01	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0102	0,0102	0,0017	0,0017
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,2	1,2	0,9	0,9
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,14	0,14	0,15	0,15
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,2	1,2	0,9	0,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0049	0,0049	0,006	0,006
22-040201-9901	Краска	кг	1,9	1,9	1,9	1,9

Окончание таблицы 13-080101-11

Состав работ: 1. Установка разъединителя. 2. Присоединение спусков. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4. Присоединение.

13-080101-1109 Разъединитель напряжением 330 и 500 кВ на ток 3200 А. Монтаж оборудования

13-080101-1110 Разъединитель напряжением 750 кВ, на ток 4000 А. Монтаж оборудования

13-080101-1111 Разъединитель напряжением 500 кВ, подвесной. Монтаж оборудования

13-080101-1112 Разъединитель напряжением 750 кВ, подвесной. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 полюса)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1109	13-080101-1110	13-080101-1111	13-080101-1112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	211	281	268	476
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,68	95,4	67,38	118,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	42,3	58,8	18,1	32,5
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	15,4	28,8
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	16,1	24,9	30,3	52,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5	6,8	7,95	16,7
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	6,28	11,7	3,58	5,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0086	0,0086	0,008	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,032	0,04
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0101	-	-	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	0,9	0,9	1,2
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,4	0,5
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,006	0,0166	0,0303	0,0284
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,603	2,28	-	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	1,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0117	0,0167	0,003	0,0066
22-040201-9901	Краска	кг	3,6	4,2	2,4	3,6

Таблица 13-080101-12 - Отделители. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка отделителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1201 Отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1202 Отделитель однополюсный с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1203 Отделитель однополюсный без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 полюса)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1201	13-080101-1202	13-080101-1203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	38	48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,69	7,72	10,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,71	5,67	6,63
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,81	1,61	3,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,48	1,81	1,36
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,17	0,44	0,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00108	0,00108	0,00288
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00221	0,0105	0,0062
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	1,2	3
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,019	0,018	0,041
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,034	0,034	0,16
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,2	3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0011	0,0021	0,0003
22-040201-9901	Краска	кг	1,4	1,66	2,8
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	5,1	4,9	4,4

Таблица 13-080101-13 - Заземлители. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка заземлителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1301 Заземлитель однополюсный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080101-1302 Заземлитель однополюсный напряжением 330 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 полюса)

13-080101-1303 Заземлитель однополюсный напряжением 500 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 полюса)

13-080101-1304 Заземлитель однополюсный напряжением 750 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 полюса)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1301	13-080101-1302	13-080101-1303	13-080101-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	43	50	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	13,21	15,68	17,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,16	6,47	7,68	8,47
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	5,36	6,27	7,41	7,98
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,61	1,7	1,93	4,25
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,47	0,59	0,84
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,016	0,016	0,016
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00112	0,00338	0,00338	0,00338
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	1,2	1,2	1,2

Окончание таблицы 13-080101-13

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1301	13-080101-1302	13-080101-1303	13-080101-1304
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00036	0,0006	0,0054	0,0054
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	1,2	1,2	1,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00015	0,0006	0,00075	0,00075
22-040201-9901	Краска	кг	1,4	3	3	3

Таблица 13-080101-14 - Короткозамыкатели. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка короткозамыкателя. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1401 Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1402 Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1403 Короткозамыкатель однополюсный напряжением 150, 220 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1401	13-080101-1402	13-080101-1403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	13	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,21	2,06	2,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,88	1,72	2,16
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,28	0,21	0,28
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,65	1,54	1,77
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05	0,13	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00263	0,00093	0,00267
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3	0,4	0,3
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0002	0,00014	0,00014
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,001	0,018	0,028

Окончание таблицы 13-080101-14

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1401	13-080101-1402	13-080101-1403
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00065	0,00015	0,0003
22-040201-9901	Краска	кг	1,4	1	1
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	4	2	2

Таблица 13-080101-15 - Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1501 Разрядник вентильный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1502 Разрядник вентильный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1503 Разрядник вентильный напряжением 150 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1504 Разрядник вентильный напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1501	13-080101-1502	13-080101-1503	13-080101-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	26	29	39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	6,42	7,33	12,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,28	5,09	5,93	8,53
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	3,04
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42	1,12	1,23	1,56
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,28	0,52	0,59	1,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,009	0,031	0,029	0,028

Продолжение таблицы 13-080101-15

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1501	13-080101-1502	13-080101-1503	13-080101-1504
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0149	0,0209	0,0258	0,0289
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	1,5	2,4	2,1
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00015	0,00039	0,0009	0,0012
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,039	0,084	0,111	0,111
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	2,4	2,1
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00015	0,0003	0,0003	0,00105
22-040201-9901	Краска	кг	1,2	0,3	1,5	3

Продолжение таблицы 13-080101-15

Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1505 Разрядник вентильный напряжением 330 кВ, типа РВМГ. Монтаж оборудования

13-080101-1506 Разрядник вентильный напряжением 330 кВ, типа РВМК. Монтаж оборудования

13-080101-1507 Разрядник вентильный напряжением 550 кВ, типа РВМГ. Монтаж оборудования

13-080101-1508 Разрядник вентильный напряжением 550 кВ, типа РВМК. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1505	13-080101-1506	13-080101-1507	13-080101-1508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65	253	180	451
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,39	73,42	69,31	134,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	16,5	48,4	45,1	89
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	7,43	20,5	19	36,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,66	7,09	6,57	12,7
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,46	4,52	5,21	8,44

Продолжение таблицы 13-080101-15

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1505	13-080101-1506	13-080101-1507	13-080101-1508
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,009	0,009	0,029	0,029
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0104	0,0104
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0098	0,022	0,00838	0,00838
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,9	0,9	2,4	2,4
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	1,3	1,3
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0024	0,0024	0,0036	0,0036
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,15	0,141	0,528	0,528
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	2,4	2,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0015	0,0015	0,0024	0,0024
22-040201-9901	Краска	кг	3	3	3	3

Окончание таблицы 13-080101-15

13-080101-1509 Разрядник вентильный напряжением 750 кВ, в одноколonoвном исполнении. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1510 Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение. 4. Монтаж опорных конструкций.

13-080101-1511 Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 500 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение. 4. Монтаж опорных конструкций.

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1509	13-080101-1510	13-080101-1511
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98	12	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,78	4,83	10,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	26,8	2,9	5,93
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	8,08	1,53	1,84
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,94	2,74	2,93
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,9	0,4	2,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,029	0,011	0,045
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0104	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00838	0,0081	0,0081
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	2,4	0,9	1,8
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,3	-	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0009	-	-
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	-	0,1	5
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,153	0,063	0,153
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	2,4	0,9	1,8
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0024	0,0022	0,0022
22-040201-9901	Краска	кг	3	0,11	0,18

Таблица 13-080101-16 - Предохранители. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка предохранителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1601 Предохранитель напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Окончание таблицы 13-080101-16

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1601
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,09
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00004
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,03
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00012
22-040201-9901	Краска	кг	0,12

Таблица 13-080101-17 - Опоры шинные и изоляторы опорные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж шинных опор. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1701 Опора шинная напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1702 Опора шинная напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1703 Опора шинная напряжением 150 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-1704 Опора шинная напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1701	13-080101-1702	13-080101-1703	13-080101-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	1	1,3	2,23

Продолжение таблицы 13-080101-17

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1701	13-080101-1702	13-080101-1703	13-080101-1704
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,46	0,66	0,9	1,05
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,13	0,22	0,28	1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00097	0,00242	0,00242	0,00242
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3	0,4	0,4	0,5
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,4	0,5
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001
22-040201-9901	Краска	кг	0,8	1	1,2	1,5

Продолжение таблицы 13-080101-17

13-080101-1705 Опора шинная напряжением 330 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж шинных опор или изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1706 Опора шинная напряжением 500 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж шинных опор или изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1707 Опора шинная напряжением 750 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж шинных опор или изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

13-080101-1708 Изолятор опорный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования

ЭСН РК 8.04-02-2015

Состав работ: 1. Монтаж шинных опор или изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение. 4. Монтаж шинодержателей.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1705	13-080101-1706	13-080101-1707	13-080101-1708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	19	26	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	7,83	11,35	0,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,76	4,35	5,89	0,33
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,6	2,67	4,47	0,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78	0,97	1,01	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,25	0,81	0,99	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,004	0,005	0,003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00384	0,00156	0,00164	0,00079
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	0,4	0,7	0,3
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,0001	0,0002	0,00002
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	-	-	-	0,003
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	0,4	0,7	0,3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001	0,0021	0,0021	0,00005
22-040201-9901	Краска	кг	1,5	5,4	5,4	0,7

Окончание таблицы 13-080101-17

Состав работ: 1. Монтаж шинных опор или изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение. 4. Монтаж шинодержателей.

13-080101-1709 Изолятор опорный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1709
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,39
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,16
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00243
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00002
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,01
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00005
22-040201-9901	Краска	кг	0,7

Таблица 13-080101-18 - Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные. Монтаж оборудования

13-080101-1801 Изолятор проходной напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка изоляторов. 2. Присоединение спусков. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

13-080101-1802 Ввод линейный маслонаполненный напряжением 110 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка проходных плит для вводов. 2. Сборка и установка монтажных блоков из трансформаторов тока. 3. Монтаж маслонаполненных вводов. 4. Отбор проб масла. 5. Доливка масла. 6. Присоединение спусков. 7. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

13-080101-1803 Ввод линейный маслонаполненный напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка проходных плит для вводов. 2. Сборка и установка монтажных блоков из трансформаторов тока. 3. Монтаж маслонаполненных вводов. 4. Отбор проб масла. 5. Доливка масла. 6. Присоединение спусков. 7. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

Измеритель: комплект (3 шт.)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1801	13-080101-1802	13-080101-1803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	76	163
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	18,22	38,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,33	0,56	2,78
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,84	11,4	28,1
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	5,7	5,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42	3,82	12,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,33	0,56	1,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00106	0,00302	0,0055
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,2	1,2	1,2
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	0,0008	0,0008
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	-	1	2
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	-	0,8	1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,1	0,1
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,2	1,2	1,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00036	0,00326	0,0108
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	0,0045	0,01
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	-	0,0001	0,0001
22-040201-9901	Краска	кг	0,36	2,86	4,6

Таблица 13-080101-19 - Ввод ы маслонаполненные. Прогрев

Состав работ: 1. Покрытие вводов изоляцией из асбестового полотна. 2. Прогрев вводов. 3. Снятие изоляции.

13-080101-1901 Вводы маслонаполненные напряжением 110 кВ. Прогрев

13-080101-1902 Вводы маслонаполненные напряжением 150, 220 кВ. Прогрев

13-080101-1903 Вводы маслonaполненные напряжением 330 кВ. Прогрев

13-080101-1904 Вводы маслonaполненные напряжением 500 кВ. Прогрев

Измеритель: комплект (3 шт.)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1901	13-080101-1902	13-080101-1903	13-080101-1904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49	105	134	267
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,58	1,91	4,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,34
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,87	1,12	1,41	3,76
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,34
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	27,8	55,7	104	160
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,014	0,044	0,048	0,12
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,7	2,2	2,4	6
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,007	0,022	0,024	0,06

*Продолжение таблицы 13-080101-19**Состав работ:* 1. Покрытие вводов изоляцией из асбестового полотна. 2. Прогрев вводов. 3. Снятие изоляции.

13-080101-1905 Вводы маслonaполненные напряжением 750 кВ. Прогрев

Измеритель: комплект (3 шт.)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1905
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	348
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84

Окончание таблицы 13-080101-19

Измеритель: комплект (3 шт.)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-1905
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,41
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	5,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,41
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	188
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,16
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	8
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,08

Таблица 13-080101-20 - Гирлянды поддерживающие. Установка

Состав работ: 1. Установка гирлянд.

13-080101-2001 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 35 кВ. Установка

13-080101-2002 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. Установка

13-080101-2003 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 150 кВ. Установка

13-080101-2004 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 220 кВ. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2001	13-080101-2002	13-080101-2003	13-080101-2004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	1,31	1,53	1,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,22
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,58	0,87	1,08	1,37

Продолжение таблицы 13-080101-20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2001	13-080101-2002	13-080101-2003	13-080101-2004
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,06	0,1	0,11	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Окончание таблицы 13-080101-20

Состав работ: 1. Установка гирлянд.

13-080101-2005 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 330 кВ. Установка

13-080101-2006 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 500 кВ. Установка

13-080101-2007 Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 750 кВ. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2005	13-080101-2006	13-080101-2007
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	8	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	2,7	3,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,36	0,35	0,52
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,57	1,98	2,3
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,16	0,2	0,23
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Таблица 13-080101-21 - Ошиновка гибкая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2101 Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования13-080101-2102 Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования13-080101-2103 Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

13-080101-2104 Шина сборная напряжением 35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования*Измеритель: пролет (3 фазы)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2101	13-080101-2102	13-080101-2103	13-080101-2104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28	44	30	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25	7,29	8,29	8,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,22	0,24
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	6,27	5,92	6,73	6,55
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,14	2,96	3,37	3,28
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,53	0,89	1,11	1,19
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м ³ /ч	маш.-ч	3,14	2,96	3,37	3,28
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,22	0,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00014	0,00014	0,00019	0,00019

*Продолжение таблицы 13-080101-21**Состав работ:* 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.13-080101-2105 Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования13-080101-2106 Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования13-080101-2107 Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования13-080101-2108 Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования*Измеритель: пролет (3 фазы)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2105	13-080101-2106	13-080101-2107	13-080101-2108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35	50	38	54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-080101-21

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2105	13-080101-2106	13-080101-2107	13-080101-2108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,64	8,73	10,37	9,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,36	0,42	0,39	0,46
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	7,66	6,69	8,24	7,52
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,83	3,34	4,12	3,76
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,26	1,21	1,35	1,46
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	3,83	3,34	4,12	3,76
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,36	0,42	0,39	0,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00014	0,00014	0,00024	0,00024

Продолжение таблицы 13-080101-21

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2109 Шина сборная напряжением 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

13-080101-2110 Шина сборная напряжением 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

13-080101-2111 Шина сборная напряжением 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

13-080101-2112 Шина сборная напряжением 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2109	13-080101-2110	13-080101-2111	13-080101-2112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	73	94	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,64	12,74	16,43	9,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,58	0,77	0,96	0,87

Продолжение таблицы 13-080101-21

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2109	13-080101-2110	13-080101-2111	13-080101-2112
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	9,86	9,61	12,4	6,55
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,93	4,81	6,24	3,28
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,62	1,58	2,03	1,08
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	4,93	4,81	6,24	3,28
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,58	0,77	0,96	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Продолжение таблицы 13-080101-21

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2113 Шина сборная напряжением 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

13-080101-2114 Шина сборная напряжением 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

13-080101-2115 Шина сборная напряжением 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

13-080101-2116 Шина сборная напряжением 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2113	13-080101-2114	13-080101-2115	13-080101-2116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84	108	61	99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,79	18,98	11,12	17,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,99	1,09	0,94	1,14
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	11	14,4	7,94	13,1
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,5	7,2	3,97	6,55

Продолжение таблицы 13-080101-21

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2113	13-080101-2114	13-080101-2115	13-080101-2116
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,81	2,4	1,3	2,15
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	5,5	7,2	3,97	6,55
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,99	1,09	0,94	1,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Продолжение таблицы 13-080101-21

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2117 Шина сборная напряжением 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

13-080101-2118 Шина сборная напряжением 750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

13-080101-2119 Мост шинный напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

13-080101-2120 Мост шинный напряжением 35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2117	13-080101-2118	13-080101-2119	13-080101-2120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	128	198	28	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,39	29,59	8,27	7,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,3	1,97	0,21	0,24
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	16,9	21,9	6,73	5,99
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,5	11	3,37	3
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	2,79	3,65	1,11	0,98
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	8,5	11	3,37	3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,3	1,97	0,21	0,24

Продолжение таблицы 13-080101-21

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2117	13-080101-2118	13-080101-2119	13-080101-2120
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Продолжение таблицы 13-080101-21

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2121 Мост шинный напряжением 35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования13-080101-2122 Мост шинный напряжением 35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования13-080101-2123 Мост шинный напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования13-080101-2124 Мост шинный напряжением 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2121	13-080101-2122	13-080101-2123	13-080101-2124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	48	40	55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,82	8,04	10,85	9,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,36	0,42
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	7,2	6,48	8,7	7,38
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,6	3,24	4,35	3,69
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,18	1,06	1,43	1,21
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м ³ /ч	маш.-ч	3,6	3,24	4,35	3,69
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,36	0,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014

Продолжение таблицы 13-080101-21

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2125 Мост шинный напряжением 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования
 13-080101-2126 Мост шинный напряжением 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования
 13-080101-2127 Мост шинный напряжением 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования
 13-080101-2128 Мост шинный напряжением 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2125	13-080101-2126	13-080101-2127	13-080101-2128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42	62	54	83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,55	10,49	14,94	14,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	9,28	8,22	11,8	11
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,64	4,11	5,92	5,5
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,49	1,35	1,94	2,26
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м ³ /ч	маш.-ч	4,64	4,11	5,92	5,5
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Продолжение таблицы 13-080101-21

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2129 Мост шинный напряжением 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования
 13-080101-2130 Мост шинный напряжением 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования
 13-080101-2131 Мост шинный напряжением 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

13-080101-2132 Мост шинный напряжением 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2129	13-080101-2130	13-080101-2131	13-080101-2132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	108	60	94	122
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,61	10,82	16,41	21,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,96	0,87	0,99	1,09
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	14,4	7,8	12,4	16,2
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,17	3,9	6,2	8,15
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	2,35	1,28	2,03	2,67
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м ³ /ч	маш.-ч	7,17	3,9	6,2	8,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,96	0,87	0,99	1,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Продолжение таблицы 13-080101-21

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

13-080101-2133 Мост шинный напряжением 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

13-080101-2134 Мост шинный напряжением 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

13-080101-2135 Мост шинный напряжением 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

13-080101-2136 Мост шинный напряжением 750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2133	13-080101-2134	13-080101-2135	13-080101-2136
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72	118	146	221
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Окончание таблицы 13-080101-21

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2133	13-080101-2134	13-080101-2135	13-080101-2136
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,21	20,44	25,3	32,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,24	1,14	1,3	1,97
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	9,47	15,6	19,5	24,6
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,74	7,8	9,75	12,3
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,55	2,56	3,2	4,03
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	4,74	7,8	9,75	12,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,94	1,14	1,3	1,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблица 13-080101-22 - Ошиновка жесткая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление ошиновки. 2. Монтаж. 3. Окраска.

13-080101-2201 Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение 110 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-2202 Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение 220 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2201	13-080101-2202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49	59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	0,2
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,2	1,54
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	11,6	13,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,12	0,2

Окончание таблицы 13-080101-22

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2201	13-080101-2202
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,84	1,92
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,96	1,44
22-040201-9901	Краска	кг	13,5	17,3
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0035	0,0045
22-040601-0706	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	0,0028	0,0036

Таблица 13-080101-23 - Спуски, петли и перемычки. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка и монтаж спусков, петель и перемычек. 2. Опрессование зажимов.

13-080101-2301 Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

13-080101-2302 Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

13-080101-2303 Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 640 мм², количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования

13-080101-2304 Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 640 мм², количество проводов в фазе - 2. Монтаж оборудования

Измеритель: спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2301	13-080101-2302	13-080101-2303	13-080101-2304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	17	7	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83	8,3	3,93	15,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	1,47	2,93	4,53	9,05
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,73	8,06	1,83	11
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	-	-	1,86	3,69
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17

Продолжение таблицы 13-080101-23

Измеритель: спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2301	13-080101-2302	13-080101-2303	13-080101-2304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00008	0,00014	0,00024	0,00048

Окончание таблицы 13-080101-23

Состав работ: 1. Заготовка и монтаж спусков, петель и перемычек. 2. Опрессование зажимов.

13-080101-2305 Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 640 мм², количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования

Измеритель: спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	10,3
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	12,9
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м ³ /ч	маш.-ч	5,54
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00072

Таблица 13-080101-24 - Токопроводы подвесные генераторного напряжения. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

13-080101-2401 Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм², количество проводов в фазе - 10. Монтаж оборудования

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080101-2402 Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм², количество проводов в фазе - 14. Монтаж оборудования

13-080101-2403 Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм², количество проводов в фазе - 16. Монтаж оборудования

13-080101-2404 Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм², количество проводов в фазе - 6. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2401	13-080101-2402	13-080101-2403	13-080101-2404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	297	346	397	287
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,52	60,26	69,08	50,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,71	0,88	0,99	0,94
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	33,6	78,2	45	32,5
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,8	19,6	22,5	16,2
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	16,5	19,3	22,1	16
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м ³ /ч	маш.-ч	16,8	19,6	22,5	16,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,71	0,88	0,99	0,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040201-9901	Краска	кг	1,2	1,68	1,92	0,72

Окончание таблицы 13-080101-24

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

13-080101-2405 Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм², количество проводов в фазе - 9. Монтаж оборудования

13-080101-2406 Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм², количество проводов в фазе - 12. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2405	13-080101-2406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	357	427
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,72	75,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,26	1,57
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	40,4	48,3
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,2	24,1
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	19,8	23,7
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	20,2	24,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,26	1,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
22-040201-9901	Краска	кг	1,08	1,44

Таблица 13-080101-25 - Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций. Монтаж оборудования

13-080101-2501 Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка шкафа высокого напряжения. 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 3. Установка силового трансформатора. 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 5. Прокладка, окраска и приварка шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-2502 Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка шкафа высокого напряжения. 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 3. Установка силового трансформатора. 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 5. Прокладка, окраска и приварка шин заземления. 6. Присоединение.

13-080101-2503 Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

13-080101-2504 Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2501	13-080101-2502	13-080101-2503	13-080101-2504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	37	911	1034
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,29	12,09	87,3	169,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,14	9,87	67,5	126
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	-	1,92	4,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,16	2,34	39,4	83,9
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	-	-	7,08	14,6
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,15	2,22	10,8	24,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,007	0,009	0,016	0,016
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,55	0,55
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2501	13-080101-2502	13-080101-2503	13-080101-2504
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	-	-	3,6	3,6
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00163	0,00163
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	-	-	0,0015	0,0015
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,001	0,0015	-	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	0,00374	0,0043
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	-	4,5	5,4
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	-	-	1,44	1,73
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00136	0,0005	0,0149	0,0179
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	-	0,242	0,242
22-040201-9901	Краска	кг	-	-	21,5	23,5
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00018	0,00024	-	-
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	-	-	8	8
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	168	168
24-040207-1809	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	18	30	-	-
24-040207-3917	Заделки концевые эпоксидные	компл. кт	-	-	16	16
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	-	0,011	0,011

Продолжение таблицы 13-080101-25

Состав работ: 1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

13-080101-2505 Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-2506 Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-2507 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 КВ•А по схеме блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 КВ•А. Монтаж оборудования

13-080101-2508 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 КВ•А по схеме два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий. Монтаж оборудования

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2505	13-080101-2506	13-080101-2507	13-080101-2508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1872	2004	697	1836
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,54	179,2	50,81	105,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	74,7	133	40,3	82,3
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,92	4,5	0,37	0,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,7	89,3	34,8	72,7
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	8,12	15	4,64	10,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	12,8	26,7	5,5	12,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,017	0,017	-	-
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	-	-	0,003	0,006
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,8	0,8	0,44	0,99
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,028	0,028	0,02	0,03
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	4,2	4,2	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00295	0,00295	0,00615	0,0148

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2505	13-080101-2506	13-080101-2507	13-080101-2508
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,0023	0,0023	0,0016	0,0036
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	0,16	0,36
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0045	0,0051	0,00382	0,0095
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	-	0,001	0,003
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	4,9	5,88	1,68	3,78
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	1,98	2,38	0,952	2,142
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,01	0,02
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	-	-	0,00005	0,0001
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0183	0,022	0,0082	0,01845
21-130814-1704	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диам. 20 мм	т	-	-	0,00012	0,00027
21-130815-0301	Бандаж коммутационный	шт.	-	-	560	1260
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,363	0,363	0,2116	0,4761
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	-	-	0,376	0,85
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	-	-	0,00104	0,00234
22-040201-9901	Краска	кг	36,5	38,7	14,4	31,5
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12	12	10,8	24,3
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	252	252	184	414
24-040207-3917	Заделки концевые эпоксидные	комплект	24	24	30	67
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,013	0,013	0,018	0,04

Продолжение таблицы 13-080101-25

Состав работ: 1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и

выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

13-080101-2509 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 КВ•А по схеме мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов. Монтаж оборудования

13-080101-2510 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 КВ•А по схеме блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-2511 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 КВ•А по схеме два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий. Монтаж оборудования

13-080101-2512 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 КВ•А по схеме мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов. Монтаж оборудования

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2509	13-080101-2510	13-080101-2511	13-080101-2512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1939	815	2011	2076
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,74	62,01	121,34	162,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	113	46,8	93,1	122
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,64	0,37	0,64	0,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	73,8	38,1	95,1	78,8
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	13,5	4,64	10,7	13,7
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	21,6	10,2	16,9	26,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,003	0,006	0,006
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,1	0,14	0,99	1,1
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,03	0,02	0,03	0,03

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2509	13-080101-2510	13-080101-2511	13-080101-2512
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,01834	0,00612	0,0148	0,0153
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,004	0,0016	0,0016	0,004
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,4	0,16	0,36	0,4
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,01055	0,00566	0,00833	0,00925
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,003	0,00136	0,00306	0,0034
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	4,2	0,00403	0,00378	0,0042
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	0,00016	0,00008	0,0004
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	-	3,76	8,46	9,4
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	2,38	2,29	2,14	5,71
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,01	0,02	0,02
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,0001	0,00005	0,0001	0,0001
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0205	0,0197	0,0185	0,0205
21-130814-1704	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диам. 20 мм	т	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003
21-130815-0301	Бандаж коммутационный	шт.	1400	-	-	-
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,529	0,2676	0,4602	0,7446
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,94	0,38	0,85	0,94
21-130816-1703	Паста кварцевазелиновая	кг	-	0,4	0,9	1
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0026	0,00104	0,00234	0,0026
22-040201-9901	Краска	кг	35	28,1	65,2	37,2
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	27	10,8	50,7	35,4
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	460	18,4	41,4	46
24-040207-3917	Заделки концевые эпоксидные	компл. кг	74	30	67	74
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,045	0,019	0,098	0,11

Продолжение таблицы 13-080101-25

Состав работ: 1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

13-080101-2513 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 КВ•А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ. Монтаж оборудования

13-080101-2514 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 КВ•А по схеме два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий. Монтаж оборудования

13-080101-2515 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 КВ•А по схеме мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов. Монтаж оборудования

13-080101-2516 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 КВ•А блок линия-трансформатор с выключателем. Монтаж оборудования

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2513	13-080101-2514	13-080101-2515	13-080101-2516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1040	2343	2413	1773
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,71	151,64	194,14	112,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	62,1	114	144	82,4
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,37	0,64	0,64	1,93
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,5	90,5	93,7	91,5
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	4,64	10,7	13,7	11
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	19,6	26,3	35,8	16,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,003	0,006	0,006	0,006

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2513	13-080101-2514	13-080101-2515	13-080101-2516
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,44	0,99	1,1	0,44
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,03	0,03	0,0001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00642	0,0148	0,0153	0,00612
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,0016	0,0036	0,004	0,0016
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16	0,36	0,4	0,16
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0058	0,00833	0,0175	0,0043
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,0042	0,00378	0,0042	1,68
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00016	0,00016	0,0004	0,00016
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	3,76	4,23	9,4	5,68
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	2,38	2,14	5,95	1,43
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,02	0,02	0,01
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,00005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0205	0,0185	0,0205	0,0134
21-130814-1704	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диам. 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2886	0,6021	0,75	0,2676
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,38	0,85	0,94	0,38
21-130816-1703	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1	0,4
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00104	0,00234	0,0026	0,00104
22-040201-9901	Краска	кг	29,1	67,6	37,4	14,7
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	52,6	36	10,8

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2513	13-080101-2514	13-080101-2515	13-080101-2516
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	184	414	460	184
24-040207-3917	Заделки концевые эпоксидные	компле кт	30	67	74	30
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,02	0,103	0,114	0,02

Продолжение таблицы 13-080101-25

Состав работ: 1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

13-080101-2517 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до 16000 КВ•А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии. Монтаж оборудования

13-080101-2518 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до 16000 КВ•А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий). Монтаж оборудования

13-080101-2519 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 63000 КВ•А блок линия-трансформатор с выключателем. Монтаж оборудования

13-080101-2520 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до 63000 КВ•А - два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии. Монтаж оборудования

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2517	13-080101-2518	13-080101-2519	13-080101-2520
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2831	3236	1876	2974
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	264,93	309,03	121,53	277,63

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2517	13-080101-2518	13-080101-2519	13-080101-2520
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	198	230	91,4	206
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	5,13	5,13	1,93	5,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	142	153	96,6	148
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	24,9	28,3	11	24,9
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	36,9	45,6	17,2	41,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,012	0,014	0,006	0,012
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,99	1,1	0,44	0,99
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00015	0,00015	0,0001	0,00015
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0143	0,0153	0,00612	0,0148
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,0036	0,004	0,0016	0,0036
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,35	0,4	0,16	0,36
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00968	0,0108	0,0043	0,00968
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	3,78	4,2	1,68	3,78
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004	0,0004	0,00016	0,0004
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	12,8	14,2	5,68	12,8
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	3,22	3,58	1,43	3,22
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,01	0,02
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,0001	0,00001	0,00005	0,0001

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2517	13-080101-2518	13-080101-2519	13-080101-2520
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0302	0,0335	0,0134	0,0302
21-130814-1704	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диам. 20 мм	т	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,6021	0,669	0,5526	0,7128
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,85	0,94	0,38	0,85
21-130816-1703	Паста кварцевазелиновая	кг	0,9	1	0,4	0,9
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00234	0,0026	0,00032	0,00234
22-040201-9901	Краска	кг	33	36,7	1,47	33,3
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	24,3	27	10,8	24,3
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	414	460	184	414
24-040207-3917	Заделки концевые эпоксидные	компл. кг	67	74	30	67
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,044	0,049	0,021	0,044

Продолжение таблицы 13-080101-25

13-080101-2521 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до 63000 КВ•А - мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

13-080101-2522 Устройство открытое распределительное напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме блок линия-трансформатор с разъединителем. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж и сварка блоков. 2. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 3. Монтаж разъединителя. 4. Регулировка. 5. Отбор проб масла в трансформаторах. 6. Доливка масла. 7. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 8. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 9. Установка распорок. 10. Присоединение.

13-080101-2523 Устройство открытое распределительное напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме блок линия-трансформатор с отделителем. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж и сварка блоков. 2. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 3. Монтаж разъединителя. 4. Регулировка. 5. Отбор проб масла в трансформаторах. 6. Доливка масла. 7. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 8. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 9. Установка распорок. 10. Присоединение.

13-080101-2524 Устройство открытое распределительное напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж и сварка блоков. 2. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 3. Монтаж разъединителя. 4. Регулировка. 5. Отбор проб масла в трансформаторах. 6. Доливка масла. 7. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 8. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 9. Установка распорок. 10. Присоединение.

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2521	13-080101-2522	13-080101-2523	13-080101-2524
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3369	183	285	766
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,73	89,06	128,46	296,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	237	26,4	32,2	91,8
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	5,33	5,33	10,7
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	5,13	46	76,6	161
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	160	6,47	10,6	27,4
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	28,3	7,43	8,36	18,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	50,3	3,9	5,97	14,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,014	-	-	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	11	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2521	13-080101-2522	13-080101-2523	13-080101-2524
21-050307-9912	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,00022
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	5	10	20
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,016	0,016	0,032
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00015	-	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0153	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	1	1	2
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,004	-	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,4	-	-	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0108	-	-	-
21-130702-1116	Смазка N 9	т	-	0,0046	0,0092	0,018
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,0034	-	-	-
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	4,2	-	-	-
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004	-	-	-
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	14,2	5	10	20
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	3,58	-	-	-
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	-	1,2	2,5	5
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	-	-	-
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,0001	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0335	0,007	0,0105	0,026
21-130814-1704	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диам. 20 мм	т	0,0003	-	-	-
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,792	-	-	-
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,94	-	-	-
21-130816-1703	Паста кварцевазелиновая	кг	1	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2521	13-080101-2522	13-080101-2523	13-080101-2524
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0026	-	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	35	6,4	12,8	25,6
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	27	-	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	460	-	-	-
24-040207-3917	Заделки концевые эпоксидные	компл. кт	74	-	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,049	0,011	0,021	0,042

Продолжение таблицы 13-080101-25

Состав работ: 1. Монтаж и сварка блоков. 2. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 3. Монтаж разъединителя. 4. Регулировка. 5. Отбор проб масла в трансформаторах. 6. Доливка масла. 7. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 8. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 9. Установка распорок. 10. Присоединение.

13-080101-2525 Устройство открытое распределительное напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов. Монтаж оборудования

13-080101-2526 Блок с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ с разъединителем или выключателем. Монтаж оборудования

13-080101-2527 Блок с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ с шинными аппаратами. Монтаж оборудования

13-080101-2528 Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разъединителем или отделителем. Монтаж оборудования

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2525	13-080101-2526	13-080101-2527	13-080101-2528
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	996	36	17	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	358,7	3,77	2,1	2,21

Продолжение таблицы 13-080101-25

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2525	13-080101-2526	13-080101-2527	13-080101-2528
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	109	2,39	1,43	1,62
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,7	-	-	-
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	201	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,5	0,96	0,53	0,78
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	19,6	-	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	18,4	1,38	0,67	0,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9912	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70	кг	0,00184	-	-	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30	1	1	0,3
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,032	-	-	0,008
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	3	-	-	-
21-130702-1116	Смазка N 9	т	0,028	0,00007	0,00027	0,0006
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	30	0,2	0,6	0,04
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	7,5	0,15	0,3	0,13
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,033	0,001	0,0015	0,0008
21-130815-0306	Профиль монтажный	м	3	-	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	39	0,1	0,2	0,5
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,065	0,0001	0,0005	0,0016

Окончание таблицы 13-080101-25

Состав работ: 1. Монтаж и сварка блоков. 2. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 3. Монтаж разъединителя. 4. Регулировка. 5. Отбор проб масла в трансформаторах. 6. Доливка масла. 7. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 8. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 9. Установка распорок. 10. Присоединение.

13-080101-2529 Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя. Монтаж оборудования

Измеритель: подстанция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2529
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,55
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,008
21-130702-1116	Смазка N 9	т	0,0003
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	0,1
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,26
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008
22-040201-9901	Краска	кг	0,3
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0013

Таблица 13-080101-26 - Устройства распределительные комплектные 6-10 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж шкафа. 2. Монтаж коридора обслуживания. 3. Ревизия и регулировка выкатной тележки и блокировочных устройств. 4. Монтаж вторичной коммутации. 5. Установка и окраска опорной конструкции для ошиновки вводов и штыревых изоляторов. 6. Монтаж ошиновки. 7. Установка штыревых и проходных изоляторов. 8. Присоединение.

13-080101-2601 Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с выключателем. Монтаж оборудования

13-080101-2602 Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с измерительными трансформаторами. Монтаж оборудования

13-080101-2603 Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с аппаратурой высокочастотной связи или резервный. Монтаж оборудования

13-080101-2604 Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2601	13-080101-2602	13-080101-2603	13-080101-2604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33	15	9	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	1,45	1,17	1,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,2	1,09	0,85	0,85
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,46	2,46	1,77	1,93
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,47	0,36	0,32	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130702-1116	Смазка N 9	т	0,00017	0,00017	-	0,00017
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,03	0,03	-	0,03
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
22-040201-9901	Краска	кг	0,3	0,3	0,2	0,3
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Таблица 13-080101-27 - Устройства распределительные комплектные блочные 110 кВ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж блока разъединителей, трансформаторов тока, опорных изоляторов, конденсаторов связи. 2. Регулировка. 3. Установка металлоконструкций. 4. Отбор проб масла и доливка после отбора проб масла. 5. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя, шкафов вторичных цепей, нижнего яруса шин, сборных шин. 6. Заготовка и присоединение спусков и перемычек ВЧ связи. 7. Присоединение.

13-080101-2701 Ячейка распределительного устройства 110 кВ линии. Монтаж оборудования

13-080101-2702 Ячейка распределительного устройства 110 кВ трансформатора. Монтаж оборудования

13-080101-2703 Ячейка распределительного устройства 110 кВ совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов. Монтаж оборудования

13-080101-2704 Ячейка распределительного устройства 110 кВ трансформатора и линии. Монтаж оборудования

Измеритель: ячейка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2701	13-080101-2702	13-080101-2703	13-080101-2704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	286	185	279	370
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,31	58,52	82,61	142,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	25,4	21,9	30,4	32,2
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,7	-	-	10,7
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	60,4	23,3	33,8	73,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,4	13,1	31,1	21
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	23	23
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	14,9	9,12	11,7	20,5
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,91	4,2	6,71	6,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,5	0,52	0,52	0,52
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,016	0,016	0,016	0,016
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3	0,31	0,31	0,31
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	21,7	21,7	21,7	21,7
21-130702-1116	Смазка N 9	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	2,56	1,7	2,56	2,56
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,292	0,292	0,345	0,371
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0058	0,00526	0,00708	0,00804
21-130815-0306	Профиль монтажный	м	5	4	6	6

Продолжение таблицы 13-080101-27

Измеритель: ячейка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2701	13-080101-2702	13-080101-2703	13-080101-2704
22-040201-9901	Краска	кг	6,4	7,25	9,83	9,48
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,006	0,006	0,011	0,009

Продолжение таблицы 13-080101-27

Состав работ: 1. Монтаж блока разъединителей, трансформаторов тока, опорных изоляторов, конденсаторов связи. 2. Регулировка. 3. Установка металлоконструкций. 4. Отбор проб масла и доливка после отбора проб масла. 5. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя, шкафов вторичных цепей, нижнего яруса шин, сборных шин. 6. Заготовка и присоединение спусков и перемычек ВЧ связи. 7. Присоединение.

13-080101-2705 Ячейка распределительного устройства 110 кВ совмещенного секционного и обходного выключателя. Монтаж оборудования

Измеритель: ячейка

13-080101-2706 Ячейка распределительного устройства 110 кВ шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин). Монтаж оборудования

Измеритель: ячейка

13-080101-2707 Ячейка распределительного устройства 110 кВ обходного выключателя. Монтаж оборудования

Измеритель: ячейка

13-080101-2708 Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2705	13-080101-2706	13-080101-2707	13-080101-2708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	202	228	206	57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Окончание таблицы 13-080101-27

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080101-2705	13-080101-2706	13-080101-2707	13-080101-2708
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,54	72,78	61,37	21,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	24,4	28,6	23,9	7,26
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	15,5	30	25,4	8,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,5	15,8	14,4	3,7
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	23	-
32-040105-0203	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	8,81	8,56	7,6	2,86
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,83	5,62	4,47	3,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,52	0,52	0,52	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1	2	1	0,4
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,016	0,016	0,016	0,016
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	21,7	21,7	21,7	-
21-130702-1116	Смазка N 9	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0002
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	2,12	2,12	1,7	0,42
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,265	0,318	0,265	0,08
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00583	0,00578	0,00506	0,00143
21-130815-0306	Профиль монтажный	м	5	5	5	1
22-040201-9901	Краска	кг	7,96	7,61	7,96	1,87
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,009	0,006	0,006	0,002

Группа 13-080102 Устройства распределительные закрытые 35-220 кВ. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2 В нормах не учтены:

а) установка моторных приводов разъединителей, определяемая по соответствующим нормам 13-080103-(0601÷0604);

б) монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим нормам подраздела 13-0802;

в) установка опорных конструкций.

3 В нормах не учтены материальные ресурсы:

- провода всех марок и сечений;

- трубы.

Таблица 13-080102-01 - Изоляторы. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Обработка контактных поверхностей. 4. Присоединение.

13-080102-0101 Изолятор напряжением 35 кВ опорный. Монтаж оборудования

13-080102-0102 Изолятор напряжением 35 кВ проходной. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 шт)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0101	13-080102-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	1,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,05
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16	1,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,68
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0034	0,01

Окончание таблицы 13-080102-01

Измеритель: комплект (3 шт)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0101	13-080102-0102
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,2	1
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00078	0,00078
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3	1,2
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	1,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00012	0,00036
22-040201-9901	Краска	кг	0,27	0,36

Таблица 13-080102-02 - Разъединители. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и регулировка разъединителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Обработка контактных поверхностей. 4. Присоединение.

13-080102-0201 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,03
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,42
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,12
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00258
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	0,24

Окончание таблицы 13-080102-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0201
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0035
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,001
22-040201-9901	Краска	кг	1,7
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	6,4
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,14

Таблица 13-080102-03 - Выключатели. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка выключателей. 2. Монтаж распределительных шкафов. 3. Монтаж воздухопроводов. 4. Регулировка и испытание. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Обработка контактных поверхностей. 7. Присоединение.

13-080102-0301 Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600 А. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	110
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,12
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004
21-050307-1023	Проволока латунная марки ЛА85-05 диаметром 1,5 мм ГОСТ 1066-90	кг	0,3
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00896
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,32
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005

Окончание таблицы 13-080102-03

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0301
21-130802-9901	Бумага шлифовальная	кг	0,9
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,41
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0028
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,003
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,3

Таблица 13-080102-04 - Ошиновка гибкая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж.

13-080102-0401 Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе. Монтаж на подвесных изоляторах

13-080102-0402 Мост шинный с одним проводом в фазе. Монтаж на подвесных изоляторах

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0401	13-080102-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,4	8,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2	0,06
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	22	8,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,2	0,06
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	7,31	2,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-1006	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,02	0,8
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00014	0,00014

Таблица 13-080102-05 - Ошиновка из алюминиевых шин. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж.

13-080102-0501 Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: пролет (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080102-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,92
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	4,76
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	3,37
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,06
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	3,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,6
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,015
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,9
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0004

Группа 13-080103 Устройства распределительные закрытые 3-20 кВ. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2 В нормах не учтены:

- а) разделка кабеля, определяемая по соответствующим нормам подраздела 13-0802 группы 13-080201;
- б) монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;
- в) монтаж опорных металлических конструкций;
- г) установка опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;
- д) монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;
- е) монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3 При монтаже разъединителей с двумя тягами расход ресурсов для дополнительной тяги следует определять по норме 13-080103-0604.

4 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- компенсаторы;
- пластины переходные;
- плиты асбестоцементные;
- трубы;
- шины из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержатели.

Таблица 13-080103-01 - Изоляторы. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

- 13-080103-0101 Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 1
- 13-080103-0102 Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 2
- 13-080103-0103 Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 4
- 13-080103-0104 Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления до 20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0101	13-080103-0102	13-080103-0103	13-080103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,46	0,46	0,69	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,05	0,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03

Продолжение таблицы 13-080103-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0101	13-080103-0102	13-080103-0103	13-080103-0104
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	0,01	0,03
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00008	0,00025	0,00072

Окончание таблицы 13-080103-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-0105 Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования

13-080103-0106 Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением до 20 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0105	13-080103-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,08
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1	0,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00023	0,00072

Таблица 13-080103-02 - Трансформаторы тока. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-0201 Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования

13-080103-0202 Трансформатор тока напряжением до 20 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0201	13-080103-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,07
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00039	0,00094
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,041	0,041
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080103-03 - Трансформаторы напряжения. Монтаж оборудования*Состав работ:* 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-0301 Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования

13-080103-0302 Трансформатор напряжением до 10 кВ, трехфазный. Монтаж оборудования

13-080103-0303 Трансформатор напряжением до 20 кВ, трехфазный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0301	13-080103-0302	13-080103-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,26	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,11
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,11

Окончание таблицы 13-080103-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0301	13-080103-0302	13-080103-0303
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,061	0,061
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080103-04 - Разъединители однополюсные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-0401 Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования

13-080103-0402 Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 1000 А. Монтаж оборудования

13-080103-0403 Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 3000 А. Монтаж оборудования

13-080103-0404 Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 5000 А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0401	13-080103-0402	13-080103-0403	13-080103-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,18	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,09	0,11
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,09	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00026	0,00082	0,00092	0,00133

Таблица 13-080103-05 - Разъединители трехполюсные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-0501 Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования
 13-080103-0502 Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 1000 А. Монтаж оборудования
 13-080103-0503 Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 4000 А. Монтаж оборудования
 13-080103-0504 Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ, ток до 1000 А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0501	13-080103-0502	13-080103-0503	13-080103-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	4	5	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,23	0,59	2,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,15	0,26
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,04	0,07	0,29	1,66
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,46
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,15	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,004
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	-	-	-	3
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00042	0,00042	0,00279	0,0154
21-130203-0401	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	-	0,00075
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,00012
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,14
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	-	-	-	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	-	-	-	0,72

Продолжение таблицы 13-080103-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0501	13-080103-0502	13-080103-0503	13-080103-0504
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	-	3,3
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,14

Продолжение таблицы 13-080103-05

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-0505 Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ, ток до 8000 А. Монтаж оборудования

13-080103-0506 Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ, ток до 12500 А. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0505	13-080103-0506
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37	62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,22	31,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,31	3,27
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,6	25,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,46	0,46
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,31	3,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004	0,004
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	10	12
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,008	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0154	0,0154
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00175	0,002
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00012	0,00012

Окончание таблицы 13-080103-05

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0505	13-080103-0506
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	0,14
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,01	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,72	1,98
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	3,3	3,3
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,14	0,14

Таблица 13-080103-06 - Приводы к разъединителям. Монтаж оборудования

13-080103-0601 Привод к разъединителям с одной тягой рычажный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка привода. 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 3. Соединение привода с разъединителем. 4. Установка рычага на вал. 5. Изготовление и установка удлинения вала. 6. Присоединение.

13-080103-0602 Привод к разъединителям с одной тягой червячный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка привода. 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 3. Соединение привода с разъединителем. 4. Установка рычага на вал. 5. Изготовление и установка удлинения вала. 6. Присоединение.

13-080103-0603 Привод к разъединителям с одной тягой моторный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка привода. 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 3. Соединение привода с разъединителем. 4. Установка рычага на вал. 5. Изготовление и установка удлинения вала. 6. Присоединение.

13-080103-0604 Приводы к разъединителям с одной тягой. Монтаж оборудования. Добавлять при установке дополнительной тяги к нормам с 13-080103-0601 по 13-080103-0603

Состав работ: 1. Установка конструкций и подшипника. 2. Установка дополнительной тяги.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0601	13-080103-0602	13-080103-0603	13-080103-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	8	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,14	0,18	0,01

Окончание таблицы 13-080103-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0601	13-080103-0602	13-080103-0603	13-080103-0604
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,06	-
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,06	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,002	0,002	0,002	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00068	0,00071	0,00125	0,00015
21-130203-0401	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,06	0,04
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Таблица 13-080103-07 - Выключатели нагрузки. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и регулировка выключателя. 2. Установка и регулировка привода. 3. Соединение выключателя с приводом. 4. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 5. Присоединение.

13-080103-0701 Выключатель нагрузки с приводом ручным. Монтаж оборудования

13-080103-0702 Выключатель нагрузки с приводом электромагнитным. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0701	13-080103-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,13

Окончание таблицы 13-080103-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0701	13-080103-0702
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,11	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00087	0,00042
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00087	0,00042
21-130203-0401	Шайбы квадратные	100 шт.	0,08	0,04
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,04	0,04

Таблица 13-080103-08 - Выключатели масляные. Монтаж оборудования

13-080103-0801 Выключатель масляный ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и регулировка выключателя. 2. Установка и регулировка привода. 3. Соединение выключателя с приводом. 4. Присоединение.

13-080103-0802 Выключатель масляный МГГ с приводом. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и регулировка выключателя. 2. Установка и регулировка привода. 3. Соединение выключателя с приводом. 4. Изготовление удлинения вала. 5. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0801	13-080103-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	5,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,39	1,81
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,23	1,74
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,39	1,81

Окончание таблицы 13-080103-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0801	13-080103-0802
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00135	0,00187
21-130203-0401	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04
22-040201-9901	Краска	кг	0,17	0,17
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,1	0,1

Таблица 13-080103-09 - Выключатели воздушные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и регулировка выключателей. 2. Монтаж шкафа управления. 3. Заготовка и прокладка воздухопровода. 4. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 5. Присоединение.

13-080103-0901 Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	297
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,32
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,52
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,007
21-050307-1006	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	2
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	3
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0104
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,0016

Окончание таблицы 13-080103-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-0901
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	6
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00008
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0016
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00602
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
22-040201-9901	Краска	кг	1,38
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,01429

Таблица 13-080103-10 - Предохранители. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1001 Предохранитель. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0021
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00014

Таблица 13-080103-11 - Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы. Монтаж оборудования

13-080103-1101 Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1102 Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1103 Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 7 т. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Установка газового реле.

13-080103-1104 Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 10 т. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Установка газового реле.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1101	13-080103-1102	13-080103-1103	13-080103-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	27	40	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	9,44	9,44	21,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,3	5,8	5,8	13,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,98	3,64	3,64	8,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5	10	15	15
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,06	0,1
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,02	0,04

Продолжение таблицы 13-080103-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1101	13-080103-1102	13-080103-1103	13-080103-1104
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	7	10,5	30	50
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03
24-010102-0502	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	10	15	20	30
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3	3	3	3

Продолжение таблицы 13-080103-11

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Установка газового реле.

13-080103-1105 Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 20 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	17,9
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	17,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	30
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,1
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,04
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01

Окончание таблицы 13-080103-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1105
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	50
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03
24-010102-0502	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	30
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3

Таблица 13-080103-12 - Реакторы бетонные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1201 Реактор бетонный, масса комплектов до 1,5 т. Монтаж оборудования

13-080103-1202 Реактор бетонный, масса комплектов до 3 т. Монтаж оборудования

13-080103-1203 Реактор бетонный, масса комплектов до 4,5 т. Монтаж оборудования

13-080103-1204 Реактор бетонный, масса комплектов до 6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1201	13-080103-1202	13-080103-1203	13-080103-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25	33	43	52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,86	6,62	10,08	13,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,43	3,31	5,04	6,78
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,43	3,31	5,04	6,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00257	0,00321	0,0039	0,0045
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3	3	3	3

Окончание таблицы 13-080103-12

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1205 Реактор бетонный, масса комплектов до 7,5 т. Монтаж оборудования

13-080103-1206 Реактор бетонный, масса комплектов до 10,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1205	13-080103-1206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60	75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,72	21,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,36	10,6
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	7,36	10,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00515	0,00584
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3	3

Таблица 13-080103-13 - Масло. Сушка

Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж центрифуги. 2. Монтаж и демонтаж вакуум-насоса. 3. Очистка бака. 4. Прокладка и демонтаж временных трубопроводов. 5. Прокладка, присоединение и отсоединение резиновых шлангов. 6. Отбор проб масла. 7. Сушка масла.

13-080103-1301 Масло трансформаторное. Сушка

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04

Окончание таблицы 13-080103-13

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1301
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,42
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,2
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	5,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130802-9903	Бумага фильтровальная	м²	13
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	1,87

Таблица 13-080103-14 - Электрооборудование. Заливка сухим трансформаторным маслом

Состав работ: 1. Заливка.

13-080103-1401 Трансформаторы. Заливка сухим трансформаторным маслом

13-080103-1402 Электрооборудование (кроме трансформаторов). Заливка сухим трансформаторным маслом

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1401	13-080103-1402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,58	1,58
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,31	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,58	1,58

Таблица 13-080103-15 - Разрядники. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1501 Разрядник напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования

13-080103-1502 Разрядник напряжением до 20 кВ. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1501	13-080103-1502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,11	0,45
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,11	0,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00038	0,0004
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080103-16 - Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки. Монтаж оборудования*Состав работ:* 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1601 Конденсатор статический, масса до 15 кг. Монтаж на установленных конструкциях

13-080103-1602 Конденсатор статический, масса до 25 кг. Монтаж на установленных конструкциях

13-080103-1603 Конденсатор статический, масса до 40 кг. Монтаж на установленных конструкциях

13-080103-1604 Конденсатор статический, масса до 70 кг. Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1601	13-080103-1602	13-080103-1603	13-080103-1604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,1	0,14	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,11

Продолжение таблицы 13-080103-16

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1601	13-080103-1602	13-080103-1603	13-080103-1604
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00018	0,0002	0,00018	0,00018
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080103-16

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1605 Конденсатор статический, масса до 100 кг. Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: шт.

13-080103-1606 Конденсатор статический, масса до 150 кг. Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: шт.

13-080103-1607 Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 100 кг. Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: шкаф

13-080103-1608 Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 500 кг. Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1605	13-080103-1606	13-080103-1607	13-080103-1608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	2	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,48	0,34	1,6

Продолжение таблицы 13-080103-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1605	13-080103-1606	13-080103-1607	13-080103-1608
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17	0,24	0,17	0,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33	0,33	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,17	0,24	0,17	0,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00018	0,00018	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080103-16

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-1609 Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 900 кг. Монтаж на установленных конструкциях

13-080103-1610 Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 1700 кг. Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1609	13-080103-1610
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	5,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,42	2,69
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,42	2,69
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1

Таблица 13-080103-17 - Шины сборные - одна полоса в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение.

13-080103-1701 Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм². Монтаж оборудования

13-080103-1702 Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм². Монтаж оборудования

13-080103-1703 Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм². Монтаж оборудования

13-080103-1704 Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1701	13-080103-1702	13-080103-1703	13-080103-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,44	0,54	0,75	0,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0613	0,0871	0,1032	0,1174
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0041	0,0069	0,0088
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196	0,0398	0,044	0,0533
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0041	0,0069	0,0088
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,01	0,0143	0,0189	0,0232
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,0569	0,0789	0,0894	0,0998
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000288	0,0000721	0,000075	0,0000753
21-130203-0105	Шайбы пружинные	т	0,0000012	0,0000028	0,000003	0,0000028
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	0,0031	0,0055	0,0083	0,0094
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0000006	0,0000013	0,000005	0,0000061
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000003	0,0000006	0,000002	0,0000022
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102
22-040201-9901	Краска	кг	0,0174	0,0209	0,028	0,0343

Таблица 13-080103-18 - Шины сборные - две полосы в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение шин.

13-080103-1801 Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм². Монтаж оборудования
 13-080103-1802 Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм². Монтаж оборудования
 13-080103-1803 Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм². Монтаж оборудования
 13-080103-1804 Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1801	13-080103-1802	13-080103-1803	13-080103-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,78	0,93	1,32	1,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0954	0,1728	0,2014	0,2694
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0036	0,0069	0,0127	0,0167
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,105	0,146	0,165	0,185
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0036	0,0069	0,0127	0,0167
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0186	0,0264	0,0352	0,043
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,0882	0,159	0,176	0,236
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000532	0,000133	0,000139	0,000139
21-130203-0105	Шайбы пружинные	т	0,0000022	0,0000052	0,0000052	0,0000052
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	0,0057	0,0102	0,0154	0,0174
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0000012	0,0000025	0,0000094	0,0000113
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000005	0,0000012	0,0000033	0,0000041
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
22-040201-9901	Краска	кг	0,0244	0,0293	0,0386	0,048

Таблица 13-080103-19 - Шины сборные - три полосы в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение шин.

13-080103-1901 Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм². Монтаж оборудования

13-080103-1902 Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм². Монтаж оборудования

13-080103-1903 Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-1901	13-080103-1902	13-080103-1903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,27	1,82	2,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,198	0,2816	0,3246
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0095	0,0178	0,0248
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0563	0,0766	0,0892
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0095	0,0178	0,0248
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0391	0,0519	0,0638
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,179	0,246	0,275
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000198	0,000207	0,000207
21-130203-0105	Шайбы пружинные	т	0,0000077	0,0000077	0,0000077
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	0,0151	0,0228	0,0258
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0000037	0,0000139	0,0000168
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000017	0,0000049	0,000006
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00306	0,00306	0,00306
22-040201-9901	Краска	кг	0,0376	0,0497	0,0617

Таблица 13-080103-20 - Шины сборные - четыре полосы в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение шин.

13-080103-2001 Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм². Монтаж оборудования

13-080103-2002 Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм². Монтаж оборудования

		<i>Измеритель: м</i>		
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2001	13-080103-2002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,44	2,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3774	0,4302
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0277	0,0331
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0928	0,108
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0237	0,0331
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0696	0,0847
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,326	0,364
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000275	0,000275
21-130203-0105	Шайбы пружинные	т	0,0000102	0,0000102
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,0303	0,0343
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0000184	0,0000223
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000066	0,000008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00408	0,00408
22-040201-9901	Краска	кг	0,0607	0,0755

Таблица 13-080103-21 - Шины ответвительные - одна полоса в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

13-080103-2101 Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм². Монтаж оборудования
 13-080103-2102 Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 350 мм². Монтаж оборудования
 13-080103-2103 Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 700 мм². Монтаж оборудования
 13-080103-2104 Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2101	13-080103-2102	13-080103-2103	13-080103-2104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,54	0,66	0,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0732	0,096	0,1498	0,183
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0033	0,0069	0,008
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0725	0,0938	0,113	0,143
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0033	0,0069	0,008
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,0688	0,0894	0,136	0,167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	0,0044	0,006	0,0087	0,0124
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0000013	0,000005	0,0000108	0,0000297
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000018	0,000002	0,0000082	0,0000105
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102
22-040201-9901	Краска	кг	0,0136	0,016	0,0223	0,0273

Окончание таблицы 13-080103-21

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

13-080103-2105 Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2344
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0102
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,188
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0102
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,214
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,015
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,0005
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,000036
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000126
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00102
22-040201-9901	Краска	кг	0,0397

Таблица 13-080103-22 - Шины ответвительные - две полосы в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

13-080103-2201 Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 350 мм². Монтаж оборудования

13-080103-2202 Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 700 мм². Монтаж оборудования

13-080103-2203 Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм². Монтаж оборудования

13-080103-2204 Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2201	13-080103-2202	13-080103-2203	13-080103-2204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,98	1,19	1,41	1,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1762	0,2708	0,3368	0,4322

Окончание таблицы 13-080103-22

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2201	13-080103-2202	13-080103-2203	13-080103-2204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0056	0,0099	0,0139	0,0186
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,166	0,171	0,217	0,36
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0056	0,0099	0,0139	0,0186
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,165	0,251	0,309	0,395
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,0121	0,0173	0,0248	0,03
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000008	0,0000001	0,0000012	0,000001
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,000009	0,0000216	0,0000594	0,000072
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000048	0,0000164	0,000021	0,000025
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
22-040201-9901	Краска	кг	0,0324	0,0446	0,0546	0,079

Таблица 13-080103-23 - Шины ответвительные - три полосы в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

13-080103-2301 Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение до 700 мм². Монтаж оборудования

13-080103-2302 Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение до 1000 мм². Монтаж оборудования

13-080103-2303 Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение до 1500 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2301	13-080103-2302	13-080103-2303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,74	2,07	2,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3988	0,4956	0,6336

Окончание таблицы 13-080103-23

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2301	13-080103-2302	13-080103-2303
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0134	0,0193	0,0233
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,231	0,291	0,499
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0134	0,0193	0,0233
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,372	0,457	0,587
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,026	0,0372	0,045
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000015	0,0000018	0,0000021
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0000324	0,0000891	0,000108
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0000246	0,0000315	0,0000378
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00306	0,00306	0,00306
22-040201-9901	Краска	кг	0,069	0,0819	0,119

Таблица 13-080103-24 - Шины ответвительные - четыре полосы в фазе. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

13-080103-2401 Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм². Монтаж оборудования

13-080103-2402 Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2401	13-080103-2402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,71	3,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,651	0,8418

Окончание таблицы 13-080103-24

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2401	13-080103-2402
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0215	0,0309
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,143	0,188
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0215	0,0309
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,608	0,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,0496	0,06
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000024	0,0000028
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,000119	0,000144
21-130814-1705	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,000042	0,0000504
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00408	0,00408
22-040201-9901	Краска	кг	0,1082	0,1588

Таблица 13-080103-25 - Шины круглые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

13-080103-2501 Шина круглая медная диаметром до 10 мм. Монтаж оборудования

13-080103-2502 Шина круглая медная диаметром до 20 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2501	13-080103-2502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,67	0,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,082	0,2042
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0127	0,0458
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0102	0,0372
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,197	0,255

Окончание таблицы 13-080103-25

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2501	13-080103-2502
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,0464	0,0754
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0127	0,0458
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050112-0103	Листы медные горячекатаные из меди марок М1, М2 и М3, толщиной от 5,0 мм до 10,0 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,0000143	0,0000395
21-130701-9901	Водород газообразный технический ГОСТ 3022-80	м³	0,06	0,07
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000052	0,0000112
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00102	0,00102
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0000102	0,0000224
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм² ГОСТ 839-80	км	0,00035	0,00035

Таблица 13-080103-26 - Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и прокладка токопровода. 2. Установка шинодержателей и компенсаторов. 3. Присоединение.

13-080103-2601 Токопровод неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

13-080103-2602 Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер 2 (125x55x6,5) мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м (фаза)

13-080103-2603 Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер 2 (200x90x12) мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м (фаза)

13-080103-2604 Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер 2 (250x115x12,5) мм. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2601	13-080103-2602	13-080103-2603	13-080103-2604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	3	5	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	0,64	0,79	0,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,98	0,55	0,66	0,71
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,99	-	-	-
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,82	0,73	1,16	1,43
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	-	0,06	0,1	0,11
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,03	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0708	Проволока порошковая наплавочная диаметром 3 мм, марки ПП-НП-19СТ ГОСТ 26101-84	кг	0,09	0,1	0,14	0,16
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,002	0,002	0,002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,05	0,05	0,05
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,00005	-	-	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,07	-	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,11	-	-	-
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,16	0,16	0,25	0,31
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0002	-	-	-
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	-	0,24	0,24	0,24
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	-	-	-

Окончание таблицы 13-080103-26

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2601	13-080103-2602	13-080103-2603	13-080103-2604
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	-	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	1,33	2,66	3,06
22-040601-0706	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	-	0,00032	0,00064	0,00074

Таблица 13-080103-27 - Токопроводы экранированные из алюминиевых шин. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка токопроводов. 2. Монтаж узлов присоединения.

13-080103-2701 Токопровод напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с алюминиевой шиной корытного профиля на ток 3200 А. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

13-080103-2702 Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность 60-120 МВт. Монтаж оборудования

Измеритель: м (фаза)

13-080103-2703 Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность 200 МВт. Монтаж оборудования

Измеритель: м (фаза)

13-080103-2704 Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность 300 МВт. Монтаж оборудования

Измеритель: м (фаза)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2701	13-080103-2702	13-080103-2703	13-080103-2704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	10	11	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-080103-27

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2701	13-080103-2702	13-080103-2703	13-080103-2704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	4,04	7,41	8,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,54	2,4	2,62	2,87
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	0,27	0,82	1,36
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,8	1,26	3,83	4,41
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,78	1,7	0,99	1,35
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,52	0,11	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0708	Проволока порошковая наплавочная диаметром 3 мм, марки ПП-НП-19СТ ГОСТ 26101-84	кг	0,58	0,72	0,47	0,51
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,2	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,002	0,0012	0,02	0,02
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,15	0,1	0,1	0,1
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,00017	-	-	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,11	-	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,103	-	-	-
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,81	0,95	0,63	0,67
21-130703-1602	Кислота азотная концентрированная 1 сорта с содержанием основного вещества 98,2% ГОСТ 701-89	т	-	0,0001	0,0001	0,0002
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	-	0,0001	0,0001	0,0002
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0002	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00014	0,00022	0,00027
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,125	-	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,1	0,3	0,6	0,7

Продолжение таблицы 13-080103-27

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2701	13-080103-2702	13-080103-2703	13-080103-2704
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00012	0,0001	0,0001	0,0002
22-040601-0706	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	-	0,00004	0,00004	0,00004
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	-	0,00857	0,01714	0,01714
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	0,008	0,012	0,016

Продолжение таблицы 13-080103-27

Состав работ: 1. Прокладка токопроводов. 2. Монтаж узлов присоединения.

13-080103-2705 Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность 500-1000 МВт. Монтаж оборудования

13-080103-2706 Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность до 300 МВт. Монтаж оборудования

13-080103-2707 Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность до 500-1000 МВт. Монтаж оборудования

Измеритель: м (фаза)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2705	13-080103-2706	13-080103-2707
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	6	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38	4,98	6,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,06	4,83	6,47
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,43	-	-
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,56	-	-
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	2,57	0,63	1,36
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,33	0,15	0,33

Окончание таблицы 13-080103-27

Измеритель: м (фаза)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2705	13-080103-2706	13-080103-2707
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0708	Проволока порошковая наплавочная диаметром 3 мм, марки ПП-НП-19СТ ГОСТ 26101-84	кг	0,95	0,48	0,61
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,002	0,002	0,002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,1	0,1
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	1,27	0,65	0,84
21-130703-1602	Кислота азотная концентрированная 1 сорта с содержанием основного вещества 98,2% ГОСТ 701-89	т	0,0002	0,0001	0,0001
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,0002	0,0001	0,0001
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00015	0,0001	0,0001
22-040201-9901	Краска	кг	-	0,5	0,5
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0003	0,0001	0,0001
22-040601-0706	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	0,00011	0,00004	0,00004
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм² ГОСТ 839-80	км	0,01714	-	-
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,02	-	-

Таблица 13-080103-28 - Мосты шинные для сборных распределительных устройств. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление шинного моста. 2. Установка опорных изоляторов. 3. Установка шинного моста. 4. Присоединение.

13-080103-2801 Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов 9. Монтаж оборудования

13-080103-2802 Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов 12. Монтаж оборудования

13-080103-2803 Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов 18. Монтаж оборудования

13-080103-2804 Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов 21. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2801	13-080103-2802	13-080103-2803	13-080103-2804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	17	24	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,37	0,57	0,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,2	0,24
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,09	0,11	0,17	0,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32	0,43	0,64	0,64
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,2	0,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,03	0,04	0,05	0,07
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0034	0,004	0,012	0,006
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
22-040201-9901	Краска	кг	1,1	1,6	2,1	3

Таблица 13-080103-29 - Приборы измерения и защиты. Монтаж оборудования

13-080103-2901 Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-2902 Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-2903 Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-2904 Блок-контактор. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Установка и регулировка контактора

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-2901	13-080103-2902	13-080103-2903	13-080103-2904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	2	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,16	0,16	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,08	0,11
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00018
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	0,12	0,02

Таблица 13-080103-30 - Аппараты управления и сигнализации. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-3001 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования

13-080103-3002 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6. Монтаж оборудования

13-080103-3003 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 12. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3001	13-080103-3002	13-080103-3003
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08

Окончание таблицы 13-080103-30

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3001	13-080103-3002	13-080103-3003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006	0,00006	0,00006
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	0,12

Таблица 13-080103-31 - Зажимы наборные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сборка и установка зажимов. 2. Присоединение.

13-080103-3101 Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0019
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00003
22-040201-9901	Краска	кг	0,008
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,0204
24-040207-4005	Зажимы наборные	шт.	1,02

Таблица 13-080103-32 - Устройства сигнально-блокировочные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-3201 Устройство сигнально-блокировочное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011
21-130814-3402	Шпильки проволочные	кг	0,4
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,08

Таблица 13-080103-33 - Камеры сборных распределительных устройств. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка камеры. 2. Установка переходной пластины. 3. Присоединение.

13-080103-3301 Камера сборных распределительных устройств с масляным выключателем. Монтаж оборудования

13-080103-3302 Камера сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя. Монтаж оборудования

13-080103-3303 Камера сборных распределительных устройств резервная. Монтаж оборудования

13-080103-3304 Камера сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3301	13-080103-3302	13-080103-3303	13-080103-3304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	18	14	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	1,52	0,88	0,88

Окончание таблицы 13-080103-33

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3301	13-080103-3302	13-080103-3303	13-080103-3304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,09	0,76	0,44	0,44
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,09	0,76	0,44	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
22-040201-9901	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица 13-080103-34 - Шкафы комплектных распределительных устройств. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080103-3401 Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,19
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	18
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00123

Окончание таблицы 13-080103-34

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3401
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0024
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,03
21-130816-1206	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,025
22-040201-9901	Краска	кг	0,2
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02

Таблица 13-080103-35 - Подстанции комплектные трансформаторные (КТП). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка шкафа или моста. 2. Установка переходных пластин. 3. Присоединение.

13-080103-3501 Шкаф КТП ввода высоковольтный. Монтаж оборудования

Измеритель: шкаф

13-080103-3502 Шкаф КТП ввода низковольтный. Монтаж оборудования

Измеритель: шкаф

13-080103-3503 Мост шинный для двухрядного КТП. Монтаж оборудования

Измеритель: мост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3501	13-080103-3502	13-080103-3503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	12	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	1,37	1,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,95	0,62	0,65
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,67	0,13	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,95	0,62	0,65

Окончание таблицы 13-080103-35

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3501	13-080103-3502	13-080103-3503
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00033	0,00033	0,00557

Таблица 13-080103-36 - Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка.

13-080103-3601 Ограждение сетчатое. Монтаж оборудования

Измеритель: м²

13-080103-3602 Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин. Монтаж оборудования

Измеритель: м²

13-080103-3603 Металлические конструкции. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3601	13-080103-3602	13-080103-3603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	11	52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,3	3,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,15	1,74
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38	-	15,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05	0,15	1,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	0,15
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0157	0,0118	-

Окончание таблицы 13-080103-36

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080103-3601	13-080103-3602	13-080103-3603
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,0002	-	1
21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,18
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00228	0,027
21-130207-1202	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	-	-	0,8
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00026	-	0,0042
22-040201-9901	Краска	кг	0,21	-	-
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	-	0,16	-

Группа 13-080104 Устройства преобразовательные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2 В нормах не учтены:

- а) монтаж трансформаторов, определяемый по соответствующим нормам подраздела 13-0801;
- б) монтаж щитков, определяемый по соответствующим нормам подраздела 13-0803 группы 13-080304;
- в) прокладка шин заземления, определяемая по соответствующим нормам подраздела 13-0802 группы 13-080208;
- г) устройство системы охлаждения, определяемое по соответствующим нормам подраздела 13-0801.

Таблица 13-080104-01 - Преобразователи. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Установка перемычки заземления. 3. Присоединение.

13-080104-0101 Преобразователь массой до 0,15 т. Монтаж оборудования

13-080104-0102 Преобразователь массой до 0,25 т. Монтаж оборудования

13-080104-0103 Преобразователь массой до 0,5 т. Монтаж оборудования

13-080104-0104 Преобразователь массой до 1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0101	13-080104-0102	13-080104-0103	13-080104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	10	13	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,72	1,6	2,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,00077	-	-
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0288	0,0288	0,0432	0,0432
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	12,24	12,24	18,36	18,36
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,024	0,024	0,037	0,037
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,102	0,204	0,306	0,408
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080104-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Установка переключки заземления. 3. Присоединение.

13-080104-0105 Преобразователь массой до 1,5 т. Монтаж оборудования

13-080104-0106 Преобразователь массой до 2 т. Монтаж оборудования

13-080104-0107 Преобразователь массой до 2,5 т. Монтаж оборудования

13-080104-0108 Преобразователь массой до 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0105	13-080104-0106	13-080104-0107	13-080104-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	28	33	36

Окончание таблицы 13-080104-01

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0105	13-080104-0106	13-080104-0107	13-080104-0108
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	6,32	7,74	7,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0432	0,0432	0,0432	0,0432
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,108	0,108	0,108	0,108
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	18,36	18,36	18,36	18,36
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,037	0,037	0,037	0,037
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,51	0,612	0,612	0,612
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 13-080104-02 - Шкафы управления и регулирования. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Установка переключки заземления. 3. Присоединение.

13-080104-0201 Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,8

Окончание таблицы 13-080104-02

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00077
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0048
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2,04
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0041
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,612
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080104-03 - Шкафы с быстродействующими автоматами. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Установка переключки заземления. 3. Присоединение.

13-080104-0301 Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток до 4000 А. Монтаж оборудования

13-080104-0302 Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток до 10000 А. Монтаж оборудования

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0301	13-080104-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	2,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,62	1,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,62	1,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00077	0,00077
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0288	0,0576
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,012	0,024
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,072	0,144
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	12,24	24,48
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,025	0,049

Окончание таблицы 13-080104-03

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0301	13-080104-0302
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,408	0,408
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080104-04 - Теплообменники для преобразовательных устройств. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Установка перемычки заземления. 3. Присоединение.

13-080104-0401 Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла до 30 кВт. Монтаж оборудования

13-080104-0402 Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла до 80 кВт. Монтаж оборудования

13-080104-0403 Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла до 100 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0401	13-080104-0402	13-080104-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	14	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	2,32	3,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00077	0,00077	0,00077
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0144	0,0144	0,0144
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,024	0,024	0,024
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	6,12	6,12	6,12
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,01224	0,01224	0,01224
24-040207-3951	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,102	0,204	0,306
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080104-05 - Устройства автоматические выпрямительные (АВУ). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сборка, установка, проверка и настройка устройства. 2. Сушка. 3. Формовка. 4. Присоединение.

13-080104-0501 Устройство автоматическое выпрямительное массой до 0,1 т. Монтаж оборудования
 13-080104-0502 Устройство автоматическое выпрямительное массой до 0,25 т. Монтаж оборудования
 13-080104-0503 Устройство автоматическое выпрямительное массой до 0,5 т. Монтаж оборудования
 13-080104-0504 Устройство автоматическое выпрямительное массой до 1,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0501	13-080104-0502	13-080104-0503	13-080104-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	21	28	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09
21-130816-3205	Флюс ВАМИ	кг	0,007	0,007	0,009	0,009
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,15	0,15	0,25	0,25
22-040702-0801	Эмаль кремнийорганическая фасадная КО-168 разных цветов	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	11	11	15	15
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0224	0,0224	0,0306	0,0306
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080104-05

Состав работ: 1. Сборка, установка, проверка и настройка устройства. 2. Сушка. 3. Формовка. 4. Присоединение.

13-080104-0505 Устройство автоматическое выпрямительное массой до 2,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080104-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,036
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00013
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,09
21-130816-3205	Флюс ВАМИ	кг	0,009
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,5
22-040702-0801	Эмаль кремнийорганическая фасадная КО-168 разных цветов	т	0,0006
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	15
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0306
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Группа 13-080105 Установки аккумуляторные. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2 Нормами 13-080105-(0201÷0203) учтены одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей или групп батарей одновременно одним зарядным агрегатом. При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или группы батарей разными зарядными агрегатами к нормам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

3 Ошиновку аккумуляторных батарей определяют по соответствующим нормам группы 13-0803 настоящего подраздела.

4 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- плиты проходные;
- стеллажи деревянные.

Таблица 13-080105-01 - Аккумуляторы кислотные стационарные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Сборка.

13-080105-0101 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования

13-080105-0102 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-2, СК-2. Монтаж оборудования
 13-080105-0103 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-3, СК-3. Монтаж оборудования
 13-080105-0104 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-4, СК-4, С-5, СК-5. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0101	13-080105-0102	13-080105-0103	13-080105-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050401-0303	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-130703-1402	Вода дистиллированная	кг	2,8	5,3	7,5	10,8
21-130703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	0,0017	0,0025	0,0036
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

Продолжение таблицы 13-080105-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Сборка.

13-080105-0105 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-6, СК-6, С-8, СК-8. Монтаж оборудования
 13-080105-0106 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-10, СК-10, С-12, СК-12. Монтаж оборудования
 13-080105-0107 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-14, СК-14, С-16, СК-16. Монтаж оборудования
 13-080105-0108 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-18, СК-18, С-20, СК-20. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0105	13-080105-0106	13-080105-0107	13-080105-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	5	6	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-080105-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0105	13-080105-0106	13-080105-0107	13-080105-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050401-0303	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00005
21-130703-1402	Вода дистиллированная	кг	10,2	14,4	13,5	18,6
21-130703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,00341	0,0048	0,0045	0,0062
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,00011	0,00017	0,00017	0,00017

Продолжение таблицы 13-080105-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Сборка.

13-080105-0109 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-24, СК-24, С-28, СК-28. Монтаж оборудования

13-080105-0110 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40. Монтаж оборудования

13-080105-0111 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-44, СК-44, С-48, СК-48. Монтаж оборудования

13-080105-0112 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-52, СК-52, С-56, СК-56. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0109	13-080105-0110	13-080105-0111	13-080105-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	10	11	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050401-0303	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130703-1402	Вода дистиллированная	кг	18,6	21,5	31,6	35
21-130703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,0062	0,00713	0,01054	0,0117
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017

Продолжение таблицы 13-080105-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Сборка.

13-080105-0113 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-60, СК-60, С-64, СК-64. Монтаж оборудования

13-080105-0114 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-68, СК-68, С-72, СК-72. Монтаж оборудования

13-080105-0115 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84. Монтаж оборудования

13-080105-0116 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0113	13-080105-0114	13-080105-0115	13-080105-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	16	17	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050401-0303	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0,00005	0,00007	0,00007	0,00007
21-130703-1402	Вода дистиллированная	кг	38,1	46,5	50,1	55,8
21-130703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,0127	0,0155	0,0167	0,0186
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,00017	0,00025	0,00025	0,00025

Окончание таблицы 13-080105-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Сборка.

13-080105-0117 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108. Монтаж оборудования

13-080105-0118 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120. Монтаж оборудования

13-080105-0119 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132. Монтаж оборудования

13-080105-0120 Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0117	13-080105-0118	13-080105-0119	13-080105-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	25	28	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050401-0303	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках ГОСТ 1583-93 марки АК5М2	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130703-1402	Вода дистиллированная	кг	62,2	68	74,4	80
21-130703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,0208	0,0226	0,0248	0,0267
21-130704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025

Таблица 13-080105-02 - Батареи аккумуляторные. Формирование и контрольный заряд-разряд*Состав работ:* 1. Формирование. 2. Контрольный заряд-разряд.

13-080105-0201 Батарея аккумуляторов кислотных стационарных. Формирование и контрольный заряд-разряд

Измеритель: одно формирование

13-080105-0202 Батарея аккумуляторов кислотных стационарных. Формирование и контрольный заряд-разряд каждой последующей батареи сверх одной

Измеритель: одно формирование

13-080105-0203 Батарея аккумуляторная кислотная стационарная. Формирование и дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд"

Измеритель: один тренировочный цикл

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0201	13-080105-0202	13-080105-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96	67	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4

Таблица 13-080105-03 - Стеллажи для аккумуляторов. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сборка и установка.

13-080105-0301 Стеллаж для аккумуляторов деревянный: одноярусный, однорядный. Монтаж оборудования
 13-080105-0302 Стеллаж для аккумуляторов деревянный: одноярусный, двухрядный. Монтаж оборудования
 13-080105-0303 Стеллаж для аккумуляторов деревянный: двухъярусный, однорядный. Монтаж оборудования
 13-080105-0304 Стеллаж для аккумуляторов деревянный: двухъярусный, двухрядный. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0301	13-080105-0302	13-080105-0303	13-080105-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,02	0,03	0,06	0,1
21-130101-0702	Портландцемент сульфатостойкий ССПЦ400-Д0 ГОСТ 22266-94	т	0,008	0,012	0,008	0,012
22-020101-0404	Плитки керамические для внутренней облицовки стен глазурованные белые гладкие, I сорта ГОСТ 6141-91	м²	0,04	0,04	0,04	0,04
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,2	0,5	0,9	1,5

Окончание таблицы 13-080105-03

Состав работ: 1. Сборка и установка.

13-080105-0305 Стеллаж для аккумуляторов металлический: одноярусный, однорядный. Монтаж оборудования
 13-080105-0306 Стеллаж для аккумуляторов металлический: одноярусный, двухрядный. Монтаж оборудования
 13-080105-0307 Стеллаж для аккумуляторов металлический: двухъярусный, однорядный. Монтаж оборудования
 13-080105-0308 Стеллаж для аккумуляторов металлический: двухъярусный, двухрядный. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0305	13-080105-0306	13-080105-0307	13-080105-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,017	0,032	0,043	0,073
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006	0,00009	0,00009	0,00012
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00686	0,00686	0,00686	0,00686

Таблица 13-080105-04 - Доски проходные в аккумуляторных помещениях. Установка в аккумуляторных помещениях

Состав работ: 1. Установка.

13-080105-0401 Доска проходная. Установка в аккумуляторных помещениях. Количество шин до 4

13-080105-0402 Доска проходная. Установка в аккумуляторных помещениях. Количество шин до 5-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080105-0401	13-080105-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4

Подраздел 13-0802 Сети электрические и канализация электроэнергии. Монтаж оборудования**Группа 13-080201 Кабельные линии до 500 кВ. Монтаж оборудования****Вводные указания**

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в нормах 13-080201-(1603÷1606, 4001÷4004) - 8 м.

2 В нормах не учтены:

- а) монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей;
- б) контроль сварных соединений трубопроводов определяемый по нормам Раздела 39 «Работы по контролю монтажных сварных соединений»;
- в) установка и разборка шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы;
- г) монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3 Нормы 13-080201-(0501÷0508) предназначены для определения присоединения жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводов, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

4 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- заделки кабельные (комплект материалов);
- зажимы питающие;
- кабели всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемые в комплекте оборудования, учитываемые как оборудование;
- канат стальной (трос);
- кассеты герметизирующие;
- кирпич;
- конструкции металлические кабельные, кроме норм 13-080201-(1201÷1203);
- короба;
- кожухи защитные для кабельных муфт;
- кронштейны для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;
- лотки металлические;
- масло для маслонаполненных кабелей;
- муфты кабельные, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемые как оборудование;
- наконечники, кроме норм 13-080201-(1801÷1813, 2006÷2008);

- плиты асбестоцементные и железобетонные;
- песок, кроме норм 13-080201-(1601÷1606);
- трубы
- капы кабельные;
- ленты сигнальные.

Таблица 13-080201-01 - Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена. Монтаж в траншее

Состав работ: 1. Установка, снятие гидравлического домкрата. 2. Установка и снятие барабана с кабелем. 3. Расшивка барабана. 4. Установка, снятие чулок тяжения, противораскручивающего устройства. 5. Установка, снятие роликов линейных, угловых. 6. Установка, снятие толкающего устройства. 7. Установка, снятие гидравлической лебедки. 8. Вытяжка троса барабана вручную. 9. Контрольная натяжка троса с настройкой переговорного устройства. 10. Тяжение кабеля по установленным роликам. 11. Укладка кабеля. 12. Установка капы. 13. Испытание поверхности изоляции кабеля. 14. Маркировка кабеля.

13-080201-0101 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена. Монтаж в траншее

		<i>Измеритель: м (фаза)</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,639
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1693
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0392
31-050401-0101	Домкраты гидравлические, 6,3 т	маш.-ч	0,0505
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0258
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,024
32-040203-1101	Лебедка-прицеп гидравлическая для протяжки кабеля фирмы Jakob Thaler GmbH, тип KE-SP 3050	маш.-ч	0,0296
32-040203-1201	Устройство подталкивающее фирмы Jakob Thaler GmbH, тип "Cable Dog" NKHE GS	маш.-ч	0,0334
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0451
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0296
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,005

Окончание таблицы 13-080201-01

Измеритель: м (фаза)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0101
21-070201-0303	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,002
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,027
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,002
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004
21-130901-0505	Электроды марки АНО-21 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	0,03
23-061002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм² ГОСТ 839-80	км	0,000222
24-040207-3923	Капа кабельная марки 102L055-R05/S диаметром 65-95 мм	шт.	0,02

Таблица 13-080201-02 - Кабели до 35 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0201 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий

13-080201-0202 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий

13-080201-0203 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий

13-080201-0204 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0201	13-080201-0202	13-080201-0203	13-080201-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,11	0,12	0,12	0,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,0434	0,0556	0,0826
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0056	0,0117	0,0165
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0322	0,0322	0,0322	0,0496
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0322	0,0322	0,0322	0,0496

Продолжение таблицы 13-080201-02

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0201	13-080201-0202	13-080201-0203	13-080201-0204
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	0,0056	0,0117	0,0165
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,000096	0,000096	0,000096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
22-040201-9901	Краска	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832	0,0000832	0,0000832	0,0000832

Продолжение таблицы 13-080201-02

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0205 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий
 13-080201-0206 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий
 13-080201-0207 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 18 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий
 13-080201-0208 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 23 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0205	13-080201-0206	13-080201-0207	13-080201-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,19	0,19	0,24	0,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0982	0,1166	0,1453	0,1615
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0243	0,0335	0,0415	0,0496
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0496	0,0496	0,0623	0,0623
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0496	0,0496	0,0623	0,0623
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0243	0,0335	0,0415	0,0496
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,000096	0,000096	0,000096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
22-040201-9901	Краска	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832	0,0000832	0,0000832	0,0000832

Окончание таблицы 13-080201-02

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0209 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 30 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1949
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,058
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0789
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0789
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0001
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041
22-040201-9901	Краска	кг	0,0025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832

Таблица 13-080201-03 - Кабель. Устройство постели*Состав работ:* 1. Устройство постели.

13-080201-0301 Кабель в траншее один. Устройство постели

13-080201-0302 Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0301	13-080201-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,06	0,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0998	0,0286
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0499	0,0143
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0499	0,0143

Таблица 13-080201-04 - Кабель проложенный в траншее. Покрытие

Состав работ: 1. Покрытие кабеля.

13-080201-0401 Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель

13-080201-0402 Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель

13-080201-0403 Кабель проложенный в траншее. Покрытие плитами. Один кабель

13-080201-0404 Кабель проложенный в траншее. Покрытие плитами. Каждый последующий кабель

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0401	13-080201-0402	13-080201-0403	13-080201-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,06	0,03	0,06	0,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0848	0,0508	0,1062	0,0532
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0424	0,0254	0,0531	0,0266
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0424	0,0254	0,0531	0,0266

Таблица 13-080201-05 - Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм². Присоединение к зажимам

Состав работ: 1. Присоединение.

13-080201-0501 Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм². Присоединение к зажимам

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080201-0502 Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм². Присоединение к зажимам13-080201-0503 Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм². Присоединение к зажимам13-080201-0504 Жилы проводов или кабелей сечением до 35 мм². Присоединение к зажимам*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0501	13-080201-0502	13-080201-0503	13-080201-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12	0,13	0,15	0,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

*Окончание таблицы 13-080201-05**Состав работ:* 1. Присоединение.13-080201-0505 Жилы проводов или кабелей сечением до 70 мм². Присоединение к зажимам13-080201-0506 Жилы проводов или кабелей сечением до 150 мм². Присоединение к зажимам13-080201-0507 Жилы проводов или кабелей сечением до 240 мм². Присоединение к зажимам13-080201-0508 Жилы проводов или кабелей сечением до 400 мм². Присоединение к зажимам*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0505	13-080201-0506	13-080201-0507	13-080201-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18	0,28	0,37	0,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Таблица 13-080201-06 - Кабели до 35 кВ. Прокладка по дну канала без креплений*Состав работ:* 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Прокладка кабеля. 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 6. Маркировка.

13-080201-0601 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений

13-080201-0602 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по дну канала без креплений

13-080201-0603 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по дну канала без креплений

13-080201-0604 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по дну канала без креплений

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0601	13-080201-0602	13-080201-0603	13-080201-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,06	0,07	0,08	0,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0249	0,0297	0,0438	0,0603
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0054	0,0116	0,0162
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0171	0,0189	0,0206	0,0279
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0171	0,0189	0,0206	0,0279
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	0,0054	0,0116	0,0162
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832	0,0000832	0,0000832	0,0000832

Продолжение таблицы 13-080201-06

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Прокладка кабеля. 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 6. Маркировка.

13-080201-0605 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по дну канала без креплений

13-080201-0606 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по дну канала без креплений

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080201-0607 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 18 кг. Прокладка по дну канала без креплений

13-080201-0608 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 23 кг. Прокладка по дну канала без креплений

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0605	13-080201-0606	13-080201-0607	13-080201-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	0,14	0,17	0,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,101	0,1239	0,1391
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0239	0,0331	0,0409	0,0471
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0322	0,0348	0,0421	0,0449
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0322	0,0348	0,0421	0,0449
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0239	0,0331	0,0409	0,0471
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832	0,0000832	0,0000832	0,0000832

Окончание таблицы 13-080201-06

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Прокладка кабеля. 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 6. Маркировка.

13-080201-0609 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 30 кг. Прокладка по дну канала без креплений

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0609
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1563
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0542
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0479
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0479
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0542
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,00096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832

Таблица 13-080201-07 - Кабели до 35 кВ. Прокладка с креплением накладными скобами

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля. 7. Маркировка.

13-080201-0701 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами

13-080201-0702 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами

13-080201-0703 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами

13-080201-0704 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка с креплением накладными скобами

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0701	13-080201-0702	13-080201-0703	13-080201-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12	0,14	0,16	0,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,086	0,0997	0,1167	0,1491
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0024	0,0042	0,0059	0,0119
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0348	0,0391	0,0449	0,0537
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0348	0,0391	0,0449	0,0537
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,0464	0,0522	0,06	0,0716
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0024	0,0042	0,0059	0,0119
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,248	0,248	0,248	0,248
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,248	0,248	0,248	0,248
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Продолжение таблицы 13-080201-07

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля. 7. Маркировка.

13-080201-0705 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами
 13-080201-0706 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка с креплением накладными скобами
 13-080201-0707 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка с креплением накладными скобами
 13-080201-0708 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 18 кг. Прокладка с креплением накладными скобами

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0705	13-080201-0706	13-080201-0707	13-080201-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25	0,32	0,41	0,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,197	0,2524	0,3246	0,4046
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0173	0,0247	0,0338	0,0418
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0696	0,087	0,11	0,138
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0696	0,087	0,11	0,138
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,0928	0,116	0,147	0,183
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0173	0,0247	0,0338	0,0418
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,248	0,248	0,248	0,248
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,248	0,248	0,248	0,248
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Окончание таблицы 13-080201-07

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля. 7. Маркировка.

13-080201-0709 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 23 кг. Прокладка с креплением накладными скобами

13-080201-0710 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 30 кг. Прокладка с креплением накладными скобами

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0709	13-080201-0710
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,62	0,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4866	0,5884
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0473	0,0542
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,168	0,205
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,168	0,205
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,224	0,275
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0473	0,0542
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,248	0,248
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,248	0,248
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0288	0,0288
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208

Таблица 13-080201-08 - Кабели до 35 кВ. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0801 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

13-080201-0802 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

13-080201-0803 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

13-080201-0804 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0801	13-080201-0802	13-080201-0803	13-080201-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1	0,13	0,16	0,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0317	0,0444	0,0556	0,0828
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0021	0,0042	0,0059	0,0122
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0275	0,036	0,0438	0,0584
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0275	0,036	0,0438	0,0584
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0021	0,0042	0,0059	0,0122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0000062	0,0000062	0,0000062	0,0000062
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245

Продолжение таблицы 13-080201-08

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0801	13-080201-0802	13-080201-0803	13-080201-0804
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000026	0,0000025	0,0000025	0,0000025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,018	0,018	0,018	0,018
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Продолжение таблицы 13-080201-08

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0805 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

13-080201-0806 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

13-080201-0807 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 18 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

13-080201-0808 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 23 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0805	13-080201-0806	13-080201-0807	13-080201-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,33	0,42	0,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1049	0,156	0,2072	0,2604
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0169	0,0335	0,0476	0,0602

Продолжение таблицы 13-080201-08

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0805	13-080201-0806	13-080201-0807	13-080201-0808
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0711	0,089	0,112	0,14
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0711	0,089	0,112	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0169	0,0335	0,0476	0,0602
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,018	0,018	0,018	0,018
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Продолжение таблицы 13-080201-08

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0809 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 30 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы

13-080201-0810 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

13-080201-0811 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

13-080201-0812 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0809	13-080201-0810	13-080201-0811	13-080201-0812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,66	0,15	0,18	0,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,326	0,0468	0,0593	0,0732
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,076	0,0025	0,0043	0,006
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,174	0,0418	0,0507	0,0612
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,174	0,0418	0,0507	0,0612
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,076	0,0025	0,0043	0,006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,0000062
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000011	0,0000062	0,0000062	0,0000062
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,018	0,102	0,102	0,102
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Продолжение таблицы 13-080201-08

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0813 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

13-080201-0814 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

13-080201-0815 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

13-080201-0816 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 18 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0813	13-080201-0814	13-080201-0815	13-080201-0816
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,31	0,41	0,54	0,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,111	0,1486	0,2168	0,2936
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0124	0,0173	0,0349	0,0478
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0862	0,114	0,147	0,198
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0862	0,114	0,147	0,198
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0124	0,0173	0,0349	0,0478
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0000062	0,0000062	0,0000062	0,0000062
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000062	0,0000062	0,0000062	0,0000062
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102

Продолжение таблицы 13-080201-08

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0813	13-080201-0814	13-080201-0815	13-080201-0816
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Продолжение таблицы 13-080201-08

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0817 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 23 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

13-080201-0818 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 30 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0817	13-080201-0818
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,88	1,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3628	0,457
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0609	0,079
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,241	0,299
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,241	0,299
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0609	0,079
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0000062	0,0000062
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000062	0,0000062
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245

Окончание таблицы 13-080201-08

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0817	13-080201-0818
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	0,0001
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025	0,0000025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0072	0,0072
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208

Таблица 13-080201-09 - Кабели до 35 кВ. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0901 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

13-080201-0902 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

13-080201-0903 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

13-080201-0904 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0901	13-080201-0902	13-080201-0903	13-080201-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1	0,15	0,19	0,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0378	0,0538	0,0766	0,0968
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0056	0,0116	0,0163
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03	0,0426	0,0534	0,0642
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	0,0426	0,0534	0,0642
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	0,0056	0,0116	0,0163

Продолжение таблицы 13-080201-09

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0901	13-080201-0902	13-080201-0903	13-080201-0904
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,000096	0,000096	0,000096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832	0,0000832	0,0000832	0,0000832

Продолжение таблицы 13-080201-09

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0905 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

13-080201-0906 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

13-080201-0907 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 18 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

13-080201-0908 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 23 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0905	13-080201-0906	13-080201-0907	13-080201-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,31	0,38	0,46	0,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1431	0,1934	0,24	0,292

Продолжение таблицы 13-080201-09

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0905	13-080201-0906	13-080201-0907	13-080201-0908
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0302	0,0457	0,06	0,077
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0827	0,102	0,12	0,138
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0827	0,102	0,12	0,138
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0302	0,0457	0,06	0,077
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,000096	0,000096	0,000096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832	0,0000832	0,0000832	0,0000832

Продолжение таблицы 13-080201-09

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-0909 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 30 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0909
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Окончание таблицы 13-080201-09

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-0909
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3432
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0916
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,16
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0916
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000832

Таблица 13-080201-10 - Кабели до 35 кВ. Подвешивание на тросе

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Прокладка троса и кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

13-080201-1001 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе

13-080201-1002 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 4 кг. Подвешивание на тросе

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1001	13-080201-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,14	0,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1683	0,2316

Окончание таблицы 13-080201-10

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1001	13-080201-1002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0108
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0275	0,036
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0275	0,036
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,133	0,174
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	0,0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,0021	0,0021
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000048	0,000048
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002
24-040201-0905	Серьги	шт.	0,08	0,08
24-040201-0906	Анкер тросовый	100 шт.	0,0008	0,0008
24-040207-0809	Муфты натяжные	шт.	0,08	0,08
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000416	0,0000416
24-040207-9903	Зажимы	100 шт.	0,0008	0,0008

Таблица 13-080201-11 - Кабели до 35 кВ. Прокладка по непроходным эстакадам

13-080201-1101 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по непроходным эстакадам

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка якоря. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Установка и снятие роликов. 6. Прокладка кабеля. 7. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 8. Маркировка.

13-080201-1102 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка якоря. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Установка и снятие роликов. 6. Прокладка кабеля. 7. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 8. Маркировка.

13-080201-1103 Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по непроходным эстакадам

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка якоря. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Установка и снятие роликов. 6. Прокладка кабеля. 7. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 8. Маркировка.

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1101	13-080201-1102	13-080201-1103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,17	0,26	0,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2023	0,3257	0,3641
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0021	0,0116	0,0254
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0375	0,0572	0,0592
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0375	0,0572	0,0592
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,125	0,191	0,198
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0021	0,0116	0,0254
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0356	0,0543	0,0561
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0002	0,0002	0,0002
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000011	0,0000011	0,0000011
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0006	0,0006
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,078	0,078	0,078
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208

Таблица 13-080201-12 - Конструкции металлические кабельные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка. 3. Окраска.

13-080201-1201 Полка-кронштейн из угловой стали. Монтаж оборудования

Измеритель: т

13-080201-1202 Скоба П-образная из полосовой или угловой стали. Монтаж оборудования

Измеритель: т

13-080201-1203 Конструкция сварная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

13-080201-1204 Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1201	13-080201-1202	13-080201-1203	13-080201-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	85	57	38	0,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,08	4,08	0,0082
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,0041
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,5	18,6	15,3	0,22
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,0041
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	1	1	1	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00912	0,00374	0,00009	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	95,2	52,8	37,4	0,122
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	95,2	52,8	37,4	0,122
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00299	0,00149	0,00152	0,0000368
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	11,17	7,8	7,8	0,006
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	-	-	-	0,044

Продолжение таблицы 13-080201-12

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка. 3. Окраска.

13-080201-1205 Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Монтаж оборудования

13-080201-1206 Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080201-1207 Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках

13-080201-1208 Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1205	13-080201-1206	13-080201-1207	13-080201-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24	0,24	0,02	0,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,0132	0,0022	0,006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0055	0,0066	0,0011	0,003
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22	0,22	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0055	0,0066	0,0011	0,003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,184	0,245	-	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,184	0,245	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000368	0,0000368	-	-
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0094	0,014	0,0016	0,0031
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,063	0,087	-	-

Продолжение таблицы 13-080201-12

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка. 3. Окраска.

13-080201-1209 Полка кабельная, масса до 0,9 кг. Установка на стойках

13-080201-1210 Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки. Монтаж оборудования

13-080201-1211 Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками сдвоенными массой до 4 кг. Монтаж оборудования

13-080201-1212 Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками раздвинутыми массой до 8 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1209	13-080201-1210	13-080201-1211	13-080201-1212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,02	0,14	0,37	0,38

Продолжение таблицы 13-080201-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1209	13-080201-1210	13-080201-1211	13-080201-1212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066	0,0016	0,016	0,0312
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0033	0,0008	0,008	0,0156
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,378	0,378
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0033	0,0008	0,008	0,0156
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,204	-	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	0,204	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,0000525	0,0000525
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0006	0,0016	0,0289	0,0608

Продолжение таблицы 13-080201-12

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка. 3. Окраска.

13-080201-1213 Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса до 1 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080201-1214 Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса до 2 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080201-1215 Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080201-1216 Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), при высоте одинарной стойки до 1800 мм. Установка на стене

Измеритель: м блока

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1213	13-080201-1214	13-080201-1215	13-080201-1216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,15	0,15	0,02	0,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0044	0,011	0,0002	0,0444
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0055	0,0001	0,0222
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,072	0,072	-	0,454
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0055	0,0001	0,0222
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,0002
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,286	0,428	-	0,204
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,286	0,428	-	0,204
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000158	0,0000158	-	0,00008
22-040201-9901	Краска	кг	-	-	-	0,051
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,0062	0,0148	0,0005	0,007
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,00143	0,00214	-	-

Окончание таблицы 13-080201-12

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка. 3. Окраска.

13-080201-1217 Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), при высоте сдвоенной стойки до 400 мм. Установка на потолке

13-080201-1218 Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), при высоте сдвоенной стойки до 600 мм. Установка на потолке

13-080201-1219 Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), при высоте сдвоенной стойки до 800 мм. Установка на потолке

13-080201-1220 Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм. Установка на потолке

Измеритель: м блока

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1217	13-080201-1218	13-080201-1219	13-080201-1220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,76	0,92	1	1,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0378	0,0422	0,0452	0,053
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	0,0211	0,0226	0,0265
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,545	0,661	0,714	0,828
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	0,0211	0,0226	0,0265
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000137	0,000151	0,000164	0,000192
22-040201-9901	Краска	кг	0,051	0,051	-	-
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,007	-	-	-

Таблица 13-080201-13 - Короба для прокладки кабелей. Монтаж внутри и снаружи зданий

Состав работ: 1. Монтаж, сварка и окраска коробов. 2. Установка крышек.

13-080201-1301 Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ. Монтаж внутри и снаружи зданий

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2757
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0394
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,211

Окончание таблицы 13-080201-13

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1301
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,326
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0253
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,00008
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0025
21-130703-2003	Сольвент каменноугольный технический, марки В	т	0,000003
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000311
22-040101-0701	Грунтовка антикоррозийная ФЛ-03К	т	0,0000026
22-040703-0101	Эмаль антикоррозийная ХС-720 серебристая	т	0,0000039

Таблица 13-080201-14 - Плиты асбестоцементные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Окраска. 3. Установка.

13-080201-1401 Плита асбестоцементная. Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0502
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0251
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0251
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130815-0309	Соединители перегородок	100 шт.	0,0341
22-040201-9904	Краска силикатная	кг	0,198

Таблица 13-080201-15 - Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей

Состав работ: 1. Герметизация.

13-080201-1501 Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой

Измеритель: проход кабеля

13-080201-1502 Проходы кабелей. Заделка при прокладке кабелей по стенам и потолкам

Измеритель: м уложенного кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1501	13-080201-1502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,47	0,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130406-0104	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	0,00006	0,0000003
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,15	-
21-130816-3538	Уплотнительный состав	кг	0,72	-

Таблица 13-080201-16 - Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены. Монтаж во взрывоопасных помещениях

13-080201-1601 Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены неразъемный. Монтаж во взрывоопасных помещениях

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка. 3. Засыпка короба песком.

Измеритель: короб

13-080201-1602 Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены разъемный. Монтаж во взрывоопасных помещениях

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Установка. 3. Засыпка короба песком.

Измеритель: короб

13-080201-1603 Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях

ЭСН РК 8.04-02-2015

Состав работ: 1. Установка.

Измеритель: шт.

13-080201-1604 Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 1 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях

Состав работ: 1. Установка.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1601	13-080201-1602	13-080201-1603	13-080201-1604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	10	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,42	0,71	0,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,16	0,21	0,02	0,07
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	0,67	0,67
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	1,31	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,16	0,21	0,02	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,12	0,12	-	-
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,002	-	-
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,1	0,002	-	-
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,03	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0005	0,00275	0,0003	0,0003
22-040703-0101	Эмаль антикоррозийная ХС-720 серебристая	т	0,00183	0,0024	0,00008	0,00008

Окончание таблицы 13-080201-16

Состав работ: 1. Установка.

13-080201-1605 Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 2 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях

13-080201-1606 Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты свыше 2 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1605	13-080201-1606
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,16	0,22
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,67	0,67
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,16	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0004	0,0004
22-040703-0101	Эмаль антикоррозийная ХС-720 серебристая	т	0,00009	0,00011

Таблица 13-080201-17 - Кабель. Снятие верхнего джутового покрова

Состав работ: 1. Снятие.

13-080201-1701 Кабель массой 1 м до 9 кг. Снятие верхнего джутового покрова

13-080201-1702 Кабель массой 1 м до 23 кг. Снятие верхнего джутового покрова

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1701	13-080201-1702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,02	0,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4

Таблица 13-080201-18 - Заделки концевые сухие. Монтаж оборудования

13-080201-1801 Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение до 240 мм². Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки. 4. Установка конструкций.

13-080201-1802 Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение до 500 мм². Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки. 4. Установка конструкций.

13-080201-1803 Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение до 800 мм². Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки. 4. Установка конструкций.

13-080201-1804 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 4. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1801	13-080201-1802	13-080201-1803	13-080201-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3	0,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	-

Продолжение таблицы 13-080201-18

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1801	13-080201-1802	13-080201-1803	13-080201-1804
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,01
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,001	0,001	0,001	-
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	-	-	0,00001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,01
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,01
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	-	-	-	0,00005
21-130816-3414	Жир паяльный	кг	-	-	-	0,02
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	-	-	-	0,00314
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	1	1	1	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 13-080201-18

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

13-080201-1805 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 7. Монтаж оборудования

13-080201-1806 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 10. Монтаж оборудования

13-080201-1807 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 14. Монтаж оборудования

13-080201-1808 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 19. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1805	13-080201-1806	13-080201-1807	13-080201-1808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,38	1	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,02	0,02	0,03
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,02	0,02	0,02
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130816-3414	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00314	0,00314	0,00314	0,00314
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080201-18

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

13-080201-1809 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 27. Монтаж оборудования

13-080201-1810 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 37. Монтаж оборудования

13-080201-1811 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 4. Монтаж оборудования

13-080201-1812 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 7. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1809	13-080201-1810	13-080201-1811	13-080201-1812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	0,29	0,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04	0,04	0,03	0,03
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130816-3414	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00314	0,00314	0,00314	0,00314

Продолжение таблицы 13-080201-18

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1809	13-080201-1810	13-080201-1811	13-080201-1812
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080201-18

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

13-080201-1813 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 10. Монтаж оборудования

13-080201-1814 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1815 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1816 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1813	13-080201-1814	13-080201-1815	13-080201-1816
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,54	1	1	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080201-18

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1813	13-080201-1814	13-080201-1815	13-080201-1816
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,15	0,15	0,15
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	-	-	-
21-130809-1301	Лента К226	100 м	-	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	-	-	-
21-130816-3414	Жир паяльный	кг	0,02	-	-	-
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00314	-	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	-	-	-
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	-	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-18

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

13-080201-1817 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1818 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1819 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1820 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1817	13-080201-1818	13-080201-1819	13-080201-1820
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00202	0,0003	0,0003	0,0003
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-18

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

13-080201-1821 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1822 Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1821	13-080201-1822
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02

Окончание таблицы 13-080201-18

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1821	13-080201-1822
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0003	0,0003
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008

Таблица 13-080201-19 - Заделки концевые сухие в резиновой перчатке. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Изолирование жил. 3. Надевание перчаток и трубок на жилы. 4. Уплотнение. 5. Установка и крепление заделки.

13-080201-1901 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1902 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1903 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1904 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1901	13-080201-1902	13-080201-1903	13-080201-1904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080201-19

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1901	13-080201-1902	13-080201-1903	13-080201-1904
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-19

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Изолирование жил. 3. Надевание перчаток и трубок на жилы. 4. Уплотнение. 5. Установка и крепление заделки.

13-080201-1905 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1906 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1907 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-1908 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1905	13-080201-1906	13-080201-1907	13-080201-1908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3	3

Продолжение таблицы 13-080201-19

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1905	13-080201-1906	13-080201-1907	13-080201-1908
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-19

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Изолирование жил. 3. Надевание перчаток и трубок на жилы. 4. Уплотнение. 5. Установка и крепление заделки.

13-080201-1909 Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1909
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 13-080201-19

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-1909
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008

Таблица 13-080201-20 - Заделки концевые эпоксидные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Подмотка жил. 3. Надевание трубок на жилы. 4. Установка формы на кабель. 5. Установка и крепление заделки. 6. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

13-080201-2001 Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм².
Монтаж оборудования

13-080201-2002 Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм².
Монтаж оборудования

13-080201-2003 Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм².
Монтаж оборудования

13-080201-2004 Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм².
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2001	13-080201-2002	13-080201-2003	13-080201-2004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-080201-20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2001	13-080201-2002	13-080201-2003	13-080201-2004
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-20

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Подмотка жил. 3. Надевание трубок на жилы. 4. Установка формы на кабель. 5. Установка и крепление заделки. 6. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

13-080201-2005 Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм².

Монтаж оборудования

13-080201-2006 Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением до 500 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2007 Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением до 625 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2008 Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением до 800 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2005	13-080201-2006	13-080201-2007	13-080201-2008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	5	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Окончание таблицы 13-080201-20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2005	13-080201-2006	13-080201-2007	13-080201-2008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,001	0,001	0,001
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	-	-	-
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	-	-	-
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	-	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	-	-	-
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	-	1	1	1
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	-	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	-	-	-

Таблица 13-080201-21 - Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка корешка кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

13-080201-2101 Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 14. Монтаж оборудования

13-080201-2102 Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 52. Монтаж оборудования

13-080201-2103 Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 10. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2101	13-080201-2102	13-080201-2103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,38	0,48	0,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02

Окончание таблицы 13-080201-21

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2101	13-080201-2102	13-080201-2103
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008

Таблица 13-080201-22 - Заделки концевые из самосклеивающихся лент. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Изготовление и установка уплотнительных конусов. 3. Изолирование жил и корешка кабеля лентами и герметизирующая подмотка. 4. Установка и крепление заделки.

13-080201-2201 Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2202 Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2203 Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2201	13-080201-2202	13-080201-2203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

Окончание таблицы 13-080201-22

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2201	13-080201-2202	13-080201-2203
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008

Таблица 13-080201-23 - Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки.

13-080201-2301 Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2302 Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2303 Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2301	13-080201-2302	13-080201-2303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024

Окончание таблицы 13-080201-23

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2301	13-080201-2302	13-080201-2303
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008

Таблица 13-080201-24 - Муфты мачтовые концевые металлические. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка конца кабеля. 3. Прошпарка разделки. 4. Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками. 5. Установка корпуса муфты. 6. Установка изоляторов. 7. Присоединение.

13-080201-2401 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2402 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2403 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2404 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2401	13-080201-2402	13-080201-2403	13-080201-2404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	7	8	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,18	3,48	3,84	4,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	3,06	3,36	3,72	4,28
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3	3
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 13-080201-24

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2401	13-080201-2402	13-080201-2403	13-080201-2404
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-080201-24

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка конца кабеля. 3. Прошпарка разделки. 4. Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками. 5. Установка корпуса муфты. 6. Установка изоляторов. 7. Присоединение.

13-080201-2405 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2406 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2407 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2408 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2405	13-080201-2406	13-080201-2407	13-080201-2408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	7	8	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	3,5	4,04	4,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,07
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	5,36	3,36	3,9	4,77
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,07

Продолжение таблицы 13-080201-24

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2405	13-080201-2406	13-080201-2407	13-080201-2408
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3,6	3,6	3,6
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-080201-24

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка конца кабеля. 3. Прошпарка разделки. 4. Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками. 5. Установка корпуса муфты. 6. Установка изоляторов. 7. Присоединение.

13-080201-2409 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2410 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2411 Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2409	13-080201-2410	13-080201-2411
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	13	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,71	7,1	7,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	5,57	6,96	7,55
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07

Окончание таблицы 13-080201-24

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2409	13-080201-2410	13-080201-2411
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,6	3,6	3,6
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,024	0,024	0,024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0002	0,0002	0,0002

Таблица 13-080201-25 - Муфты концевые эпоксидные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабеля. 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой. 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой. 5. Установка муфты. 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками. 7. Установка изоляторов. 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.

13-080201-2501 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2502 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2503 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2504 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2501	13-080201-2502	13-080201-2503	13-080201-2504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	5	6	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71	4,29	5,34	7,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	3,71	4,29	5,34	7,54

Продолжение таблицы 13-080201-25

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2501	13-080201-2502	13-080201-2503	13-080201-2504
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Продолжение таблицы 13-080201-25

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабеля. 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой. 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой. 5. Установка муфты. 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками. 7. Установка изоляторов. 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.

13-080201-2505 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2506 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2507 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2508 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2505	13-080201-2506	13-080201-2507	13-080201-2508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	6	6	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	5,28	6,21	8,06

Продолжение таблицы 13-080201-25

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2505	13-080201-2506	13-080201-2507	13-080201-2508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	4,18	5,22	6,15	8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Продолжение таблицы 13-080201-25

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабеля. 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой. 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой. 5. Установка муфты. 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками. 7. Установка изоляторов. 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.

13-080201-2509 Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм².
Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2509
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	8,82

Окончание таблицы 13-080201-25

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2509
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0004

Таблица 13-080201-26 - Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой. 4. Прошпарка изоляции. 5. Установка и пайка муфты. 6. Приготовление и заливка в муфту битумной массы. 7. Пайка заливочных отверстий. 8. Укладка муфты в кожух. 9. Заливка кожуха массой. 10. Окрашивание.

13-080201-2601 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 16 мм².
Монтаж с заливкой кожуха массой

13-080201-2602 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 35 мм².
Монтаж с заливкой кожуха массой

13-080201-2603 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 70 мм².
Монтаж с заливкой кожуха массой

13-080201-2604 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм².
Монтаж с заливкой кожуха массой

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2601	13-080201-2602	13-080201-2603	13-080201-2604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	8	9	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,12	0,12

Продолжение таблицы 13-080201-26

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2601	13-080201-2602	13-080201-2603	13-080201-2604
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,3	4,2	4,2	5,1
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-26

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой. 4. Прошпарка изоляции. 5. Установка и пайка муфты. 6. Приготовление и заливка в муфту битумной массы. 7. Пайка заливочных отверстий. 8. Укладка муфты в кожух. 9. Заливка кожуха массой. 10. Окрашивание.

13-080201-2605 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 185 мм².
Монтаж с заливкой кожуха массой

13-080201-2606 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм².
Монтаж с заливкой кожуха массой

13-080201-2607 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 16 мм².
Монтаж без заливки кожуха массой

13-080201-2608 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 35 мм².
Монтаж без заливки кожуха массой

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2605	13-080201-2606	13-080201-2607	13-080201-2608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	15	7	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,14	0,08	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,04	0,04
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,1	5,7	5,7	2,1
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Окончание таблицы 13-080201-26

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой. 4. Прошпарка изоляции. 5. Установка и пайка муфты. 6. Приготовление и заливка в муфту битумной массы. 7. Пайка заливочных отверстий. 8. Укладка муфты в кожух. 9. Заливка кожуха массой. 10. Окрашивание.

13-080201-2609 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 70 мм².
Монтаж без заливки кожуха массой

13-080201-2610 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм².
Монтаж без заливки кожуха массой

13-080201-2611 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 185 мм².
Монтаж без заливки кожуха массой

13-080201-2612 Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм².
Монтаж без заливки кожуха массой

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2609	13-080201-2610	13-080201-2611	13-080201-2612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	11	13	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,14	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,7	3,3	3,3	3,6
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,1	0,1
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Таблица 13-080201-27 - Муфты соединительные эпоксидные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей. 4. Надевание уплотнительных колец. 5. Установка муфты. 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

13-080201-2701 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм².

Монтаж оборудования

13-080201-2702 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм².

Монтаж оборудования

13-080201-2703 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм².

Монтаж оборудования

13-080201-2704 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм².

Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2701	13-080201-2702	13-080201-2703	13-080201-2704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	7	8	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
23-061702-0107	Гильза кабельная медная ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	3,1	-	-	-
23-061702-0109	Гильза кабельная медная ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	3,1	-	-
23-061702-0111	Гильза кабельная медная ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	3,1	-
23-061702-0113	Гильза кабельная медная ГМ 185-21, внутренним диаметром 21 мм, сечением жил 185 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	-	3,1
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-27

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей. 4. Надевание уплотнительных колец. 5. Установка муфты. 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080201-2705 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2706 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 35 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2707 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 70 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2708 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2705	13-080201-2706	13-080201-2707	13-080201-2708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	6	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,04	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
23-061702-0107	Гильза кабельная медная ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	3,1	-	-
23-061702-0109	Гильза кабельная медная ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	3,1	-
23-061702-0111	Гильза кабельная медная ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	-	3,1
23-061702-0114	Гильза кабельная медная ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм² ГОСТ 23469.0-81	шт.	3,1	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080201-27

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2705	13-080201-2706	13-080201-2707	13-080201-2708
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080201-27

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей. 4. Надевание уплотнительных колец. 5. Установка муфты. 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

13-080201-2709 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 185 мм².
Монтаж оборудования

13-080201-2710 Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм².
Монтаж оборудования

13-080201-2711 Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 7.
Монтаж оборудования

13-080201-2712 Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 19. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2709	13-080201-2710	13-080201-2711	13-080201-2712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	12	5	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-080201-27

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2709	13-080201-2710	13-080201-2711	13-080201-2712
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,01	0,01
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	-	-
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
23-061702-0113	Гильза кабельная медная ГМ 185-21, внутренним диаметром 21 мм, сечением жил 185 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	3,1	-	-	-
23-061702-0114	Гильза кабельная медная ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	3,1	-	-
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008	0,00032	0,00032

Продолжение таблицы 13-080201-27

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей. 4. Надевание уплотнительных колец. 5. Установка муфты. 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

13-080201-2713 Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 37. Монтаж оборудования

13-080201-2714 Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 10. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2713	13-080201-2714
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	5

Окончание таблицы 13-080201-27

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2713	13-080201-2714
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00032	0,00032

Таблица 13-080201-28 - Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка концов кабелей. 2. Соединение жил кабелей. 3. Изолирование жил кабелей. 4. Установка трубки-чулка на место соединения. 5. Бандажирование чулка. 6. Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой.

13-080201-2801 Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 7. Монтаж оборудования

13-080201-2802 Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 14. Монтаж оборудования

13-080201-2803 Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 37. Монтаж оборудования

13-080201-2804 Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 4. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2801	13-080201-2802	13-080201-2803	13-080201-2804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	5	4

Продолжение таблицы 13-080201-28

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2801	13-080201-2802	13-080201-2803	13-080201-2804
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032

Окончание таблицы 13-080201-28

Состав работ: 1. Разделка концов кабелей. 2. Соединение жил кабелей. 3. Изолирование жил кабелей. 4. Установка трубки-чулка на место соединения. 5. Бандажирование чулка. 6. Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой.

13-080201-2805 Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 10. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2805
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00006
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00032

Таблица 13-080201-29 - Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка концов кабелей. 2. Соединение жил кабелей. 3. Изолирование мест соединения. 4. Устройство экранов. 5. Установка муфт. 6. Заливка муфт массой с доливкой. 7. Установка защитного кожуха. 8. Заливка кожуха массой. 9. Наложение антикоррозионных покрытий на поверхности кожуха.

13-080201-2901 Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы до 95 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2902 Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы до 120 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2903 Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы до 150 мм². Монтаж оборудования

13-080201-2904 Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы до 185 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: соединение (3 муфты)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-2901	13-080201-2902	13-080201-2903	13-080201-2904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	25	29	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00612	0,00612	0,00612	0,00612
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Таблица 13-080201-30 - Муфты концевые из пластмассового корпуса. Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом

Состав работ: 1. Разделка концов кабелей. 2. Изолирование жил кабеля. 3. Устройство экранов. 4. Оконцевание кабеля. 5. Сборка муфт. 6. Заливка муфт. 7. Установка муфт.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080201-3001 Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 95 мм².
Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом

13-080201-3002 Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 120 мм².
Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом

13-080201-3003 Муфта концевая из пластмассового корпуса для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил до 150 мм².
Монтаж с заливкой эпоксидным компаундом

Измеритель: окончевание (3 муфты)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3001	13-080201-3002	13-080201-3003
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	14	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00612	0,00612	0,00612
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0024	0,0024	0,0024

Таблица 13-080201-31 - Лотки стальные для крепления соединительных муфт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка лотков.

13-080201-3101 Лоток стальной для крепления соединительных муфт. Монтаж на установленных полках

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136

Окончание таблицы 13-080201-31

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0068
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0068

Таблица 13-080201-32 - Кожухи защитные для эпоксидных муфт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка кожуха. 2. Установка гибкой перемычки.

13-080201-3201 Кожух защитный для эпоксидных муфт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,0001
23-061799-9903	Провод медный для заземления	кг	2,38

Таблица 13-080201-33 - Кабели маслonaполненные. Прокладка

13-080201-3301 Кабель маслonaполненный напряжением до 220 кВ низкого давления. Прокладка в земле (траншеях)

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов. 2. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 3. Прокладка кабеля. 4. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки. 5. Заземление кабеля.

13-080201-3302 Кабель маслonaполненный напряжением до 220 кВ низкого давления. Прокладка в туннелях

ЭСН РК 8.04-02-2015

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов. 2. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 3. Прокладка кабеля. 4. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки. 5. Заземление кабеля.

13-080201-3303 Кабель маслонаполненный высокого давления, напряжение 220 кВ. Прокладка в стальном трубопроводе

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов. 2. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 3. Прокладка кабеля. 4. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки. 5. Заземление кабеля. 6. Вакуумирование и заполнение трубопровода азотом.

13-080201-3304 Кабель маслонаполненный высокого давления, напряжение 500 кВ. Прокладка в стальном трубопроводе

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов. 2. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 3. Прокладка кабеля. 4. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки. 5. Заземление кабеля. 6. Вакуумирование и заполнение трубопровода азотом.

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3301	13-080201-3302	13-080201-3303	13-080201-3304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	4,15	3,08	3,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,354	0,651	0,2484	0,2835
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0624	0,046	0,0959	0,1
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0916	0,203	0,115	0,142
31-060101-0106	Электростанции передвижные, до 500 кВт	маш.-ч	0,083	0,184	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023	0,0023	0,0394	0,0394
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	-	-	0,054	0,0708
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,232	0,278
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,034	0,034	0,0375	0,0415
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	-	-	0,174	0,187

Продолжение таблицы 13-080201-33

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3301	13-080201-3302	13-080201-3303	13-080201-3304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9909	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 16-18	т	-	-	0,0000333	0,0000333
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,0245	0,0245
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,0009	0,0009	0,015	0,015
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00006	0,00006	0,00038	0,00038
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,000195	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0009	0,0009	0,033	0,033
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,000015	0,000015	0,00012	0,00012
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	0,228	0,228
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м³	-	-	0,075	0,075
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,015	0,015	0,06	0,06
21-130702-1801	Масло кабельное	кг	-	-	0,2	0,5
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0000007	0,0000007	0,000012	0,000012
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,0006	0,0006	0,025	0,025
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003	0,1	0,1
21-130809-9903	Лента киперная	кг	0,0024	0,0024	0,0018	0,0018
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000002	-	-	-
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000009	0,000009	0,000003	0,000003
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	0,03	-	-

Окончание таблицы 13-080201-33

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3301	13-080201-3302	13-080201-3303	13-080201-3304
23-011106-9903	Трубы свинцовые	м	0,03	0,03	-	-
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,0046	0,0066	0,0016	0,0016
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	0,3	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0000045	0,0000045	-	-

Таблица 13-080201-34 - Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления. Прокладка

Состав работ: 1. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 2. Изоляция наружной поверхности труб. 3. Прокладка труб. 4. Сварка труб. 5. Окраска и битумирование стыков труб. 6. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 7. Вакуумирование трубопровода. 8. Заполнение трубопровода азотом.

13-080201-3401 Трубопровод стальной для маслонаполненных кабельных линий высокого давления, диаметр труб 219 мм. Прокладка в земле (траншеях)

13-080201-3402 Трубопровод стальной для маслонаполненных кабельных линий высокого давления, диаметр труб 245 мм. Прокладка в земле (траншеях)

13-080201-3403 Трубопровод стальной для маслонаполненных кабельных линий высокого давления, диаметр труб 273 мм. Прокладка в земле (траншеях)

13-080201-3404 Трубопровод стальной для маслонаполненных кабельных линий высокого давления, диаметр труб 219 мм. Прокладка в туннелях и каналах

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3401	13-080201-3402	13-080201-3403	13-080201-3404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,53	6,5	8	4,86
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6131	1,9596	2,5581	1,5649
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,139	0,139	0,162	0,139

Продолжение таблицы 13-080201-34

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3401	13-080201-3402	13-080201-3403	13-080201-3404
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,242	0,325	0,552	0,165
31-050603-0305	Тельферы электрические, до 5 т	маш.-ч	0,0278	0,0336	0,0394	0,0278
31-060101-0106	Электростанции передвижные, до 500 кВт	маш.-ч	0,28	0,315	0,347	0,28
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0226	0,0226	0,0226	0,0226
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,483
32-040106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	0,278	0,336	0,394	0,278
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,0751	0,135	0,306	0,0821
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	0,139	0,139	0,139	0,139
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0224	0,024	0,0275	0,0442
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	0,0224	0,024	0,0275	0,0442
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,029	0,029	0,029	0,029
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,106	0,122	0,139	0,106
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	0,278	0,336	0,394	0,278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12	0,145	0,145	0,2
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,000014	0,000014	0,000014	-
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,12	0,166	0,185	-
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,0052	0,0197	0,0263	-
21-110203-9901	Холст стекловолоконный	10 м²	0,228	0,28	0,332	-
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м³	0,075	0,075	0,075	0,075
21-130702-1001	Скипидар живичный	т	0,00007	0,00008	0,000093	0,00006

Продолжение таблицы 13-080201-34

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3401	13-080201-3402	13-080201-3403	13-080201-3404
21-130703-2003	Сольвент каменноугольный технический, марки В	т	0,00045	0,00025	0,00025	-
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,039	0,048	0,053	0,039
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м ²	0,0216	0,0216	0,0216	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000267	0,0003	0,00033	0,000683
21-130814-9901	Дробь металлическая	т	0,002	0,0025	0,003	0,002
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0225	0,0275	0,035	0,0225
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	0,5	0,7	1	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,473	0,562	0,85	0,578
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,0008	0,0008	0,0008	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001	0,0015	0,002	-

Продолжение таблицы 13-080201-34

13-080201-3405 Трубопровод стальной для маслonaполненных кабельных линий высокого давления, диаметр труб 245 мм.
Прокладка в туннелях и каналах

Состав работ: 1. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 2. Изоляция наружной поверхности труб. 3. Прокладка труб. 4. Сварка труб. 5. Окраска и битумирование стыков труб. 6. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 7. Вакуумирование трубопровода. 8. Заполнение трубопровода азотом.

Измеритель: м

13-080201-3406 Трубопровод стальной для маслonaполненных кабельных линий высокого давления, диаметр труб 273 мм.
Прокладка в туннелях и каналах

Состав работ: 1. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 2. Изоляция наружной поверхности труб. 3. Прокладка труб. 4. Сварка труб. 5. Окраска и битумирование стыков труб. 6. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 7. Вакуумирование трубопровода. 8. Заполнение трубопровода азотом.

Измеритель: м

13-080201-3407 Трубопровод медный для маслонаполненных кабельных линий высокого давления с тройниковым разветвлением, диаметр труб 90 мм. Монтаж и прокладка в трубопроводе кабелей

Состав работ: 1. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 2. Изоляция наружной поверхности труб. 3. Прокладка труб. 4. Сварка труб. 5. Окраска и битумирование стыков труб. 6. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 7. Вакуумирование трубопровода. 8. Заполнение трубопровода азотом. 9. Прокладка кабеля в трубах.

Измеритель: разветвление

13-080201-3408 Трубопровод медный для маслонаполненных кабельных линий высокого давления с тройниковым разветвлением, диаметр труб 120 мм. Монтаж и прокладка в трубопроводе кабелей

Состав работ: 1. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 2. Изоляция наружной поверхности труб. 3. Прокладка труб. 4. Сварка труб. 5. Окраска и битумирование стыков труб. 6. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 7. Вакуумирование трубопровода. 8. Заполнение трубопровода азотом. 9. Прокладка кабеля в трубах.

Измеритель: разветвление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3405	13-080201-3406	13-080201-3407	13-080201-3408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,86	7,2	686	872
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8446	2,3641	82,76	98,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,139	0,162	-	-
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,21	0,387	1,65	1,89
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	6,26	9,51
31-050603-0305	Тельферы электрические, до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0394	0,84	0,84
31-060101-0106	Электростанции передвижные, до 500 кВт	маш.-ч	0,315	0,347	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0226	0,0226	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,502	0,541	64,7	77,4
32-040106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	0,336	0,394	8,35	8,35

Продолжение таблицы 13-080201-34

Измеритель: разветвление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3405	13-080201-3406	13-080201-3407	13-080201-3408
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,135	0,306	56,5	68,1
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	0,139	0,139	9,28	9,28
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,024	0,0275	1,65	1,89
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	0,024	0,0275	-	-
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	-	0,91	0,91
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,029	-	-	-
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,122	0,139	-	-
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	0,336	0,394	30,4	30,4
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	11	13,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	0,045	0,072
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,015	0,015
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	-	-	0,043	0,043
21-050203-9907	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь марки Ст0, N 10	т	-	-	0,152	0,152
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	0,0076	0,0076
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2	0,19	7,2	7,4
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,14	0,14
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0306	0,0306
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	-	-	0,0985	0,1085

Продолжение таблицы 13-080201-34

Измеритель: разветвление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3405	13-080201-3406	13-080201-3407	13-080201-3408
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	-	35,3	44,8
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м ³	0,075	0,075	47,6	59,8
21-130702-1001	Скипидар живичный	т	0,00008	0,000093	0,002	0,002
21-130702-1801	Масло кабельное	кг	-	-	50	50
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	-	0,00032	0,00032
21-130704-0201	Бура	т	-	-	0,0012	0,0015
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	-	-	0,131	0,179
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м ²	0,048	0,053	-	-
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	-	-	0,2	0,2
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м ²	-	-	2	2
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	1,2	1,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000733	0,000466	0,024	0,024
21-130814-9901	Дробь металлическая	т	0,0025	0,003	-	-
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	0,0115	0,015
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	-	-	0,0006	0,0006
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0275	0,035	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,667	0,955	2,8	2,8
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	-	-	0,00571	0,00571

Продолжение таблицы 13-080201-34

Состав работ: 1. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 2. Изоляция наружной поверхности труб. 3. Прокладка труб. 4. Сварка труб. 5. Окраска и битумирование стыков труб. 6. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 7. Вакуумирование трубопровода. 8. Заполнение трубопровода азотом. 9. Прокладка кабеля в трубах.

13-080201-3409 Трубопровод медный для маслонаполненных кабельных линий высокого давления с тройниковым разветвлением, диаметр труб 180 мм. Монтаж и прокладка в трубопроводе кабелей

Измеритель: разветвление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1243
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,43
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,1
31-050603-0305	Тельферы электрические, до 5 т	маш.-ч	1,32
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	104
32-040106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	13,2
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	102
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	9,28
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,43
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,91
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,9
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	31,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	20,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,135
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,015
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,043
21-050203-9907	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь марки Ст0, N 10	т	0,152
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,03
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	7,4
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,14
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0306
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,1745
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	48,9

Окончание таблицы 13-080201-34

Измеритель: разветвление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3409
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м ³	148
21-130702-1001	Скипидар живичный	т	0,004
21-130702-1801	Масло кабельное	кг	50
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00032
21-130704-0201	Бура	т	0,00232
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,225
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,3
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м ²	2
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,024
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0208
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0006
22-040201-9901	Краска	кг	3,9
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00571

Таблица 13-080201-35 - Муфты для кабеля 35 кВ и выше. Монтаж оборудования

13-080201-3501 Муфта для кабеля напряжением 35 кВ концевая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж муфты.

Измеритель: комплект (3 фазы)

13-080201-3502 Муфта для кабеля напряжением 35 кВ соединительная и стопорная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж муфты.

Измеритель: комплект (3 фазы)

13-080201-3503 Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления концевая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж муфты. 2. Ваккум-масляная обработка муфты. 3. Испытание и заполнение маслом муфты. 4. Отбор проб масла. 5. Вакуумирование муфт. 6. Заполнение азотом.

Измеритель: шт.

13-080201-3504 Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления соединительная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж муфты. 2. Ваккум-масляная обработка муфты. 3. Испытание и заполнение маслом муфты. 4. Отбор проб масла. 5. Вакуумирование муфт. 6. Заполнение азотом.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3501	13-080201-3502	13-080201-3503	13-080201-3504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	42	193	181
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,32	42,68	40,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,16	6,02	3,41
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	1,97	1,06
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	-	15,1	16,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,46	0,46
34-020201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	18,1	18,4
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	-	-	29,7	30
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0003	0,0004	0,4	0,6
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,7	2,5	2,5	2,5
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,004
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,00025	0,00025	0,006	0,0176
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	-	-	-	0,0131
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5	5	11	10
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00035	0,0006	0,00189	0,00248
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	0,01	0,01	0,3	0,366

Продолжение таблицы 13-080201-35

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3501	13-080201-3502	13-080201-3503	13-080201-3504
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	3,32	12,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,0033	0,0033
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	-	-	-	3
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	-	-	2,4	2,4
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0024	0,0058	0,00946	0,0118
21-130816-3002	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	-	-	-	0,0008
21-130816-3414	Жир паяльный	кг	0,06	0,06	0,09	1,17
22-040201-9901	Краска	кг	0,4	0,87	1,2	2,7
23-011106-9901	Трубы свинцовые	кг	-	-	-	1,1
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	0,052	-

Продолжение таблицы 13-080201-35

Состав работ: 1. Монтаж муфты. 2. Ваккум-масляная обработка муфты. 3. Испытание и заполнение маслом муфты. 4. Отбор проб масла. 5. Вакуумирование муфт. 6. Заполнение азотом.

13-080201-3505 Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления стопорная. Монтаж оборудования

13-080201-3506 Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 220 кВ, концевая. Монтаж оборудования

13-080201-3507 Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 220 кВ, соединительная. Монтаж оборудования

13-080201-3508 Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 220 кВ, соединительно-разветвительная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3505	13-080201-3506	13-080201-3507	13-080201-3508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	201	569	328	388

Продолжение таблицы 13-080201-35

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3505	13-080201-3506	13-080201-3507	13-080201-3508
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,94	2,36	2,36	2,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,75	1,18	1,18	1,18
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,11	3,71	6,84	15,9
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	23,2	10,4	10,4	10,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,59	1,18	1,18	1,18
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	39,4	39,4	39,4
34-020201-0101	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	23,8	-	-	-
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	35,4	55,7	27,8	27,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,6	-	0,002	0,002
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	2,5	0,3	0,3	0,3
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,14	0,14	0,14
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,0187	-	-	-
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,0116	0,002	0,002	0,002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	12	-	-
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м³	-	45	69	69
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5	4	-	-
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00248	-	-	-
21-130702-1701	Масло изоляционное	кг	-	20	-	-
21-130702-1801	Масло кабельное	кг	-	29	-	-
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	0,00024	0,00024	0,00024
21-130803-0102	Ткань бязь суровая	10 м²	1	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080201-35

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3505	13-080201-3506	13-080201-3507	13-080201-3508
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	-	3	2,5	2,5
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м ²	-	-	2	2
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	14,4	0,4	0,4	0,4
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	-	0,0003	0,01	0,01
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0033	0,0032	0,0069	0,0037
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	3	-	-	-
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	2,4	-	-	-
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	0,0045	-	-
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0119	0,0005	0,003	0,003
21-130816-3002	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	0,0008	-	-	-
21-130816-3414	Жир паяльный	кг	1,27	-	-	-
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	-	-	0,008	0,008
22-040201-9901	Краска	кг	2,9	-	-	-
23-011106-9901	Трубы свинцовые	кг	1,26	-	-	-
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	0,14	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,002	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080201-35

Состав работ: 1. Монтаж муфты. 2. Ваккум-масляная обработка муфты. 3. Испытание и заполнение маслом муфты. 4. Отбор проб масла. 5. Вакуумирование муфт. 6. Заполнение азотом.

13-080201-3509 Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 500 кВ, концевая. Монтаж оборудования

13-080201-3510 Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 500 кВ, соединительная. Монтаж оборудования

13-080201-3511 Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 500 кВ, соединительно-разветвительная. Монтаж оборудования

13-080201-3512 Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ концевая. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3509	13-080201-3510	13-080201-3511	13-080201-3512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	954	617	678	174
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	3,14	3,14	7,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,57	1,57	1,57	7,34
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,71	21,6	21,6	1,97
31-060103-1001	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-ч	-	-	-	23,7
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	-	-	1,67
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	10,4	10,4	10,4	2,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,57	1,57	1,57	0,35
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	-
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	83,5	27,8	27,8	16,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,005	0,005	-
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,6	0,6	0,6	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,14	0,14	0,14	0,03
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	-	-	-	0,004
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,004	0,004	0,004	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12	-	-	-
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м³	45	87	87	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4	-	-	22
21-130702-1701	Масло изоляционное	кг	40	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080201-35

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3509	13-080201-3510	13-080201-3511	13-080201-3512
21-130702-1801	Масло кабельное	кг	48	-	-	-
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00032
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	6	5	5	1
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м ²	-	2	2	0,6
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,2
21-130810-0102	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,0003	0,01	0,01	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0032	0,0186	0,0186	0,0017
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0045	-	-	-
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,001	0,006	0,006	0,0003
21-130816-3504	Пластикат листовой	т	-	0,01	0,01	-
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,14	-	0,14	0,052
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,004	0,03	0,03	-

Продолжение таблицы 13-080201-35

Состав работ: 1. Монтаж муфты. 2. Ваккум-масляная обработка муфты. 3. Испытание и заполнение маслом муфты. 4. Отбор проб масла. 5. Вакуумирование муфт. 6. Заполнение азотом.

13-080201-3513 Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ соединительная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3513
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,56

Окончание таблицы 13-080201-35

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3513
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,49
31-060103-1001	Воздухоосушитель для маслonaполненных вводов	маш.-ч	20,9
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	1,51
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	1,39
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,18
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	13,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,002
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	0,004
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	23
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00024
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00047
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0003

Таблица 13-080201-36 - Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией. Прокладка

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Заземление кабеля. 7. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 8. Маркировка.

13-080201-3601 Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией. Прокладка

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0661

Окончание таблицы 13-080201-36

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3601
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0406
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0058
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0101
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0154
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	0,0626
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	0,0626
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00008
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,001
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,000016
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0045
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,00048

Таблица 13-080201-37 - Указатели кабельных трасс. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка указателя.

13-080201-3701 Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0008

Окончание таблицы 13-080201-37

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3701
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,002
22-040703-0101	Эмаль антикоррозийная ХС-720 серебристая	т	0,0002

Таблица 13-080201-38 - Оборудование маслоподпитывающее. Монтаж оборудования

13-080201-3801 Бак низкого давления. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка баков. 2. Прокладка и присоединение свинцовых труб. 3. Подготовка и установка коллекторов. 4. Установка контактного сигнального манометра.

Измеритель: шт.

13-080201-3802 Установка автоматическая подпитывающая АПУ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка баков маслоподпитывающих агрегатов. 2. Установка и окраска маслоотделителей. 3. Установка вакуумнасоса. 4. Монтаж системы трубопроводов. 5. Прокладка трубопроводов связи АПУ с кабельной линией. 6. Врезка в трубу дегазационной установки. 7. Монтаж верхней и нижней части агрегата. 8. Монтаж газобалластного устройства. 9. Регулирование и испытание АПУ. 10. Вакуумирование и испытание маслоподпитывающих агрегатов.

Измеритель: комплект (2 бака)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3801	13-080201-3802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	1017
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	40,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,2	8,14
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	23,5
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	6,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	72
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	-	1,45
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	-	59,4

Окончание таблицы 13-080201-38

Измеритель: комплект (2 бака)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3801	13-080201-3802
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч.	-	29,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,2	0,79
34-020204-0701	Установка дегазационная для кабельного масла	маш.-ч	-	29,2
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,004
21-130402-0103	Асботекстолит ГОСТ 5-78 марки Г	т	-	0,005
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0048	-
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м³	-	60
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	30
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00003	-
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	0,0032
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	-	1,5
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	3,7	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,062
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	1,5	-
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	0,006
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00009	0,0012
21-130816-3544	Фреон	л	-	2
22-040201-9901	Краска	кг	-	4,5
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,025

Таблица 13-080201-39 - Масло кабельное. Обработка и заполнение маслом кабелепровода

Состав работ: 1. Очистка, сушка и дегазация масла. 2. Вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом. 3. Отбор проб масла.

13-080201-3901 Масло. Очистка, сушка и дегазация, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Окончание таблицы 13-080201-39

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-3901
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,54
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,82
32-050101-0501	Насос вакуумный, 3,6 м³/мин	маш.-ч	6,94
32-050103-0601	Маслонасосы шестеренные, 2,3 м³/ч	маш.-ч	0,86
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,59
34-020204-0701	Установка дегазационная для кабельного масла	маш.-ч	3,01
34-020204-1101	Маслоподогреватели	маш.-ч	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м³	8
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00008
21-130802-1201	Картон фильтровальный технический ГОСТ 6722-75	кг	5
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,12
21-130816-1905	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0002
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00125
22-040201-9901	Краска	кг	0,02
23-010102-0204	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	0,24
23-040802-0101	Вентиль 32 мм	шт.	0,0048
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001

Таблица 13-080201-40 - Выводы питания контактных сетей городского транспорта. Монтаж с установкой конструкций

13-080201-4001 Вывод питания одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением до 500 мм². Монтаж по опорам или стенам
Состав работ: 1. Установка конструкций и деталей крепления. 2. Прокладка кабеля. 3. Проверка сопротивления изоляции до и после прокладки. 4. Монтаж муфты. 5. Окраска кабеля.

13-080201-4002 Вывод питания одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением до 800 мм². Монтаж по опорам или стенам
Состав работ: 1. Установка конструкций и деталей крепления. 2. Прокладка кабеля. 3. Проверка сопротивления изоляции до и после прокладки. 4. Монтаж муфты. 5. Окраска кабеля.

13-080201-4003 Вывод питания гибким проводом длиной до 3 м сечением до 185 мм². Монтаж по опорам или стенам

Состав работ: 1. Установка конструкций и деталей крепления. 2. Прокладка тросовых проводов. 3. Установка питающего зажима и петли. 4. Монтаж заделки.

13-080201-4004 Вывод питания гибким проводом длиной до 3 м сечением до 240 мм². Монтаж по опорам или стенам

Состав работ: 1. Установка конструкций и деталей крепления. 2. Прокладка тросовых проводов. 3. Установка питающего зажима и петли. 4. Монтаж заделки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-4001	13-080201-4002	13-080201-4003	13-080201-4004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	9	7	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,69	0,35	0,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,46	1,59	0,27	0,37
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,012	0,012	0,002	0,002
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	-	-	0,1	0,15
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,01	0,01	0,001	0,001
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0012	0,00015	0,0002
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005	0,0001	0,0001
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,05	0,05

Окончание таблицы 13-080201-40

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-4001	13-080201-4002	13-080201-4003	13-080201-4004
23-010102-0204	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	32	32	-	-
24-040207-3912	Доска-щиток под муфту и кожух	м ³	0,02	0,02	-	-

Таблица 13-080201-41 - Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая. Монтаж с установкой муфт

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Заготовка переходного соединительного провода. 3. Прокладка тросовых проводов. 4. Соединение. 5. Установка штепсельных стыковых соединений.

13-080201-4101 Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм² для линии однопутной. Монтаж с установкой муфт

13-080201-4102 Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм² для линии двухпутной. Монтаж с установкой муфт

13-080201-4103 Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм² для линии однопутной. Монтаж с установкой муфт

13-080201-4104 Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм² для линии двухпутной. Монтаж с установкой муфт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-4101	13-080201-4102	13-080201-4103	13-080201-4104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	18	15	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Окончание таблицы 13-080201-41

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-4101	13-080201-4102	13-080201-4103	13-080201-4104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	1,5	1,5	1,5	3
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,2	0,2	0,2	0,4

Таблица 13-080201-42 - Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка деталей крепления и защитного ограждения. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заделок. 4. Устройство бетонного фундамента под шкаф. 5. Установка распределительных кабельных шкафов. 6. Окраска шкафа. 7. Маркировка.

13-080201-4201 Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 2. Монтаж оборудования

13-080201-4202 Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 4. Монтаж оборудования

13-080201-4203 Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования

13-080201-4204 Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 8. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-4201	13-080201-4202	13-080201-4203	13-080201-4204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	21	27	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,2	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	0,12
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	0,12

Окончание таблицы 13-080201-42

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080201-4201	13-080201-4202	13-080201-4203	13-080201-4204
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,016	0,016	0,016	0,016
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,4	0,8	1,2	1,6
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,012	0,016	0,016	0,02
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00025	0,0009	0,0015	0,0023
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,00045	0,0006	0,0006
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,05	0,25	0,3	0,35
21-130816-0201	Бирки кабельные	100 шт.	0,02	0,04	0,06	0,06
22-040201-9901	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
23-010102-0201	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	2	2	2	2
24-040207-1009	Втулки фарфоровые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
24-040207-3993	Штыри установочные	шт.	8	8	8	8

Группа 13-080202 Сети контактные городского транспорта. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

2 В нормах не учтены: - монтаж контактных сетей на разводных мостах; - устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами; - в тоннелях и в воротах депо; - ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов; - анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим нормам Раздела 20 «Работы по монтажу оборудования сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте».

3 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- анкеровки средние для контактного провода;

- вилки одинарные подвесные;
- дужки питающие;
- зажимы;
- изоляторы;
- канат стальной (трос);
- кольца воздушные;
- компенсаторы;
- коромысла;
- кронштейны;
- крюки;
- муфты натяжные;
- планки распорные для контактного провода;
- подвески;
- провода всех марок и сечений;
- проволока стальная (нормы 13-080202-(0601÷0603));
- ролики отводные;
- серьги;
- траверсы двух штыревые;
- угольники для бадрайта;
- фиксаторы;
- хомуты;
- шумоглушители.

Таблица 13-080202-01 - Кронштейны. Монтаж на установленных опорах

Состав работ: 1. Установка кронштейнов на опору. 2. Установка хомутов. 3. Окраска кронштейнов.

13-080202-0101 Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный. Монтаж на установленных опорах

13-080202-0102 Кронштейн трамвайный двухсторонний. Монтаж на установленных опорах

13-080202-0103 Кронштейн трамвайный двухпутный. Монтаж на установленных опорах

13-080202-0104 Кронштейн троллейбусный 6-метровый. Монтаж на установленных опорах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0101	13-080202-0102	13-080202-0103	13-080202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,06	1,29	1,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,04
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,7	0,96	1,19	1,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040201-9901	Краска	кг	0,2	0,35	0,35	0,35

Окончание таблицы 13-080202-01

Состав работ: 1. Установка фиксаторов. 2. Окраска.

13-080202-0105 Фиксатор. Монтаж на кронштейне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,41
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0013
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004
22-040201-9901	Краска	кг	0,1

Таблица 13-080202-02 - Поперечины. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка и подвешивание поперечин. 2. Натяжка поперечин. 3. Регулировка.

13-080202-0201 Поперечины из троса, длина до 30 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0202 Поперечины из троса, длина до 60 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0203 Поперечины из троса, длина до 90 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0204 Поперечины из троса, длина до 120 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0201	13-080202-0202	13-080202-0203	13-080202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,54	0,56	0,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,46	0,5	0,5	0,79
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03

Продолжение таблицы 13-080202-02

Состав работ: 1. Заготовка и подвешивание поперечин. 2. Натяжка поперечин. 3. Регулировка.

13-080202-0205 Поперечины из проволоки, длина до 30 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0206 Поперечины из проволоки, длина до 60 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0207 Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0208 Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина до 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0205	13-080202-0206	13-080202-0207	13-080202-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,41	0,54	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,33	0,37	0,5	0,71
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5	10	5	-

Окончание таблицы 13-080202-02

Состав работ: 1. Заготовка и подвешивание поперечин. 2. Натяжка поперечин. 3. Регулировка.

13-080202-0209 Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина до 60 м. Монтаж оборудования

13-080202-0210 Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0209	13-080202-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,74	0,71
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02

Таблица 13-080202-03 - Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка и подвешивание элементов подвесной системы. 2. Натяжка тросовых элементов подвесной системы. 3. Регулировка натяжения.

13-080202-0301 Элемент системы из троса с изоляцией, длина до 30 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0302 Элемент системы из троса с изоляцией, длина до 60 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0303 Элемент системы из троса с изоляцией, длина до 90 м. Монтаж оборудования
 13-080202-0304 Элемент системы из троса с изоляцией, длина до 120 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0301	13-080202-0302	13-080202-0303	13-080202-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,45	0,59	0,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,36	0,39	0,53	0,58
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03

Окончание таблицы 13-080202-03

Состав работ: 1. Заготовка и подвешивание элементов подвесной системы. 2. Натяжка тросовых элементов подвесной системы. 3. Регулировка натяжения.

13-080202-0305 Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина до 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080202-0306 Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина до 60 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080202-0307 Трос продольно-несущий. Монтаж оборудования

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0305	13-080202-0306	13-080202-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,32	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,31
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,28	0,3	1,88
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,31

Таблица 13-080202-04 - Анкеровки средние и струнки. Монтаж оборудования

13-080202-0401 Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж средней анкеровки. 2. Заделка провода.

13-080202-0402 Струнка. Монтаж при отсутствии фиксирующей поперечины

Состав работ: 1. Установка струнки.

13-080202-0403 Струнка. Монтаж при наличии фиксирующей поперечины

Состав работ: 1. Установка струнки.

13-080202-0404 Струнки для троллейбуса и трамвая. Монтаж с изоляцией

Состав работ: 1. Установка струнки. 2. Заготовка хомутика орешкового изолятора.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0401	13-080202-0402	13-080202-0403	13-080202-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	0,45	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,24	0,33	0,26

Продолжение таблицы 13-080202-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0401	13-080202-0402	13-080202-0403	13-080202-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,63	0,22	0,31	0,26
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	1	1	1

Окончание таблицы 13-080202-04

Состав работ: 1. Установка струнки.

13-080202-0405 Струнки для троллейбуса и трамвая. Монтаж без изоляции

13-080202-0406 Струнка скользящая. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0405	13-080202-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,43	0,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,2	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1	-

Таблица 13-080202-05 - Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка хомута, крюка и траверсы.

13-080202-0501 Хомут. Монтаж на опоре

13-080202-0502 Крюк одинарный. Монтаж на стене

13-080202-0503 Крюк спаренный с коромыслом. Монтаж на стене

13-080202-0504 Траверса. Монтаж на опоре

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0501	13-080202-0502	13-080202-0503	13-080202-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24	1	2	0,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,58	1,16	0,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,34	0,58	1,16	0,19

Таблица 13-080202-06 - Изоляторы. Монтаж оборудования

13-080202-0601 Изоляторы секционные для трамвая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка изолятора.

13-080202-0602 Изоляторы секционные для троллейбуса. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка изолятора.

13-080202-0603 Изоляторы секционные для троллейбуса. Монтаж при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске

Состав работ: 1. Установка изолятора. 2. Вставка изоляторов в продольно-несущий трос. 3. Установка рессорной струнки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0601	13-080202-0602	13-080202-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1

Окончание таблицы 13-080202-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0601	13-080202-0602	13-080202-0603
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,62	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,62	0,62	0,74

Таблица 13-080202-07 - Подвесы потолочные и узлы подвешивания. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка трамвайных подвесов, узлов подвешивания и узлов грузовой компенсации. 2. Установка зажима и струнки. 3. Передвижка провода при смещении трассы.

13-080202-0701 Подвес. Монтаж без деревянной подшивки

Измеритель: шт.

13-080202-0702 Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине. Монтаж оборудования

Измеритель: узел

13-080202-0703 Узел подвешивания. Монтаж на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов

Измеритель: комплект (2 провода)

13-080202-0704 Узел подвешивания продольно-несущего троса. Монтаж на кронштейне

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0701	13-080202-0702	13-080202-0703	13-080202-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,55	1	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,38	0,84	0,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,19	0,38	0,84	0,51

Продолжение таблицы 13-080202-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0701	13-080202-0702	13-080202-0703	13-080202-0704
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	1	1

Окончание таблицы 13-080202-07

Состав работ: 1. Установка трамвайных подвесов, узлов подвешивания и узлов грузовой компенсации. 2. Установка зажима и струнки. 3. Передвижка провода при смещении трассы.

13-080202-0705 Узел грузовой компенсации. Монтаж на металлической опоре трубчатой

13-080202-0706 Узел грузовой компенсации. Монтаж на металлической опоре решетчатой

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0705	13-080202-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	0,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	0,11
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,63	0,63
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,15	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,058	0,007
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00523	0,00247

Таблица 13-080202-08 - Перемычки междупутные. Монтаж оборудования

13-080202-0801 Перемычка трамвайная. Монтаж на кронштейнах

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки.

13-080202-0802 Перемычка трамвайная. Монтаж на боковых опорах

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки. 3. Ввязывание натяжной арматуры в трос или проволоку.

13-080202-0803 Перемычка трамвайная. Монтаж при продольно-цепной подвеске

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки.

13-080202-0804 Перемычка троллейбусная с дужкой. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки. 3. Натяжение проволочных поперечин с перекидкой через провода.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0801	13-080202-0802	13-080202-0803	13-080202-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	1	1	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	0,15	0,29	1,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,29	0,13	0,27	1,71
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	1	1	5

Продолжение таблицы 13-080202-08

13-080202-0805 Дужка дополнительная длиной 2,5 м. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки.

13-080202-0806 Перемычка питающая с дужками для троллейбуса. Монтаж при подвеске проводов на поперечинах

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки.

13-080202-0807 Перемычка питающая с дужками для троллейбуса. Монтаж при подвеске проводов на кронштейнах

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки.

13-080202-0808 Перемычка уравнивающая. Монтаж при подвеске проводов на поперечинах

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки. 3. Ввязывание натяжной арматуры в трос или проволоку.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0805	13-080202-0806	13-080202-0807	13-080202-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,29	1	2	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,31	1,37	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,02	0,01	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,04	0,27	1,35	0,27
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,02	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	5	-	5

Окончание таблицы 13-080202-08

Состав работ: 1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки.

13-080202-0809 Перемычка уравнивающая. Монтаж при подвеске проводов на кронштейнах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0809
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,35
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01

Таблица 13-080202-09 - Винты температурные и криводержатели. Монтаж оборудования

13-080202-0901 Винт температурный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка температурного винта и бадрайта.

13-080202-0902 Криводержатель. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка плит криводержателей на зажимах. 2. Крепление провода. 3. Установка шины держателя. 4. Заделка провода.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-0901	13-080202-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,33	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,25	0,6
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01

Таблица 13-080202-10 - Провода контактные трамвая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка трамвайного подвеса. 3. Заготовка и подвешивание поперечин. 4. Заделка провода. 5. Монтаж стыкового соединения. 6. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса. 7. Установка бадрайтов в подвесах.

13-080202-1001 Провод контактный одиночный. Монтаж на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

Измеритель: км (провод)

13-080202-1002 Провод контактный одиночный. Монтаж на прямой и кривой радиусом более 30 м

Измеритель: км (провод)

13-080202-1003 Провод контактный двойной. Монтаж на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

Измеритель: км (2 провода)

13-080202-1004 Провод контактный двойной. Монтаж на прямой и кривой радиусом более 30 м

Измеритель: км (2 провода)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1001	13-080202-1002	13-080202-1003	13-080202-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180	65	293	88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,54	28,42	115,94	38,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,72	0,11	1,47	0,21
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	56,1	28,2	113	38
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,72	0,11	1,47	0,21

Окончание таблицы 13-080202-10

13-080202-1005 Провод контактный. Монтаж на прямой при продольно-цепной подвеске

Состав работ: 1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка трамвайного подвеса. 3. Заготовка и подвешивание поперечин. 4. Заделка провода. 5. Монтаж стыкового соединения. 6. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса. 7. Установка бадрайтов в подвесах.

13-080202-1006 Провод контактный. Монтаж на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске

Состав работ: 1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка трамвайного подвеса. 3. Заготовка и подвешивание поперечин. 4. Заделка провода. 5. Монтаж стыкового соединения. 6. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса. 7. Установка бадрайтов в подвесах. 8. Установка фиксаторов на кронштейне. 9. Установка струнки.

Измеритель: км (провод)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1005	13-080202-1006
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,94	14,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,42	0,14
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	13,1	13,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,42	0,14

Таблица 13-080202-11 - Провода контактные троллейбуса. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка стыковых зажимов. 3. Заделка провода в зажим. 4. Установка подвесок. 5. Заготовка и навешивание поперечин. 6. Регулировка высоты подвеса провода. 7. Передвижка провода при смещении трассы. 8. Установка изолирующей или распорной планки.

13-080202-1101 Провод контактный троллейбуса. Монтаж на кривой радиусом до 20 м без кривых держателей

13-080202-1102 Провод контактный троллейбуса. Монтаж на кривой радиусом свыше 20 м

13-080202-1103 Провод контактный троллейбуса. Монтаж на прямой и кривой радиусом свыше 30 м

Измеритель: км (2 провода)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1101	13-080202-1102	13-080202-1103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	279	215	124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,04	72,12	63,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,57	1,56	0,94
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	86,9	69	61,2

Окончание таблицы 13-080202-11

Измеритель: км (2 провода)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1101	13-080202-1102	13-080202-1103
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,57	1,56	0,94

Таблица 13-080202-12 - Провода контактные троллейбуса. Монтаж при продольно-цепной и полукompенсированной подвеске

Состав работ: 1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка стыковых зажимов. 3. Заделка провода в зажим. 4. Установка подвесок. 5. Заготовка и навешивание поперечин. 6. Регулировка высоты подвеса провода. 7. Передвижка провода при смещении трассы. 8. Установка изолирующей или распорной планки.

13-080202-1201 Провод контактный троллейбуса. Монтаж при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м

13-080202-1202 Провод контактный троллейбуса. Монтаж при полукompенсированной подвеске на косых струнах

Измеритель: км (2 провода)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1201	13-080202-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	93	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,16	17,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,33	1,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	38,5	15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,33	1,02

Таблица 13-080202-13 - Стрелки и пересечения. Монтаж оборудования

13-080202-1301 Стрелка автоматическая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 2. Установка стяжки.

13-080202-1302 Стрелка сходная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 2. Установка стяжки.

13-080202-1303 Пересечения контактных проводов троллейбуса с контактными проводами троллейбуса. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 2. Установка стяжки.

13-080202-1304 Пересечения контактных проводов трамвая с контактными проводами троллейбуса. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 2. Установка стяжки. 3. Монтаж стыкового соединения на трамвайном проводе.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1301	13-080202-1302	13-080202-1303	13-080202-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	9	6	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	2,61	1,92	1,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	2,05	2,55	1,86	1,86
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03

Продолжение таблицы 13-080202-13

Состав работ: 1. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 2. Установка стяжки.

13-080202-1305 Сопряжение четырехпролетное с секционированием. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,86
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03

Окончание таблицы 13-080202-13

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1305
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,042

Таблица 13-080202-14 - Посты управления. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Присоединение проводов. 4. Прозвонка проводов. 5. Установка оборудования. 6. Установка пульта электрической сигнализации или автоблокировки. 7. Соединение проводов. 8. Опробование вхолостую. 9. Регулировка электрических цепей сигналов. 10. Подготовка к включению. 11. Установка плакатов безопасности.

13-080202-1401 Пост управления однопутной сигнализацией. Монтаж оборудования

13-080202-1402 Пост управления двумя трамвайными стрелками. Монтаж оборудования

13-080202-1403 Пост управления тремя трамвайными стрелками. Монтаж оборудования

13-080202-1404 Пост управления сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1401	13-080202-1402	13-080202-1403	13-080202-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25	32	1	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5	0,5	1	0,5

Окончание таблицы 13-080202-14

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1401	13-080202-1402	13-080202-1403	13-080202-1404
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,11	0,15	0,1	0,15
21-130816-3017	Трубки эбонитовые	м	0,03	0,03	0,05	0,02
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	5	5	10	5
23-021199-9936	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	0,61	0,61	1,02	0,41
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	35	25	40	20

Таблица 13-080202-15 - Электроприводы и салазки стрелок трамвая. Монтаж оборудования

13-080202-1501 Электропривод на одну трамвайную стрелку. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка приводов. 2. Присоединение проводов. 3. Прозвонка. 4. Регулировка приводов.

13-080202-1502 Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка шкафа. 4. Присоединение проводов. 5. Прозвонка. 6. Установка плаката безопасности.

13-080202-1503 Салазка серийная для автоматической стрелки трамвая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка салазок. 2. Заделка контактного провода в зажим. 3. Присоединение проводов. 4. Прозвонка. 5. Установка штырей с изоляторами.

13-080202-1504 Салазка шунтовая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка салазок. 2. Заделка контактного провода в зажим. 3. Присоединение проводов. 4. Прозвонка. 5. Установка штырей с изоляторами.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1501	13-080202-1502	13-080202-1503	13-080202-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	9	0,56	0,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,02	0,12	0,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,01	-	-
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	-	-	0,12	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,01	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	1	-	-
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	10	-	-
23-021199-9936	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	-	0,2	-	-
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	7	15	-	-

Таблица 13-080202-16 - Провода контактно-сигнальные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка хомутика орешкового изолятора. 2. Заделка контактно-сигнальной проволоки и контактного провода. 3. Установка трамвайных подвесов. 4. Раскатка и подвеска провода. 5. Регулировка провода на прогонах. 6. Ввязывание натяжной арматуры в проволоку. 7. Заготовка и навешивание поперечин или элементов системы.

13-080202-1601 Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая. Монтаж оборудования

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,06

Окончание таблицы 13-080202-16

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1601
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,43
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	16,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	150

Таблица 13-080202-17 - Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки. Монтаж оборудования

13-080202-1701 Указатель остановочный трамвая или троллейбуса. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка провода по тросам. 2. Установка конструкций для прокладки проводов. 3. Прокладка провода по конструкциям. 4. Соединение проводов. 5. Установка указателей. 6. Присоединение. 7. Регулировка.

13-080202-1702 Указатель ограничения скорости. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка провода по тросам. 2. Установка конструкций для прокладки проводов. 3. Прокладка провода по конструкциям. 4. Соединение проводов. 5. Установка указателей. 6. Присоединение. 7. Регулировка.

13-080202-1703 Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сборка светофора. 2. Установка. 3. Присоединение. 4. Регулировка.

13-080202-1704 Реле сигнальное. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка реле. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1701	13-080202-1702	13-080202-1703	13-080202-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	3	5	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,6	3,6

Продолжение таблицы 13-080202-17

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1701	13-080202-1702	13-080202-1703	13-080202-1704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	0,67	1,14	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,92	0,67	0,98	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,002	0,0025	-	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3	-	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	-	0,03	0,04
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	-	100
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	-	10	-	20

Продолжение таблицы 13-080202-17

13-080202-1705 Реле блокировочное для автоматической стрелки трамвая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка реле. 4. Присоединение.

13-080202-1706 Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой воздушной. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство перекладки проводов. 5. Установка стрелочных электроприводов регулировкой. 6. Установка стрелок. 7. Присоединение. 8. Установка плакатов безопасности.

13-080202-1707 Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой рельсовой. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство перекладки проводов. 5. Установка стрелочных электроприводов регулировкой. 6. Установка стрелок. 7. Присоединение. 8. Установка плакатов безопасности.

13-080202-1708 Стрелка электрифицированная дистанционного управления. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство перекладки проводов. 5. Установка стрелочных электроприводов регулировкой. 6. Установка стрелок. 7. Присоединение. 8. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1705	13-080202-1706	13-080202-1707	13-080202-1708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	63	92	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	12,32	4,96	0,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,11	0,62	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	-	12,1	3,72	0,36
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,11	0,62	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	16	7,5	7,5
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,52	0,55	0,1
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	10	10	10
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	10	25	30	20

Продолжение таблицы 13-080202-17

13-080202-1709 Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами одноочковыми. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство перекладок проводов. 5. Сборка светофоров. 6. Установка светофоров. 7. Присоединение. 8. Регулировка.

13-080202-1710 Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами двухочковыми. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство перекладок проводов. 5. Сборка светофоров. 6. Установка светофоров. 7. Присоединение. 8. Регулировка.

13-080202-1711 Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами трехочковыми. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство перекладок проводов. 5. Сборка светофоров. 6. Установка светофоров. 7. Присоединение. 8. Регулировка.

13-080202-1712 Электрообогрев путевых трамвайных стрелок. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка оборудования и трансформаторов. 4. Присоединение. 5. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1709	13-080202-1710	13-080202-1711	13-080202-1712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26	34	37	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,91	4,62	7,49	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,09	0,12	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	3,79	4,44	7,25	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,06	0,09	0,12	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,5	10	17	-

Продолжение таблицы 13-080202-17

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1709	13-080202-1710	13-080202-1711	13-080202-1712
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,27	0,45	0,65	-
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	10	10	20	-
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	10	10	30	25

Продолжение таблицы 13-080202-17

Состав работ: 1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка оборудования и трансформаторов. 4. Присоединение. 5. Установка плакатов безопасности.

13-080202-1713 Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1713
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,19
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	4,92
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	15
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6

Окончание таблицы 13-080202-17

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1713
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	20
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	60

Таблица 13-080202-18 - Оттяжки. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка и навешивание тросовых поперечин. 2. Натяжка. 3. Установка стенного крюка или хомута.

13-080202-1801 Оттяжка тросовая. Монтаж к стене здания с установкой крюка

13-080202-1802 Оттяжка тросовая. Монтаж к лежню в земле

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080202-1801	13-080202-1802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,4	0,26
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02

Группа 13-080203 Сети контактные метрополитена. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтено перемещение оборудования и материальных ресурсов в тоннеле на расстояние 100 м.

2 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- кабели всех марок и сечений;
- пластины стальные к контактному рельсу;
- шины из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;

- электроконструкции.

Таблица 13-080203-01 - Устройства. Монтаж в тоннелях метрополитена

13-080203-0101 Шкаф с разъединителем с ручным или моторным приводом. Монтаж в тоннелях метрополитена

Состав работ: 1. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 2. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 3. Присоединение внешних кабелей. 4. Установка гибкой перемычки заземления. 5. Присоединение шин заземления к шкафу. 6. Окраска шин заземления. 7. Регулировка и подготовка к включению.

13-080203-0102 Шкаф с 6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе. Монтаж в тоннелях метрополитена

Состав работ: 1. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 2. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 3. Присоединение внешних кабелей. 4. Установка гибкой перемычки заземления. 5. Присоединение шин заземления к шкафу. 6. Окраска шин заземления. 7. Регулировка и подготовка к включению.

13-080203-0103 Основание с шинопроводом. Монтаж в тоннелях метрополитена. Количество шкафов 1

Состав работ: 1. Установка стального каркаса основания. 2. Установка опорных изоляторов. 3. Монтаж сборных шин. 4. Присоединение шин.

13-080203-0104 Основание с шинопроводом. Монтаж в тоннелях метрополитена. Количество шкафов 2

Состав работ: 1. Установка стального каркаса основания. 2. Установка опорных изоляторов. 3. Монтаж сборных шин. 4. Присоединение шин. 5. Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0101	13-080203-0102	13-080203-0103	13-080203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	51	3	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,92	0,06	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36	0,36	0,19	1,56
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06

Продолжение таблицы 13-080203-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0101	13-080203-0102	13-080203-0103	13-080203-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0077	0,011	0,00026	0,00847
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,4	4,2	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00031	0,00032	0,00035	0,00118
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0008	0,0024	-	-
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,0012	-	-
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,1	0,1	-	-

Продолжение таблицы 13-080203-01

13-080203-0105 Основание с шинопроводом. Монтаж в тоннелях метрополитена. Количество шкафов 3

Состав работ: 1. Установка стального каркаса основания. 2. Установка опорных изоляторов. 3. Монтаж сборных шин. 4. Присоединение шин. 5. Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа.

Измеритель: шт.

13-080203-0106 Разъединитель. Соединение с контактным рельсом двумя компенсаторами с дополнительным рельсом в тоннелях метрополитена

Состав работ: 1. Установка стальной пластины с приваркой. 2. Установка компенсаторов. 3. Присоединение.

Измеритель: комплект

13-080203-0107 Разъединитель. Соединение с контактным рельсом одним компенсатором в тоннелях метрополитена

Состав работ: 1. Установка стальной пластины с приваркой. 2. Установка компенсаторов. 3. Присоединение.

Измеритель: комплект

13-080203-0108 Кабель. Присоединение к нулевой шине дросселя (пункт отсоса) в тоннелях метрополитена

Состав работ: 1. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя. 2. Напайка наконечников. 3. Присоединение.
Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0105	13-080203-0106	13-080203-0107	13-080203-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	5	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,02	0,02	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,01	0,01	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,67	4,18	1,67	0,07
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,01	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,0044	0,00156	0,00165
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,35
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00191	0,0063	0,00252	0,0001
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	-	-	-	0,00027
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	-	0,0001

Окончание таблицы 13-080203-01

Состав работ: 1. Установка опорной конструкции. 2. Установка стального каркаса. 3. Установка стальной пластины с приваркой. 4. Установка компенсаторов. 5. Монтаж сборных шин. 6. Присоединение шин к оборудованию. 7. Присоединение кабеля к шине.

13-080203-0109 Кабель. Присоединение к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания) в тоннелях метрополитена. Количество кабелей 2

13-080203-0110 Кабель. Присоединение к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания) в тоннелях метрополитена. Количество кабелей 3

13-080203-0111 Кабель. Присоединение к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания) в тоннелях метрополитена. Количество кабелей 4

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0109	13-080203-0110	13-080203-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	10	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39	1,39	1,39
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00339	0,00339	0,00393
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,7	1,05	1,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0021	0,0021	0,0021
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0004	0,0006	0,0008
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0002	0,0004	0,0004

Таблица 13-080203-02 - Устройства. Монтаж на наземных участках метрополитена

13-080203-0201 Шкаф с разъединителем с ручным приводом. Монтаж на наземных участках метрополитена

Состав работ: 1. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 2. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 3. Присоединение внешних кабелей. 4. Установка гибкой перемычки. 5. Окраска шин заземления. 6. Присоединение шин заземления к шкафу. 7. Регулировка и подготовка к включению.

Измеритель: шт.

13-080203-0202 Шкаф с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе. Монтаж на наземных участках метрополитена

Состав работ: 1. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 2. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 3. Присоединение внешних кабелей. 4. Установка гибкой перемычки. 5. Окраска шин заземления. 6. Присоединение шин заземления к шкафу. 7. Регулировка и подготовка к включению.

Измеритель: шт.

13-080203-0203 Кабель. Присоединение к нулевой шине дросселя (пункт отсоса) на наземных участках метрополитена

Состав работ: 1. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя. 2. Напайка наконечников. 3. Присоединение кабелей к шине.*Измеритель:* кабель

13-080203-0204 Кабель. Присоединение к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания) на наземных участках метрополитена. Количество кабелей 2

Состав работ: 1. Установка опорной конструкции. 2. Установка стального каркаса. 3. Установка стальной пластины с приваркой. 4. Установка компенсаторов. 5. Монтаж сборных шин. 6. Присоединение шин к оборудованию. 7. Присоединение кабелей к шине.*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0201	13-080203-0202	13-080203-0203	13-080203-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	48	3	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	3,6	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,82	0,1	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,16	0,41	0,05	0,04
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36	0,36	0,07	1,58
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,16	0,41	0,05	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0012	0,001	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0047	0,011	0,00145	0,00454

Продолжение таблицы 13-080203-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0201	13-080203-0202	13-080203-0203	13-080203-0204
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,4	3,5	0,35	0,7
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00031	0,00031	0,0001	0,00245
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0008	0,002	0,00027	0,0004
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0003	0,0012	0,0001	0,00025
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,1	0,1	-	-

Продолжение таблицы 13-080203-02

Состав работ: 1. Установка опорной конструкции. 2. Установка стального каркаса. 3. Установка стальной пластины с приваркой. 4. Установка компенсаторов. 5. Монтаж сборных шин. 6. Присоединение шин к оборудованию. 7. Присоединение кабелей к шине.

13-080203-0205 Кабель. Присоединение к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания) на наземных участках метрополитена. Количество кабелей 3

13-080203-0206 Кабель. Присоединение к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания) на наземных участках метрополитена. Количество кабелей 4

13-080203-0207 Контактные рельсы. Соединение двух между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс без присоединения кабелей на наземных участках метрополитена

13-080203-0208 Контактные рельсы. Соединение двух между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс с присоединением двух кабелей на наземных участках метрополитена

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0205	13-080203-0206	13-080203-0207	13-080203-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	14	8	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08

Окончание таблицы 13-080203-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080203-0205	13-080203-0206	13-080203-0207	13-080203-0208
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,58	1,58	2,23	2,23
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00521	0,00561	0,00374	0,00417
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,05	1,4	-	0,7
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00245	0,00245	0,00336	0,00336
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0006	0,0008	-	0,0004
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0003	0,00035	0,0001	0,0003

Группа 13-080204 Сети контактные промышленного транспорта. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах не учтены: раскатка контактного провода; проводов питающих; отсасывающих и усиливающих воздушных линий; монтаж заземляющих проводников; рельсовых цепей; анкеровок; секционирование; установка воздушных стрелок и сопряжений анкерных участков и транспортировка электрооборудования и материальных ресурсов, определяемые по соответствующим нормам Раздела 20 «Работы по монтажу оборудования сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте».

2 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- болты анкерные и крюковые;
- бугель;
- вкладыши седловые;
- держатели проводов;

ЭСН РК 8.04-02-2015

- зажимы тросовые, питающие, соединительные, хомутовые, клиновые, с ушком и для крепления фиксаторов;
- изоляторы;
- коуш;
- кронштейны фиксаторные;
- планки;
- провода всех марок и сечений;
- распорки;
- рельсы (нормы 13-080204-(0501÷0510));
- седло;
- серьги сварные с пестиком;
- стойки фиксаторные;
- траверсы;
- фиксаторы;
- шины из цветных металлов;
- штифт держателя.

Таблица 13-080204-01 - Сеть контактная. Подвеска на консолях

Состав работ: 1. Армирование фиксаторов и бугеля изоляторами. 2. Изготовление гамма-струн. 3. Установка струн. 4. Монтаж подвесок с фиксатором, фиксаторов и фиксаторных стоек и оттяжек.

13-080204-0101 Подвеска с фиксатором прямым или обратным. Монтаж оборудования

13-080204-0102 Подвеска с фиксатором гибким. Монтаж оборудования

13-080204-0103 Фиксатор дополнительный. Монтаж оборудования

13-080204-0104 Оттяжка фиксаторная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0101	13-080204-0102	13-080204-0103	13-080204-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	3	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69	3,17	2,02	1,03

Продолжение таблицы 13-080204-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0101	13-080204-0102	13-080204-0103	13-080204-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	2,69	3,17	2,02	1,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	160	160	160	-

Окончание таблицы 13-080204-01

Состав работ: 1. Армирование фиксаторов и бугеля изоляторами. 2. Изготовление гамма-струн. 3. Установка струн. 4. Монтаж подвесок с фиксатором, фиксаторов и фиксаторных стоек и оттяжек.

13-080204-0105 Стойка фиксаторная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	2,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00121

Таблица 13-080204-02 - Сеть контактная. Подвеска на гибких и жестких поперечинах

Состав работ: 1. Монтаж нижнего фиксирующего троса над двумя путями. 2. Монтаж фиксаторов дополнительных. 3. Изготовление и установка гамма-струн.

13-080204-0201 Провод контактный одинарный. Подвеска над двумя путями на гибких и жестких поперечинах

Измеритель: шт.

13-080204-0202 Провод контактный двойной. Подвеска над двумя путями на гибких и жестких поперечинах

Измеритель: шт.

13-080204-0203 Провод контактный одинарный. Подвеска над каждым путем свыше двух на гибких и жестких поперечинах. Добавлять за каждый путь свыше двух к норме 13-080204-0201

Измеритель: путь

13-080204-0204 Провод контактный двойной. Подвеска над каждым путем свыше двух на гибких и жестких поперечинах. Добавлять за каждый путь свыше двух к норме 13-080204-0202

Измеритель: путь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0201	13-080204-0202	13-080204-0203	13-080204-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	15	3	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	16,7	3,23	5,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	11,2	16,7	3,23	5,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	160	160	160	160

Окончание таблицы 13-080204-02

Состав работ: 1. Монтаж нижнего фиксирующего троса над двумя путями. 2. Монтаж фиксаторов дополнительных. 3. Изготовление и установка гамма-струн.

13-080204-0205 Провод контактный. Подвеска нерабочей ветви на гибких и жестких поперечинах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	12

Таблица 13-080204-03 - Сеть контактная. Подвеска в тоннелях, под мостами и путепроводами

13-080204-0301 Деталь закладная для подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника.

Установка в тоннелях, под мостами и путепроводами

Состав работ: 1. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя. 2. Пробивка отверстий.

13-080204-0302 Деталь закладная для анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом. Установка в тоннелях, под мостами и путепроводами

Состав работ: 1. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя. 2. Пробивка отверстий.

13-080204-0303 Отбойник. Установка в тоннелях, под мостами и путепроводами

Состав работ: 1. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя.

13-080204-0304 Шумоглушитель. Установка в тоннелях, под мостами и путепроводами

Состав работ: 1. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0301	13-080204-0302	13-080204-0303	13-080204-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	4	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,5	-	-

Окончание таблицы 13-080204-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0301	13-080204-0302	13-080204-0303	13-080204-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,001	0,001	-	-
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	-	-

Таблица 13-080204-04 - Сети передвижные контактные. Монтаж с боковой подвеской контактного провода

13-080204-0401 Провод контактный. Подвеска боковая фиксаторная или жесткая

Состав работ: 1. Установка металлических кронштейнов на железобетонной опоре. 2. Установка опорного изолятора. 3. Установка фиксаторов боковой подвески.

Измеритель: шт.

13-080204-0402 Провод контактный. Подвеска боковая на опоре, связанной с рельсами

Состав работ: 1. Армирование изоляторами хомутов. 2. Установка изолятора на подвесных хомутах.

Измеритель: шт.

13-080204-0403 Переход с центрального на боковой контактный провод без разъединителя. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка изоляторов на консоли и опоре. 2. Изготовление и монтаж соединителей.

Измеритель: переход

13-080204-0404 Переход с центрального на боковой контактный провод с разъединителем. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка изоляторов на консоли и опоре. 2. Изготовление и монтаж соединителей.

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0401	13-080204-0402	13-080204-0403	13-080204-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	5	4	44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75	3,71	-	-

Окончание таблицы 13-080204-04

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0401	13-080204-0402	13-080204-0403	13-080204-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	2,75	3,71	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,00376	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,001	0,00982	-
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	16,8	-

Таблица 13-080204-05 - Сети рельсовые и шинные отсасывающие. Монтаж оборудования

13-080204-0501 Сети рельсовые и шинные отсасывающие. Ввод в здание подстанции одним рельсом или одним пакетом шин

Состав работ: 1. Ввод сети в здание подстанции. 2. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 3. Установка изолятора. 4. Установка верхнего и нижнего щитов. 5. Установка диафрагмы.

Измеритель: ввод

13-080204-0502 Сети рельсовые и шинные отсасывающие. Ввод в здание подстанции двумя рельсами или двумя пакетами шин

Состав работ: 1. Ввод сети в здание подстанции. 2. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 3. Установка изолятора. 4. Установка верхнего и нижнего щитов. 5. Установка диафрагмы.

Измеритель: ввод

13-080204-0503 Сети рельсовые и шинные отсасывающие. Соединение в готовом колодце из одного рельса

Состав работ: 1. Изготовление и установка электрических соединителей.

Измеритель: шт.

13-080204-0504 Сети рельсовые и шинные отсасывающие. Соединение в готовом колодце из двух рельсов

Состав работ: 1. Изготовление и установка электрических соединителей.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0501	13-080204-0502	13-080204-0503	13-080204-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	39	4	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	-	0,43	0,43
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	6	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,015	0,015	-	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,4	15,8	-	-

Продолжение таблицы 13-080204-05

13-080204-0505 Сеть из одного рельса. Монтаж в готовой траншее или горизонтальной поверхности

Состав работ: 1. Изготовление и установка электрических соединителей. 2. Раскладка шпал и креплений. 3. Пришивка шпал к рельсам. 4. Укладка рельса. 5. Устройство стыкового сварного соединения.

13-080204-0506 Сеть из двух рельсов. Монтаж в готовой траншее или горизонтальной поверхности

Состав работ: 1. Изготовление и установка электрических соединителей. 2. Раскладка шпал и креплений. 3. Пришивка шпал к рельсам. 4. Укладка рельса. 5. Устройство стыкового сварного соединения.

13-080204-0507 Сеть из одного рельса. Монтаж в готовом канале

Состав работ: 1. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 2. Установка изолятора и конструкции.

13-080204-0508 Сеть из двух рельсов. Монтаж в готовом канале

Состав работ: 1. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 2. Установка изолятора и конструкции.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0505	13-080204-0506	13-080204-0507	13-080204-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	1,2	1,8	3,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2

Продолжение таблицы 13-080204-05

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0505	13-080204-0506	13-080204-0507	13-080204-0508
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0005	0,0005	-	-
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,043	0,043	-	-
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,4	0,4	0,6	0,6
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0015	0,0015
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,667	0,667	-	-
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5	0,5	-	-

Окончание таблицы 13-080204-05

Состав работ: 1. Раскладка шпал и креплений. 2. Пришивка рельса к шпалам. 3. Укладка рельса. 4. Устройство стыкового сварного соединения. 5. Раскладка и забивка упоров.

13-080204-0509 Сеть из одного рельса. Монтаж на уклоне

13-080204-0510 Сеть из двух рельсов. Монтаж на уклоне

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0509	13-080204-0510
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,4	0,4
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,667	0,667
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5	0,5

Таблица 13-080204-06 - Заземление. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций для крепления заземляющего проводника. 2. Прокладка заземляющего проводника. 3. Присоединение к заземляемым конструкциям.

13-080204-0601 Проводник групповой заземляющий. Подвеска на опоре

Измеритель: шт.

13-080204-0602 Проводник заземляющий. Прокладка на шпалах с покрытием лаком

Измеритель: м

13-080204-0603 Проводник групповой заземляющий. Подвеска на клицах в тоннеле

Измеритель: м

13-080204-0604 Конструкции одиночные контактной сети. Заземление в тоннеле

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0601	13-080204-0602	13-080204-0603	13-080204-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	0,15	0,53	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,15	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,005
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	-	-	-	0,02
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,02	-	-

Таблица 13-080204-07 - Сети воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие. Монтаж оборудования

13-080204-0701 Провод. Подвеска одного в линии воздушной на подвесных изоляторах

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Армирование кронштейна изоляторами с седлом и крепление его к консолям. 3. Подъем проводов в седло.

Измеритель: шт.

13-080204-0702 Провод. Подвеска последующих в линии воздушной на подвесных изоляторах. Добавлять за каждый к норме 13-080204-0701

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Армирование кронштейна изоляторами с седлом и крепление его к консолям. 3. Подъем проводов в седло.

Измеритель: провод

13-080204-0703 Обвод электрический. Монтаж одним проводом

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж электрических соединений.

Измеритель: шт.

13-080204-0704 Соединение электрическое. Монтаж одним проводом

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж электрических соединений.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0701	13-080204-0702	13-080204-0703	13-080204-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	1	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	2,66	0,78	0,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	2,54	2,66	0,78	0,78

Окончание таблицы 13-080204-07

Состав работ: 1. Изготовление и монтаж электрических соединений.

13-080204-0705 Обвод или соединение электрические. Монтаж одним проводом. Добавлять за каждый последующий к нормам 13-080204-0703 и 13-080204-0704

Измеритель: провод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080204-0705
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,38

Группа 13-080205 Электроосвещение наружное. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены производство работ и перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- арматура осветительная, включая стекло, и стартеры;
- изоляторы;
- канат (трос) стальной;
- колонки "Переход";
- компенсаторы;
- кронштейны для светильников;
- крюки;
- лампы электрические;
- планки;
- предохранители столбовые;
- провода всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
- пускорегулирующие аппараты (ПРА);
- ролики подвесные;
- стойки (нормы 13-080205-(1401÷1403));
- траверсы;
- трубы стальные;
- хомуты;
- цоколи к опорам;
- щитки осветительные.

Таблица 13-080205-01 - Колонки. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разбивка трассы. 2. Установка колонок. 3. Окраска. 4. Присоединение. 5. Нумерация.

13-080205-0101 Колонка "Переход". Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,33

Таблица 13-080205-02 - Цоколи к опорам. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка цоколя. 2. Окраска с наружной и внутренней стороны.

13-080205-0201 Цоколь к опорам. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,72

Окончание таблицы 13-080205-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0201
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00123
22-040201-9901	Краска	кг	1

Таблица 13-080205-03 - Кронштейны специальные на опорах для светильников. Монтаж оборудования

13-080205-0301 Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Затягивание проводов в кронштейны. 3. Окраска кронштейнов.

13-080205-0302 Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Затягивание проводов в кронштейны. 3. Окраска кронштейнов.

13-080205-0303 Кронштейны специальные сварные металлические. Монтаж на опорах для светильников. Добавлять за каждый последующий рожек сверх 2 к норме 13-080205-0302

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Затягивание проводов в кронштейны. 3. Окраска кронштейнов.

13-080205-0304 Кронштейны с встроенным ПРА. Монтаж оборудования. Добавлять к нормам 13-080205-0301 и 13-080205-0302

Состав работ: 1. Установка ПРА. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0301	13-080205-0302	13-080205-0303	13-080205-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,41	4,55	1,15	1,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	1,62	0,36	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,33	1,56	0,36	0,29
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-

Окончание таблицы 13-080205-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0301	13-080205-0302	13-080205-0303	13-080205-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,6	0,6	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,5	0,7	0,2	-

Таблица 13-080205-04 - Кронштейны "Переход". Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разбивка трассы. 2. Установка кронштейна. 3. Окраска. 4. Присоединение.

13-080205-0401 Кронштейн "Переход". Монтаж на опоре

13-080205-0402 Кронштейн "Переход". Монтаж на стене

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0401	13-080205-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,07	1,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,04
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,00008
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	-

Окончание таблицы 13-080205-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0401	13-080205-0402
22-040201-9901	Краска	кг	0,05	0,05

Таблица 13-080205-05 - Растяжки. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разбивка трассы. 2. Установка крюка и хомута. 3. Заготовка и навешивание растяжки. 4. Натяжка и регулировка натяжения.

13-080205-0501 Растяжка поперечная. Монтаж с одинарным креплением к стене

13-080205-0502 Растяжка поперечная. Монтаж с двойным креплением к стене

13-080205-0503 Растяжка поперечная. Монтаж между опорами

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0501	13-080205-0502	13-080205-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,41	4,59	2,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,75	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,11	1,69	0,7
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	9	9	9
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00015

Таблица 13-080205-06 - Планки. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Армирование планок изоляторами. 2. Установка планок.

13-080205-0601 Планка с изоляторами. Монтаж на поперечных растяжках. Количество штырей 2
 13-080205-0602 Планка с изоляторами. Монтаж на поперечных растяжках. Количество штырей 3
 13-080205-0603 Планка с изоляторами. Монтаж на поперечных растяжках. Количество штырей 4
 13-080205-0604 Планка разрывная 2х2. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0601	13-080205-0602	13-080205-0603	13-080205-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,11	1,15	1,18	1,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02	0,03	0,04	0,2

Продолжение таблицы 13-080205-06

Состав работ: 1. Армирование планок изоляторами. 2. Установка планок.

13-080205-0605 Планка разрывная 3х3. Монтаж оборудования
 13-080205-0606 Планка разрывная 4х4. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0605	13-080205-0606
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,17	1,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,52

Окончание таблицы 13-080205-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0605	13-080205-0606
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,5	0,5
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3	0,4

Таблица 13-080205-07 - Провода. Монтаж оборудования

13-080205-0701 Провод сечением до 10 мм². Прокладка по установленным планкам с изоляторами на растяжках

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 3. Прозвонка.

13-080205-0702 Провод сечением до 25 мм². Прокладка по установленным планкам с изоляторами на растяжках

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 3. Прозвонка.

13-080205-0703 Провод сечением до 50 мм². Прокладка по установленным планкам с изоляторами на растяжках

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 3. Прозвонка.

13-080205-0704 Провод сечением до 70 мм². Прокладка на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, количество опор на 1 км 16

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 3. Прозвонка. 4. Установка траверсы.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0701	13-080205-0702	13-080205-0703	13-080205-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,5	23,9	24,8	12,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4

Продолжение таблицы 13-080205-07

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0701	13-080205-0702	13-080205-0703	13-080205-0704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,14	12,04	12,06	4,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,05
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	10	11,9	11,9	4,54
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,29	0,29	0,29	0,11
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00104	0,0013	0,00163	0,00104
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
23-061702-0104	Гильза кабельная медная ГМ 10-5, внутренним диаметром 5 мм, сечением жил 10 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	3	-	-	-
23-061702-0106	Гильза кабельная медная ГМ 25-7, внутренним диаметром 7 мм, сечением жил 25 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	3	-	-
23-061702-0108	Гильза кабельная медная ГМ 50-11, внутренним диаметром 11 мм, сечением жил 50 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	3	-
23-061702-0109	Гильза кабельная медная ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	-	3

Окончание таблицы 13-080205-07

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 3. Прозвонка. 4. Установка траверсы.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080205-0705 Провод сечением до 70 мм². Прокладка на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, количество опор на 1 км 20

13-080205-0706 Провод сечением до 70 мм². Прокладка на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, количество опор на 1 км 25

13-080205-0707 Провод сечением до 70 мм². Прокладка на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, количество опор на 1 км 32

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0705	13-080205-0706	13-080205-0707
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,7	15,9	19,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,29	6,66	7,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	5,15	6,52	7,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,14	0,18	0,22
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0013	0,00163	0,00208
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003	0,00003
23-061702-0109	Гильза кабельная медная ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	3	3	3

Таблица 13-080205-08 - Провода. Подвешивание на тросе

13-080205-0801 Провод - три в линии сечением до 70 мм². Подвешивание на планках с роликами по тросу

Состав работ: 1. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 2. Прозвонка. 3. Установка планок с роликами на растяжку. 4. Подвеска троса.

13-080205-0802 Провод - три в линии сечением до 70 мм². Подвешивание каждого последующего провода на планках с роликами по тросу. Добавлять к норме 13-080205-0801

Состав работ: 1. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 2. Прозвонка.

Измеритель: м линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0801	13-080205-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,796	0,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2046	0,0263
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0001
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,203	0,0261
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,09	0,09
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0005	0,0005
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0002	0,0002

Таблица 13-080205-09 - Светильники. Установка вне зданий

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Заземление светильника. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

13-080205-0901 Светильник с лампами накаливания. Установка вне зданий

13-080205-0902 Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий

13-080205-0903 Светильник с лампами ртутными. Установка вне зданий

13-080205-0904 Светильник "Шар венчающий". Установка вне зданий

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0901	13-080205-0902	13-080205-0903	13-080205-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,15	2,34	1,83	1,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,88	0,4	0,49

Окончание таблицы 13-080205-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-0901	13-080205-0902	13-080205-0903	13-080205-0904
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,33	0,84	0,36	0,45
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,01429	0,01429	0,01429	0,01429

Таблица 13-080205-10 - Щитки. Установка

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка щитка. 3. Присоединение.

13-080205-1001 Щиток до трех групп. Установка в обхват колонн

13-080205-1002 Щиток до трех групп. Установка в нише цоколя

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-1001	13-080205-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	1,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,13	0,13

Окончание таблицы 13-080205-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-1001	13-080205-1002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0006	0,0006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,01

Таблица 13-080205-11 - Аппараты пускорегулирующие (ПРА) отдельно стоящие. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080205-1101 Аппарат пускорегулирующий. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,02

Таблица 13-080205-12 - Предохранители столбовые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка крюка, хомута и траверсы. 2. Установка предохранителей. 3. Присоединение.

13-080205-1201 Предохранитель столбовой. Монтаж на опоре деревянной

13-080205-1202 Предохранитель столбовой. Монтаж на опоре железобетонной

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-1201	13-080205-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,43	0,58
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001
21-130816-1205	Лента ПХВ-304	кг	0,05	0,05
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002

Таблица 13-080205-13 - Провода на переходах. Монтаж оборудования

13-080205-1301 Растяжка поперечная через контактные сети. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Перекидка растяжки через провода. 2. Армирование растяжки изоляторами.

13-080205-1302 Провод сечением до 10 мм². Подвешивание на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия

Состав работ: 1. Подъем, закрепление и натяжка проводов. 2. Регулирование натяжения. 3. Прозвонка.

13-080205-1303 Провод сечением до 35 мм². Подвешивание на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия

Состав работ: 1. Подъем, закрепление и натяжка проводов. 2. Регулирование натяжения. 3. Прозвонка.

Измеритель: переход проводом

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-1301	13-080205-1302	13-080205-1303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,89	1,03	1,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,37	0,41

Окончание таблицы 13-080205-13

Измеритель: переход проводом

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-1301	13-080205-1302	13-080205-1303
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,27	0,33	0,37
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02

Таблица 13-080205-14 - Вводы. Устройство

Состав работ: 1. Перекидка проводов между зданием и опорой. 2. Заделка проходов стальными трубами. 3. Соединение. 4. Прозвонка.

13-080205-1401 Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии 2. Устройство

13-080205-1402 Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии 3. Устройство

13-080205-1403 Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии 4. Устройство

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080205-1401	13-080205-1402	13-080205-1403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,21	4,34	5,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	3,8	4,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	2,79	3,78	4,64
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,64	0,64	0,64
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00002	0,00002
21-130816-1205	Лента ПХВ-304	кг	0,04	0,06	0,08
22-040201-9901	Краска	кг	0,13	0,13	0,13
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,012	0,018	0,024
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	4	6	8

Группа 13-080206 Сети проводок в зданиях и сооружениях. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

2 В нормах не учтены:

а) установка конструкций для крепления лотков, определяемая по норме 13-080103-3603;

б) затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемое по соответствующим нормам 13-080206-(2201÷2214);

в) монтаж стальной полосы для крепления кабеля по нормам 13-080206-1101, определяемый по норме 13-080201-1203;

г) монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемый по норме 13-080206-2401;

д) установка распределительных колонок при монтаже модульных проводок, определяемых по нормам 13-080303-(2401÷2404).

3 В нормах не учтены материальные ресурсы:

- вводы гибкие;
- кабели и провода всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;
- канат стальной (трос);
- компенсаторы шинные;
- конструкции для крепления коробов металлических (13-080206-(0601÷0616)) и шинопроводов (13-080206-(2601÷2609, 2701÷2703, 2801÷2803));
- короба и лотки металлические;
- коробки ответвительные, соединительные, проходные;
- профили перфорированные (13-080206-0701);
- разделители (перегородок) (13-080206-(0501÷0502));
- рукава металлические (шланги);
- сжимы болтовые для магистральных шинопроводов;
- трубы, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;
- трубки резинобитумные;
- шинопроводы для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;
- шинопроводы осветительные;
- шины из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержатели;
- ящики протяжные.

Таблица 13-080206-01 - Короба пластмассовые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений. 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания. 3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов). 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов.

13-080206-0101 Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования

13-080206-0102 Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования

13-080206-0103 Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0101	13-080206-0102	13-080206-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1629	0,1839	0,2033
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050602-0505	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0608	0,0688	0,0763
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0608	0,0688	0,0763
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1006	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	2	3	4
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00001	0,00001	0,000014

Таблица 13-080206-02 - Провода. Прокладка по деревянному основанию

Состав работ: 1. Прокладка асбеста. 2. Прокладка провода. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

13-080206-0201 Провод двух-трехжильный. Прокладка по деревянному основанию

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002

Окончание таблицы 13-080206-02

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130209-0304	Гвозди усиленные	кг	0,005
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0055
21-130405-0101	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00306
22-040201-9901	Краска	кг	0,004
23-061702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,49
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,25
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,049

Таблица 13-080206-03 - Провода. Прокладка по роликам

Состав работ: 1. Установка роликов. 2. Прокладка провода. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

13-080206-0301 Провод сечением до 2,5 мм². Прокладка по роликам

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0002
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0002
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0244

Окончание таблицы 13-080206-03

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0301
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0032
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000067
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0021
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00306
21-130816-3017	Трубки эбонитовые	м	0,0082
22-040201-9901	Краска	кг	0,004
23-021104-2901	Воронки фарфоровые	шт.	1,02
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	2,04
24-040207-3970	Ролики	100 шт.	0,0185
24-040207-9901	Масса кабельная	т	0,0000021

Таблица 13-080206-04 - Проводки тросовые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление проводки с установкой коробок. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка проводки с установкой коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

13-080206-0401 Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил до 6 мм². Прокладка
 13-080206-0402 Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм². Прокладка
 13-080206-0403 Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил до 35 мм². Прокладка
 13-080206-0404 Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм². Прокладка

Измеритель: м линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0401	13-080206-0402	13-080206-0403	13-080206-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24	0,31	0,4	0,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072	0,0094	0,0126	0,0104

Окончание таблицы 13-080206-04

Измеритель: м линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0401	13-080206-0402	13-080206-0403	13-080206-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0036	0,0047	0,0063	0,0052
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0036	0,0047	0,0063	0,0052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,007	0,007	0,007	0,0115
21-060405-1301	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000019	0,0000019	0,0000019	0,0000019
21-130814-3402	Шплинты проволочные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
22-040201-9901	Краска	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
24-040201-0906	Анкер тросовый	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
24-040207-0809	Муфты натяжные	шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,0225	0,0225	0,0225	0,0225
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,049	0,049	0,049	0,049
24-040207-4006	Зажимы тросовые	шт.	0,12	0,12	0,12	0,16

Таблица 13-080206-05 - Лотки металлические. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сборка. 2. Установка.

13-080206-0501 Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям

13-080206-0502 Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0501	13-080206-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12	3,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,56	1,56
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,1	10,6
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,56	1,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00254	0,00178
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00336	0,00266

Таблица 13-080206-06 - Короба металлические. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка коробов в блоки. 3. Прокладка.

13-080206-0601 Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам

13-080206-0602 Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам

13-080206-0603 Короб металлический длиной 6 м (блоки). Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам

13-080206-0604 Короб металлический длиной 9 м (блоки). Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0601	13-080206-0602	13-080206-0603	13-080206-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,32	0,27	0,26	0,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035	0,0312	0,0312	0,0312
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0175	0,0156	0,0156	0,0156
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0175	0,0156	0,0156	0,0156
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0247	0,0216	0,0201	0,017

Продолжение таблицы 13-080206-06

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0601	13-080206-0602	13-080206-0603	13-080206-0604
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	0,125	0,125	0,125
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,125	0,125	0,125	0,125
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000684	0,0000684	0,0000684	0,0000684
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,011	0,011	0,011	0,011

Продолжение таблицы 13-080206-06

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка коробов в блоки. 3. Прокладка.

13-080206-0605 Короб металлический длиной 2 м. Монтаж по стенам и потолкам

13-080206-0606 Короб металлический длиной 3 м. Монтаж по стенам и потолкам

13-080206-0607 Короб металлический длиной 6 м (блоки). Монтаж по стенам и потолкам

13-080206-0608 Короб металлический длиной 9 м (блоки). Монтаж по стенам и потолкам

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0605	13-080206-0606	13-080206-0607	13-080206-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,32	0,25	0,21	0,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0256	0,0218	0,0218	0,0218
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0128	0,0109	0,0109	0,0109
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0247	0,0216	0,0201	0,0117
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0128	0,0109	0,0109	0,0109

Продолжение таблицы 13-080206-06

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0605	13-080206-0606	13-080206-0607	13-080206-0608
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	0,125	0,125	0,125
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,125	0,125	0,125	0,125
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000684	0,0000684	0,0000684	0,0000684

Продолжение таблицы 13-080206-06

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка коробов в блоки. 3. Прокладка.

13-080206-0609 Короб металлический длиной 2 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах

13-080206-0610 Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах

13-080206-0611 Короб металлический длиной 6 м (блоки). Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах

13-080206-0612 Короб металлический длиной 9 м (блоки). Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0609	13-080206-0610	13-080206-0611	13-080206-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51	0,42	0,38	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0256	0,0218	0,0218	0,0218
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0128	0,0109	0,0109	0,0109
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0128	0,0109	0,0109	0,0109
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0206	0,0174	0,0155	0,0128
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,125	0,125	0,125	0,125
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы 13-080206-06

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0609	13-080206-0610	13-080206-0611	13-080206-0612
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,125	0,125	0,125	0,125
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000684	0,0000684	0,0000684	0,0000684

Окончание таблицы 13-080206-06

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка коробов в блоки. 3. Прокладка.

13-080206-0613 Короб металлический длиной 2 м. Подвеска на тросах с помощью тросовых подвесов

13-080206-0614 Короб металлический длиной 3 м. Подвеска на тросах с помощью тросовых подвесов

13-080206-0615 Короб металлический длиной 6 м (блоки). Подвеска на тросах с помощью тросовых подвесов

13-080206-0616 Короб металлический длиной 9 м (блоки). Подвеска на тросах с помощью тросовых подвесов

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0613	13-080206-0614	13-080206-0615	13-080206-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,37	0,31	0,29	0,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	0,0256	0,0256	0,0256
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0142	0,0128	0,0128	0,0128
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0142	0,0128	0,0128	0,0128
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0206	0,0174	0,0155	0,0128
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица 13-080206-07 - Профили перфорированные монтажные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка.

13-080206-0701 Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0033
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0301
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0033
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0221
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000125
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,0434
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,003
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,0434
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000214
23-061703-0105	Муфта	шт.	0,06
24-040201-0905	Серьги	шт.	0,3

Таблица 13-080206-08 - Провода. Прокладка в лотках

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

13-080206-0801 Провод сечением до 6 мм². Прокладка в лотках
 13-080206-0802 Провод сечением до 35 мм². Прокладка в лотках
 13-080206-0803 Провод сечением до 70 мм². Прокладка в лотках
 13-080206-0804 Провод сечением до 120 мм². Прокладка в лотках

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0801	13-080206-0802	13-080206-0803	13-080206-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01	0,02	0,03	0,04

Продолжение таблицы 13-080206-08

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0801	13-080206-0802	13-080206-0803	13-080206-0804
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0006	0,0022	0,0044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0011	0,0022
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0011	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0005	0,00055	0,0006	0,0007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
22-040201-9901	Краска	кг	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,0026	0,003	0,0032	0,0034
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-080206-08

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

13-080206-0805 Провод сечением до 185 мм². Прокладка в лотках

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0805
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0033

Окончание таблицы 13-080206-08

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0805
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0033
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0013
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005
22-040201-9901	Краска	кг	0,0005
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,0038
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0002

Таблица 13-080206-09 - Провода. Прокладка в коробах

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

13-080206-0901 Провод сечением до 6 мм². Прокладка в коробах
 13-080206-0902 Провод сечением до 35 мм². Прокладка в коробах
 13-080206-0903 Провод сечением до 70 мм². Прокладка в коробах
 13-080206-0904 Провод сечением до 120 мм². Прокладка в коробах

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0901	13-080206-0902	13-080206-0903	13-080206-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,03	0,04	0,05	0,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0006	0,0022	0,0044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0011	0,0022
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0011	0,0022

Продолжение таблицы 13-080206-09

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0901	13-080206-0902	13-080206-0903	13-080206-0904
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0005	0,00055	0,0006	0,0007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
22-040201-9901	Краска	кг	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,0026	0,003	0,0032	0,0034
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-080206-09

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

13-080206-0905 Провод сечением до 185 мм². Прокладка в коробах

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0905
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0033
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0033
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0013
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005

Окончание таблицы 13-080206-09

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-0905
22-040201-9901	Краска	кг	0,0005
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,0038
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0002

Таблица 13-080206-10 - Провода. Прокладка по перфорированным профилям

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

13-080206-1001 Провод сечением до 6 мм². Прокладка по перфорированным профилям

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0005
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005
22-040201-9901	Краска	кг	0,0005
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,0026
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0002

Таблица 13-080206-11 - Кабели. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Прокладка кабеля. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

13-080206-1101 Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм². Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0247
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0025
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0603
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00011
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00007
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,045
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,025
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0000065
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0003
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,045
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000175
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041
22-040201-9901	Краска	кг	0,004
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,165
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,244
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,0083
24-040207-1304	Полоса монтажная	м	0,34
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0000204

Таблица 13-080206-12 - Кабели. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

13-080206-1201 Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 10 мм². Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой

Состав работ: 1. Заготовка кабеля. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

13-080206-1202 Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 6 мм². Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок во взрывоопасных и пожароопасных помещениях

Состав работ: 1. Заготовка кабеля. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка. 6. Уплотнение коробок.

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1201	13-080206-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	0,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0378	0,0328
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	0,0164
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	0,027
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	0,0164
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0345	0,0325
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,00055	0,0005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000019	0,000019
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041
21-130816-3538	Уплотнительный состав	кг	-	0,072
22-040201-9901	Краска	кг	0,004	0,004
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,003	0,003
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,0016
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0002	0,0002

Таблица 13-080206-13 - Провода групповых осветительных сетей. Прокладка

Состав работ: 1. Заготовка провода или кабеля. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

13-080206-1301 Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный. Прокладка в пустотах плит перекрытий

13-080206-1302 Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный. Прокладка в готовых каналах стен и перекрытий

13-080206-1303 Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный. Прокладка под штукатурку по стенам или в бороздах

13-080206-1304 Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный. Прокладка по перекрытиям

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1301	13-080206-1302	13-080206-1303	13-080206-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,11	0,13	0,16	0,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006	0,0006	0,0006	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	-	0,0001	-
21-130207-9900	Дюбели	т	-	-	0,000018[П]	0,000018[П]
21-130209-0304	Гвозди усиленные	кг	-	-	0,013	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
22-040201-9901	Краска	кг	0,003	0,003	0,003	0,003

Окончание таблицы 13-080206-13

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1301	13-080206-1302	13-080206-1303	13-080206-1304
23-061702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	-	0,28	0,28
24-040207-1302	Полоска для крепления проводов	100 шт.	-	-	0,03	-
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,049	0,049	0,049	0,049

Таблица 13-080206-14 - Провода магистралей, стояков и силовых сетей. Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

13-080206-1401 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 2х6 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

13-080206-1402 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 4х16 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

13-080206-1403 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 4х35 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

13-080206-1404 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 4х70 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1401	13-080206-1402	13-080206-1403	13-080206-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12	0,15	0,21	0,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006	0,0044	0,008	0,0146
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0022	0,004	0,0073

Продолжение таблицы 13-080206-14

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1401	13-080206-1402	13-080206-1403	13-080206-1404
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0003	0,0022	0,004	0,0073
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0021	0,0041	0,0041	0,0041
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
22-040201-9901	Краска	кг	0,002	0,004	0,004	0,004
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,049	0,049	0,049	0,049

Продолжение таблицы 13-080206-14

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

13-080206-1405 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 4х16 + 2х6 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

13-080206-1406 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 4х35 + 2х6 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

13-080206-1407 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 4х70 + 2х6 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

13-080206-1408 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 6х16 + 2х6 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1405	13-080206-1406	13-080206-1407	13-080206-1408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,19	0,24	0,31	0,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,0094	0,0152	0,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0047	0,0076	0,0033
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0025	0,0047	0,0076	0,0033
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
22-040201-9901	Краска	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049

Продолжение таблицы 13-080206-14

Состав работ: 1. Заготовка провода. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

13-080206-1409 Провод магистралей, стояков и силовых сетей, количество и сечение до 6х35 + 2х6 мм². Прокладка в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0116

Окончание таблицы 13-080206-14

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1409
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0058
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,025
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0061
21-130816-3007	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,0083
22-040201-9901	Краска	кг	0,006
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0012
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,0049

Таблица 13-080206-15 - Провода. Прокладка по стальным конструкциям и панелям

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Заготовка провода. 3. Прокладка. 4. Прозвонка.

13-080206-1501 Провод сечением до 16 мм². Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям
 13-080206-1502 Провод сечением до 35 мм². Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям
 13-080206-1503 Провод сечением до 70 мм². Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям
 13-080206-1504 Провод сечением до 120 мм². Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1501	13-080206-1502	13-080206-1503	13-080206-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,32	0,35	0,39	0,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,0072	0,0152	0,024

Продолжение таблицы 13-080206-15

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1501	13-080206-1502	13-080206-1503	13-080206-1504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0036	0,0076	0,012
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0618	0,0618	0,0618	0,0618
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0025	0,0036	0,0076	0,012
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0611	0,0611	0,0611	0,0611
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0000058	0,0000139	0,000014	0,0000155
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0055	0,006	0,0066	0,0099
22-040201-9901	Краска	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
24-040201-0649	Скоба К-142	шт.	2,2	2,2	2,2	2,2
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,022	0,022	0,022	0,022

Продолжение таблицы 13-080206-15

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Заготовка провода. 3. Прокладка. 4. Прозвонка.

13-080206-1505 Провод сечением до 240 мм². Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям

13-080206-1506 Провод сечением до 400 мм². Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1505	13-080206-1506
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,46	0,64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042	0,0618
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,021	0,0309
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0618	0,0618

Окончание таблицы 13-080206-15

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1505	13-080206-1506
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,021	0,0309
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0611	0,0611
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,000016	0,000017
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00003	0,00003
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0099	0,0127
22-040201-9901	Краска	кг	0,001	0,001
24-040201-0649	Скоба К-142	шт.	2,2	2,2
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,022	0,022

Таблица 13-080206-16 - Конструкции металлические для труб. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Заготовка конструкций. 2. Установка. 3. Окраска.

13-080206-1601 Скобы или конструкции металлические для труб П-образные. Монтаж оборудования

13-080206-1602 Скобы или конструкции металлические для труб Г-образные. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1601	13-080206-1602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	223	242
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34	3,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,67	1,67
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	155	193
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,67	1,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,515	-

Окончание таблицы 13-080206-16

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1601	13-080206-1602
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,515	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	91,5	75,7
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	91,5	75,7
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,01515	0,027
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	-	225
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	13,4	63

Таблица 13-080206-17 - Трубы стальные. Прокладка по установленным конструкциям

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Сборка деталей трубопровода в блоки. 4. Прокладка труб. 5. Установка коробок. 6. Окраска. 7. Затягивание проволоки.

13-080206-1701 Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами

13-080206-1702 Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами

13-080206-1703 Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами

13-080206-1704 Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1701	13-080206-1702	13-080206-1703	13-080206-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,35	0,4	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0094	0,016	0,0182	0,029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0047	0,008	0,0091	0,0145
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	0,0642	0,0642	0,0642
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0047	0,008	0,0091	0,0145
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0618	0,0847	-	-

Продолжение таблицы 13-080206-17

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1701	13-080206-1702	13-080206-1703	13-080206-1704
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0065	0,0065	0,0021
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	0,1	0,076
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0082	0,0082	0,0082	0,0062
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	0,1	0,076
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000105	0,0000105	0,0000105	0,00002
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,00032	0,00034	0,00036
22-040201-9901	Краска	кг	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,041	0,041	0,041	0,031
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	0,0102	0,0102	-	-
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08

Продолжение таблицы 13-080206-17

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Сборка деталей трубопровода в блоки. 4. Прокладка труб. 5. Установка коробок. 6. Окраска. 7. Затягивание проволоки.

13-080206-1705 Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами

13-080206-1706 Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола

13-080206-1707 Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола

13-080206-1708 Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1705	13-080206-1706	13-080206-1707	13-080206-1708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,78	0,16	0,2	0,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0378	0,0094	0,016	0,0182
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0189	0,0047	0,008	0,0091
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	0,0425	0,0425	0,0425
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0189	0,0047	0,008	0,0091
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,00002	0,00003	0,00003
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,00003	0,000034	0,000042
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0021	0,0025	0,0025	0,0025
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,076	0,122	0,122	0,122
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0062	-	-	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,076	0,122	0,122	0,122
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00002	0,0000105	0,0000105	0,0000158
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00038	0,0003	0,00032	0,00034
22-040201-9901	Краска	кг	0,0068	-	-	-
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,031	-	-	-
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	-	0,0102	0,0102	-
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08	0,06	0,06	0,06

Продолжение таблицы 13-080206-17

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Сборка деталей трубопровода в блоки. 4. Прокладка труб. 5. Установка коробок. 6. Окраска. 7. Затягивание проволоки.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080206-1709 Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола

13-080206-1710 Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола

13-080206-1711 Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях

13-080206-1712 Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1709	13-080206-1710	13-080206-1711	13-080206-1712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,46	0,28	0,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029	0,0378	0,0094	0,016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0145	0,0189	0,0047	0,008
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0425	0,0425	0,0681	0,0681
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0145	0,0189	0,0047	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,00004	0,00004	-	-
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00005	0,000058	-	-
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	-	-	0,00075	0,00075
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	0,122	-	-

Продолжение таблицы 13-080206-17

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1709	13-080206-1710	13-080206-1711	13-080206-1712
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,122	0,122	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000158	0,0000158	0,0000105	0,0000158
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00036	0,00038	0,0003	0,00032
21-130816-3301	Хомутик	шт.	-	-	0,4	0,4
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	-	-	0,0102	0,0102
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,06	0,06	0,06	0,06

Продолжение таблицы 13-080206-17

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Сборка деталей трубопровода в блоки. 4. Прокладка труб. 5. Установка коробок. 6. Окраска. 7. Затягивание проволоки.

13-080206-1713 Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях

13-080206-1714 Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях

13-080206-1715 Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях

13-080206-1716 Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1713	13-080206-1714	13-080206-1715	13-080206-1716
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,44	0,61	0,79	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0182	0,029	0,0378	0,016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0091	0,0145	0,0189	0,008

Продолжение таблицы 13-080206-17

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1713	13-080206-1714	13-080206-1715	13-080206-1716
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0681	0,0681	0,0681	0,0913
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0091	0,0145	0,0189	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,00075	0,00075	0,00075	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,000019
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	0,0025	0,0025	0,0065
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	0,045
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	0,045
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000158	0,0000158	0,0000158	0,000016
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00034	0,00036	0,00038	0,00032
21-130816-3301	Хомутик	шт.	0,4	0,3	0,3	0,4
22-040201-9901	Краска	кг	-	-	-	0,0068
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	-	-	0,041
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	-	-	-	0,0102
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,06	0,06	0,06	0,08

Окончание таблицы 13-080206-17

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Сборка деталей трубопровода в блоки. 4. Прокладка труб. 5. Установка коробок. 6. Окраска. 7. Затягивание проволоки.

13-080206-1717 Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям

13-080206-1718 Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям

13-080206-1719 Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1717	13-080206-1718	13-080206-1719
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,34	0,49	0,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0182	0,029	0,0378
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0091	0,0145	0,0189
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,099	0,109	0,126
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0091	0,0145	0,0189
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000019	0,000019	0,000019
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0031	0,0021	0,0021
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,045	0,045	0,045
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,045	0,045	0,045
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000016	0,000016	0,000016
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00034	0,00036	0,0038
21-130816-3301	Хомутик	шт.	0,4	0,3	0,3
22-040201-9901	Краска	кг	0,0068	0,0068	0,0068
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,041	0,031	0,031
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008
24-040207-3960	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08	0,08	0,08

Таблица 13-080206-18 - Трубы стальные. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Прокладка труб. 4. Устройство разделительных уплотнений. 5. Установка коробок. 6. Затягивание проволоки. 7. Окраска. 8. Испытание трубопровода.

13-080206-1801 Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами

13-080206-1802 Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами

13-080206-1803 Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами

13-080206-1804 Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1801	13-080206-1802	13-080206-1803	13-080206-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,53	0,67	0,81	0,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0152	0,019	0,0102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0051	0,0076	0,0095	0,0051
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0051	0,0076	0,0095	0,0051
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,113	0,145	0,168	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,00003
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0145	0,0145	0,0145	-
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0003	0,00032	0,00034	0,0016

Продолжение таблицы 13-080206-18

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1801	13-080206-1802	13-080206-1803	13-080206-1804
21-130816-3538	Уплотнительный состав	кг	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
22-040201-9901	Краска	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
23-020101-9901	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,071	0,071	0,071	-
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	0,005	0,005	-	0,005
24-040207-3960	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080206-18

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Прокладка труб. 4. Устройство разделительных уплотнений. 5. Установка коробок. 6. Затягивание проволоки. 7. Окраска. 8. Испытание трубопровода.

13-080206-1805 Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах

13-080206-1806 Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах

13-080206-1807 Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов

13-080206-1808 Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1805	13-080206-1806	13-080206-1807	13-080206-1808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,62	0,55	0,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,019	0,0102	0,0152

Продолжение таблицы 13-080206-18

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1805	13-080206-1806	13-080206-1807	13-080206-1808
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0076	0,0095	0,0051	0,0076
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0076	0,0095	0,0051	0,0076
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,000034	0,000042	0,00003	0,000034
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0018	0,0019	0,0016	0,0018
21-130816-3538	Уплотнительный состав	кг	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
22-040201-9901	Краска	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
23-020101-9901	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	0,005	-	0,005	0,005
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080206-18

Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Прокладка труб. 4. Устройство разделительных уплотнений. 5. Установка коробок. 6. Затягивание проволоки. 7. Окраска. 8. Испытание трубопровода.

13-080206-1809 Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1809
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8

Окончание таблицы 13-080206-18

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1809
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0095
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0095
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,000042
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,0019
21-130816-3538	Уплотнительный состав	кг	0,0136
22-040201-9901	Краска	кг	0,006
23-020101-9901	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	0,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,02

Таблица 13-080206-19 - Трубы винипластовые. Прокладка по установленным конструкциям

Состав работ: 1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Установка коробов. 4. Затягивание проволоки.

13-080206-1901 Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами

13-080206-1902 Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами

13-080206-1903 Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами

13-080206-1904 Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по потолкам

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1901	13-080206-1902	13-080206-1903	13-080206-1904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,22	0,29	0,33	0,23

Продолжение таблицы 13-080206-19

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1901	13-080206-1902	13-080206-1903	13-080206-1904
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0066	0,0088	0,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0033	0,0044	0,0033
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	0,027	0,027	0,027
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,0033	0,0044	0,0033
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0484	0,0696	0,0897	0,0526
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,004	0,0055	0,004
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,134	0,134	0,134	0,134
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,134	0,134	0,134	0,134
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000096	0,0000096	0,0000096	0,0000096
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,018	0,018	0,018	0,018
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,067	0,067	0,067	0,067
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,18	0,18	0,18	0,18
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	0,01	0,01	-	0,01

Окончание таблицы 13-080206-19

Состав работ: 1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Затягивание проволоки.

13-080206-1905 Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по потолкам

13-080206-1906 Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола

13-080206-1907 Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола

13-080206-1908 Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-1905	13-080206-1906	13-080206-1907	13-080206-1908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25	0,17	0,19	0,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088	0,0022	0,0066	0,0088
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0044	0,0011	0,0033	0,0044
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027	-	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0044	0,0011	0,0033	0,0044
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0665	0,0294	0,036	0,0429
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,00021	0,00021	0,00021
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,0055	0,002	0,004	0,0055
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,134	0,122	0,122	0,122
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,134	0,122	0,122	0,122
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000096	-	-	-
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	-	0,005	0,005	0,005
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,018	0,02	0,02	0,02
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,067	-	-	-
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,18	-	-	-
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	-	0,01	0,01	-

Таблица 13-080206-20 - Трубы полиэтиленовые. Прокладка

Состав работ: 1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Затягивание проволоки.

13-080206-2001 Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола

13-080206-2002 Труба полиэтиленовая диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола

13-080206-2003 Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм. Прокладка по основанию пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2001	13-080206-2002	13-080206-2003
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,14	0,16	0,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0028	0,0044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0014	0,0022
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,0014	0,0022
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0081	0,0104	0,0131
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,00021	0,00021	0,00021
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021
21-100502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,004	0,0055
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,122	0,122	0,122
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,122	0,122	0,122
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	0,005	0,005	0,005
23-011399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	0,003[П]	0,003[П]	0,003[П]
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,32	0,32	0,32
24-040207-3915	Заглушки	10 шт.	0,01	0,01	-

Таблица 13-080206-21 - Рукава металлические и вводы гибкие. Прокладка

13-080206-2101 Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка металлорукавов. 4. Установка коробок. 5. Затягивание проволоки.

Измеритель: м

13-080206-2102 Рукав металлический наружным диаметром до 60 мм. Прокладка

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка металлорукавов. 4. Установка коробок. 5. Затягивание проволоки.

Измеритель: м

13-080206-2103 Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Прокладка

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка металлорукавов. 4. Установка коробок. 5. Затягивание проволоки.

Измеритель: м

13-080206-2104 Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка вводов.

Измеритель: ввод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2101	13-080206-2102	13-080206-2103	13-080206-2104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,29	0,3	0,3	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0044	0,0066	0,0072	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0033	0,0036	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,179	0,179	0,179	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0033	0,0036	-
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0444	0,0464	0,0502	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,000515	0,000515	0,000515	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,03	0,03	0,03	-
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0000218	0,0000218	0,0000218	0,00002
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,218	0,218	0,218	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,218	0,218	0,218	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000105	0,0000105	0,0000105	-

Продолжение таблицы 13-080206-21

Измеритель: ввод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2101	13-080206-2102	13-080206-2103	13-080206-2104
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,01	0,01	0,01	-
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,25	0,2	0,2	0,204
24-040207-0808	Муфты соединительные	шт.	0,1	0,1	0,1	-
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,1	0,1	0,1	-
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,05	0,05	0,05	1

Окончание таблицы 13-080206-21

Состав работ: 1. Установка вводов.

13-080206-2105 Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 48 мм. Установка

13-080206-2106 Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 60 мм. Установка

13-080206-2107 Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 78 мм. Установка

Измеритель: ввод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2105	13-080206-2106	13-080206-2107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,204	0,204	0,204
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080206-22 - Провода. Затягивание в проложенные трубы и металлические рукава

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в коробках. 4. Прозвонка.

13-080206-2201 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2202 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2203 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2204 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2201	13-080206-2202	13-080206-2203	13-080206-2204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05	0,06	0,07	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0004	0,0008	0,0016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0004	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000043	0,000006	0,0000105	0,0000116
22-040201-9901	Краска	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
23-061702-0101	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	-	-	-
23-061702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	0,05	-	-
23-061702-0105	Гильза кабельная медная ГМ 16-6, внутренним диаметром 6 мм, сечением жил 16 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	0,05	-
23-061702-0107	Гильза кабельная медная ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	-	0,05
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,122	0,122	0,122	0,122

Продолжение таблицы 13-080206-22

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2201	13-080206-2202	13-080206-2203	13-080206-2204
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,008	0,008	0,008	0,008

Продолжение таблицы 13-080206-22

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в коробках. 4. Прозвонка.

13-080206-2205 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2206 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 120 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2207 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2208 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 240 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2205	13-080206-2206	13-080206-2207	13-080206-2208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	0,16	0,24	0,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028	0,005	0,006	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0025	0,003	0,004
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0014	0,0025	0,003	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-080206-22

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2205	13-080206-2206	13-080206-2207	13-080206-2208
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000126	0,0000137	0,0000148	0,0000157
22-040201-9901	Краска	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
23-061702-0109	Гильза кабельная медная ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	-	-	-
23-061702-0111	Гильза кабельная медная ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	0,05	-	-
23-061702-0112	Гильза кабельная медная ГМ 150-19, внутренним диаметром 19 мм, сечением жил 150 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	0,05	-
23-061702-0114	Гильза кабельная медная ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	-	0,05
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,122	0,122	0,122	0,122
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,008	0,008	0,008	0,008

Продолжение таблицы 13-080206-22

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в коробках. 4. Прозвонка.

13-080206-2209 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм². Затягивание каждого последующего в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2210 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм². Затягивание каждого последующего в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2211 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм². Затягивание каждого последующего в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2212 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 120 мм². Затягивание каждого последующего в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2209	13-080206-2210	13-080206-2211	13-080206-2212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,02	0,05	0,08	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0016	0,0028	0,005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0008	0,0014	0,0025
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0008	0,0014	0,0025
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0032	0,004	0,004
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,000006	0,0000116	0,0000126	0,0000137
22-040201-9901	Краска	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,122	0,122	0,122	0,122
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031

Продолжение таблицы 13-080206-22

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в коробках. 4. Прозвонка.

13-080206-2213 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм². Затягивание каждого последующего в проложенные трубы и металлические рукава

13-080206-2214 Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 240 мм². Затягивание каждого последующего в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2213	13-080206-2214
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	0,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,008

Окончание таблицы 13-080206-22

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2213	13-080206-2214
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,003	0,004
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	0,004
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000148	0,0000157
22-040201-9901	Краска	кг	0,0002	0,0002
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	0,122	0,122
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,0031

Таблица 13-080206-23 - Провод. Затягивание в резинокитумные трубки

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов в трубки. 3. Прокладка трубок с затянутыми проводами. 4. Установка коробок. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

13-080206-2301 Провод сечением до 6 мм². Затягивание в резинокитумные трубки до 2 проводов

13-080206-2302 Провод сечением до 16 мм². Затягивание в резинокитумные трубки до 2 проводов

13-080206-2303 Провод сечением до 6 мм². Затягивание в резинокитумные трубки до 3 проводов

13-080206-2304 Провод сечением до 16 мм². Затягивание в резинокитумные трубки до 3 проводов

Измеритель: м трубок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2301	13-080206-2302	13-080206-2303	13-080206-2304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18	0,25	0,21	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0044	0,0066	0,0044	0,0072
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0033	0,0022	0,0036

Продолжение таблицы 13-080206-23

Измеритель: м трубок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2301	13-080206-2302	13-080206-2303	13-080206-2304
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0033	0,0022	0,0036
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,000003	0,000005	0,000005	0,0000067
22-040201-9901	Краска	кг	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,032	0,032	0,032	0,032
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 13-080206-23

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов в трубки. 3. Прокладка трубок с затянутыми проводами. 4. Установка коробок. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

13-080206-2305 Провод сечением до 35 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 3 проводов
 13-080206-2306 Провод сечением до 70 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 3 проводов
 13-080206-2307 Провод сечением до 2,5 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 4 проводов
 13-080206-2308 Провод сечением до 6 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 4 проводов

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2305	13-080206-2306	13-080206-2307	13-080206-2308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,51	0,21	0,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0146	0,0224	0,0044	0,0044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0073	0,0112	0,0022	0,0022
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0073	0,0112	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0032	0,004	0,0016	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0006	0,0006	0,0008	0,0008
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000067	0,000078	0,000003	0,000005
22-040201-9901	Краска	кг	0,0006	0,0006	0,0008	0,0008
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,032	0,032	0,032	0,032
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 13-080206-23

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов в трубки. 3. Прокладка труб с затянутыми проводами. 4. Установка коробок. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

13-080206-2309 Провод сечением до 16 мм². Затягивание в резиобитумные трубки до 4 проводов

13-080206-2310 Провод сечением до 35 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 4 проводов
 13-080206-2311 Провод сечением до 70 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 4 проводов
 13-080206-2312 Провод сечением до 2,5 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 6 проводов

Измеритель: м трубок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2309	13-080206-2310	13-080206-2311	13-080206-2312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,47	0,59	0,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,0146	0,029	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0073	0,0145	0,004
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004	0,0073	0,0145	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0032	0,0032	0,004	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0012
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000067	0,0000078	0,0000099	0,000003
22-040201-9901	Краска	кг	0,0008	0,0008	0,0008	0,0012
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,032	0,032	0,032	0,032
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 13-080206-23

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов в трубки. 3. Прокладка трубок с затянутыми проводами. 4. Установка коробок. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

13-080206-2313 Провод сечением до 6 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 6 проводов
 13-080206-2314 Провод сечением до 16 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 6 проводов
 13-080206-2315 Провод сечением до 35 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 6 проводов
 13-080206-2316 Провод сечением до 2,5 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 8 проводов

Измеритель: м трубок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2313	13-080206-2314	13-080206-2315	13-080206-2316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3	0,44	0,61	0,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088	0,0146	0,029	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0044	0,0073	0,0145	0,004
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0044	0,0073	0,0145	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0032	0,0032	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0012	0,0012	0,0012	0,0016
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,000005	0,0000067	0,0000078	0,000005

Продолжение таблицы 13-080206-23

Измеритель: м трубок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2313	13-080206-2314	13-080206-2315	13-080206-2316
22-040201-9901	Краска	кг	0,0012	0,0012	0,0012	0,0016
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,032	0,032	0,032	0,032
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 13-080206-23

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов в трубки. 3. Прокладка трубок с затянутыми проводами. 4. Установка коробок. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

13-080206-2317 Провод сечением до 6 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 8 проводов

13-080206-2318 Провод сечением до 16 мм². Затягивание в резинобитумные трубки до 8 проводов

Измеритель: м трубок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2317	13-080206-2318
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,0152
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0044	0,0076
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004	0,0076
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,000014	0,000014
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00021	0,00021
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0032	0,0032
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0000033	0,0000033
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0032

Окончание таблицы 13-080206-23

Измеритель: м трубок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2317	13-080206-2318
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0016	0,0016
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000067	0,0000078
22-040201-9901	Краска	кг	0,0016	0,0016
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	0,032	0,032
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0016	0,0016

Таблица 13-080206-24 - Конструкции металлические для шинопроводов. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка. 3. Окраска.

13-080206-2401 Конструкция металлическая для шинопроводов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	158
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,67
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	59,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0269
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00625
21-130814-3302	Шпильки	кг	22,2
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	144
22-040501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,063
24-040207-9902	Арматура изолятора	шт.	3,33[П]

Таблица 13-080206-25 - Шинопроводы открытые. Монтаж на установленных конструкциях

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Прокладка. 3. Заготовка компенсаторов. 4. Приварка компенсаторов. 5. Присоединение узлов питания. 6. Монтаж глухих перемычек. 7. Прозвонка.

13-080206-2501 Шинопровод открытый сечением до 250 мм². Монтаж на установленных конструкциях

13-080206-2502 Шинопровод открытый сечением до 640 мм². Монтаж на установленных конструкциях

13-080206-2503 Шинопровод открытый сечением до 1200 мм². Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: м однопроводной линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2501	13-080206-2502	13-080206-2503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,29	0,39	0,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0831	0,116	0,1592
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0036	0,0051
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0356	0,0484	0,0638
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,0437	0,0604	0,0852
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,109	0,146	0,226
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0019	0,0036	0,0051
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-1015	Проволока алюминиевая сварочная марки СВАК5 ГОСТ 7871-75	кг	0,002	0,002	0,002
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	0,0017	0,0017	0,0017
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008	0,0012	0,0014
21-130814-1703	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,000014	0,0000277	0,000035
21-130816-3205	Флюс ВАМИ	кг	0,002	0,004	0,005
22-040201-9901	Краска	кг	0,0177	0,0281	0,035
24-040202-0703	Распорки	шт.	0,11	0,11	0,11
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,11	0,11	0,11
24-040207-3910	Вставки изоляционные	шт.	0,02	0,02	0,02
24-040207-3990	Устройство натяжное	комплект	0,06	0,06	0,06

Таблица 13-080206-26 - Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка шинопроводов в блоки. 3. Прокладка шинопроводов. 4. Присоединение узлов питания. 5. Прозвонка.

13-080206-2601 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 1600 А. Монтаж на стойках

13-080206-2602 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 1600 А. Монтаж на конструкциях по стенам и колоннам

13-080206-2603 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 1600 А. Монтаж на конструкциях по фермам

13-080206-2604 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 2500 А. Монтаж на стойках

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2601	13-080206-2602	13-080206-2603	13-080206-2604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,99	3,89	2,18	2,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7904	0,7492	0,8394	1,011
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0422	0,0276	0,0287	0,0585
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,356	0,35	0,394	0,451
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,35	0,344	0,388	0,443
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,419	0,399	0,399	0,594
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0422	0,0276	0,0287	0,0585
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,0429	-	-
21-050307-1015	Проволока алюминиевая сварочная марки СВАК5 ГОСТ 7871-75	кг	0,09	0,09	0,09	0,13
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,088	0,044	-	0,088
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,1	0,1	0,1	0,15

Продолжение таблицы 13-080206-26

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2601	13-080206-2602	13-080206-2603	13-080206-2604
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,088	0,044	-	0,088
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000095	0,0000415	0,0000315	0,000095
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,000485	0,000485	0,000315	0,000582
23-061703-0105	Муфта	шт.	-	0,08	-	-
24-040201-0906	Анкер тросовый	100 шт.	-	0,0008	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,204	0,204	0,204	0,245
24-040207-2204	Подвесы	100 шт.	-	0,0008	-	-
24-040207-3938	Кожухи защитные	шт.	0,33	0,33	0,33	0,39

Продолжение таблицы 13-080206-26

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка шинопроводов в блоки. 3. Прокладка шинопроводов. 4. Присоединение узлов питания. 5. Прозвонка.

13-080206-2605 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 2500 А. Монтаж на конструкциях по стенам и колоннам

13-080206-2606 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 2500 А. Монтаж на конструкциях по фермам

13-080206-2607 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 4000 А. Монтаж на стойках

13-080206-2608 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 4000 А. Монтаж на конструкциях по стенам и колоннам

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2605	13-080206-2606	13-080206-2607	13-080206-2608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,18	2,79	2,79	2,79

Продолжение таблицы 13-080206-26

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2605	13-080206-2606	13-080206-2607	13-080206-2608
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8544	1,0942	1,14	1,1152
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0487	0,0466	0,0755	0,0621
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,382	0,505	0,499	0,5
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,375	0,496	0,49	0,491
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,571	0,571	0,727	0,704
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0487	0,0466	0,0755	0,0621
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0429	-	-	0,0429
21-050307-1015	Проволока алюминиевая сварочная марки СВАК5 ГОСТ 7871-75	кг	0,13	0,13	0,17	0,17
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,044	-	0,088	0,044
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,15	0,15	0,2	0,2
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,044	-	0,088	0,044
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000415	0,0000315	0,000114	0,0000604
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,000582	0,000582	0,000776	0,000776
23-061703-0105	Муфта	шт.	0,08	-	-	0,08
24-040201-0906	Анкер тросовый	100 шт.	-	0,0008	-	0,0008
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,245	0,245	0,245	0,245
24-040207-2204	Подвесы	100 шт.	0,0008	-	-	0,0008

Продолжение таблицы 13-080206-26

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2605	13-080206-2606	13-080206-2607	13-080206-2608
24-040207-3938	Кожухи защитные	шт.	0,39	0,39	0,4	0,4

Окончание таблицы 13-080206-26

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка шинопроводов в блоки. 3. Прокладка шинопроводов. 4. Присоединение узлов питания. 5. Прозвонка.

13-080206-2609 Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток до 4000 А. Монтаж на конструкциях по фермам

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2609
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,064
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,549
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,539
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,704
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,064
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1015	Проволока алюминиевая сварочная марки СВАК5 ГОСТ 7871-75	кг	0,17
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,2
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0008
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000504
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,000776
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,245
24-040207-3938	Кожухи защитные	шт.	0,4

Таблица 13-080206-27 - Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Сборка шинопроводов в блоки. 3. Прокладка шинопроводов. 4. Присоединение узлов питания. 5. Прозвонка.

13-080206-2701 Шинопровод закрытый распределительный переменного тока на ток до 630 А. Монтаж на стойках

13-080206-2702 Шинопровод закрытый распределительный переменного тока на ток до 630 А. Монтаж на конструкциях по стенам

13-080206-2703 Шинопровод закрытый распределительный переменного тока на ток до 630 А. Монтаж на конструкциях по колоннам

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2701	13-080206-2702	13-080206-2703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	1,42	1,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3636	0,3562	0,3562
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0298	0,0236	0,0236
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,304	0,309	0,309
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,263	-	0,166
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0298	0,0236	0,0236
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,224
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,088	0,044	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0029	0,0037	0,0042
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,088	0,044	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000381	-	0,0000169
23-061703-0105	Муфта	шт.	-	-	0,16
24-040201-0906	Анкер тросовый	100 шт.	-	-	0,0032
24-040207-2204	Подвесы	100 шт.	-	-	0,0016
24-040207-4006	Зажимы тросовые	шт.	-	-	0,32

Таблица 13-080206-28 - Шинопроводы закрытые постоянного тока. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Присоединение узлов питания. 4. Прозвонка.

13-080206-2801 Шинопровод на напряжение до 1000 В на ток до 2500 А. Монтаж на конструкциях

13-080206-2802 Шинопровод на напряжение до 1000 В на ток до 4000 А. Монтаж на конструкциях

13-080206-2803 Шинопровод на напряжение до 1000 В на ток до 6300 А. Монтаж на конструкциях

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2801	13-080206-2802	13-080206-2803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,92	2,15	2,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,722	0,8384	0,9462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,033	0,0537	0,0651
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,656	0,731	0,816
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,151	0,151	0,151
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,174	0,174	0,174
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,033	0,0537	0,0651
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0006	0,0007	0,0008
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000222	0,0000222	0,0000222
21-130812-1044	Электроды угольные	кг	0,0029	0,0046	0,0046
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00015	0,000228	0,000228
21-130816-3205	Флюс ВАМИ	кг	0,0224	0,0285	0,0285
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,12	0,12	0,12

Таблица 13-080206-29 - Шинопроводы осветительные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сборка шинопроводов в блоки. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Присоединение узлов питания. 4. Прозвонка.

13-080206-2901 Шинопровод осветительный. Монтаж на установленных конструкциях

Измеритель: м шинопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-2901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0218
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0109
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,166
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0008
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,166
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,034
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,25

Таблица 13-080206-30 - Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка коробок с присоединением к шинам. 2. Присоединение проводов и кабелей к коробкам.

13-080206-3001 Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-3001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,109

Окончание таблицы 13-080206-30

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-3001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0545
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0545
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,06

Таблица 13-080206-31 - Проводки модульные. Прокладка

Состав работ: 1. Заготовка труб. 2. Прокладка труб. 3. Установка коробок.

13-080206-3101 Проводка модульная стальными трубами. Прокладка в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками до 2 м

13-080206-3102 Проводка модульная стальными трубами. Прокладка в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками свыше 2 м

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-3101	13-080206-3102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,43	0,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0321	0,0261
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0076	0,0076
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,137	0,0877
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0076	0,0076
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,0169	0,0109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00062	0,00062

Окончание таблицы 13-080206-31

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-3101	13-080206-3102
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0006	0,0006
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0252	0,0252
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0157	0,0101
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000021	0,0000158
21-130815-0307	Профиль монтажный	кг	0,25	0,25
21-130816-3538	Уплотнительный состав	кг	0,0034	0,0047
22-040501-1310	Лак спиртовой	кг	0,026	0,026

Таблица 13-080206-32 - Провода. Затягивание в электротехнический плинтус

Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проволоки в каналы. 3. Затягивание провода. 4. Восстановление плинтуса после прокладки провода. 5. Прозвонка.

13-080206-3201 Провод один сечением до 2х2,5 мм². Затягивание в электротехнический плинтус

Измеритель: м однопроводной линии

13-080206-3202 Провод один сечением до 3х4 мм². Затягивание в электротехнический плинтус

Измеритель: м однопроводной линии

13-080206-3203 Провод два сечением до 2,5 мм². Затягивание в электротехнический плинтус

Измеритель: м двухпроводной линии

13-080206-3204 Провод три сечением до 4 мм². Затягивание в электротехнический плинтус

Измеритель: м трехпроводной линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080206-3201	13-080206-3202	13-080206-3203	13-080206-3204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24	0,262	0,271	0,339
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0004	0,0004	0,0006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	0,021	0,021
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	0,0032	0,004
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
21-130816-3536	Тальк молотый 1 сорта	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
22-040201-9901	Краска	кг	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
23-061702-0101	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	-	-	0,1	-
23-061702-0103	Гильза кабельная медная ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,05	0,05	-	0,15
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0031	0,0031	0,0062	0,0093

Группа 13-080207 Шины тяжелые. Монтаж оборудования

Вводные указания

- 1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.
- 2 В нормах не учтены шины и ленты из цветных металлов.

Таблица 13-080207-01 - Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн. Монтаж оборудования

13-080207-0101 Ошиновка катодная электролизера на 175 кА. Изготовление и монтаж с применением электродуговой сварки

Состав работ: 1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка. 5. Правка шин на ребро и плоскость. 6. Резка. 7. Гибка. 8. Сварка. 9. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

13-080207-0102 Ошиновка катодная электролизера на 175 кА. Монтаж без заготовки с применением электродуговой сварки

Состав работ: 1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка.

13-080207-0103 Ошиновка катодная электролизера на 175 кА. Изготовление и монтаж с применением аргонодуговой сварки

Состав работ: 1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка. 5. Правка шин на ребро и плоскость. 6. Резка. 7. Гибка. 8. Сварка. 9. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

13-080207-0104 Ошиновка катодная электролизера на 175 кА. Монтаж без заготовки с применением аргонодуговой сварки

Состав работ: 1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка.

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080207-0101	13-080207-0102	13-080207-0103	13-080207-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	3	26	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	1,81	3,64	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,82	1,13	1,82	1,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,32	1,65	1,52	-
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	-	6,88	5,87
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34

Продолжение таблицы 13-080207-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080207-0101	13-080207-0102	13-080207-0103	13-080207-0104
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,24	-	0,24	-
34-010205-0101	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
34-010304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,46	-	0,46	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0707	Проволока порошковая наплавочная диаметром 2 мм, марки ПП-НП-30х4Г2М ГОСТ 26101-84	кг	-	-	2,76	1,15
21-100402-9902	Гидростеклоизол	м ²	0,4	0,4	-	0,04
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,00121	0,00091	-	0,00167
21-130603-0401	Стеклотекстолит	кг	7,67	1,82	5,91	-
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	-	-	1,53	1,16
21-130812-1044	Электроды угольные	кг	0,9	0,3	0,61	-
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,01649	0,00751	0,01045	-
21-130816-3205	Флюс ВАМИ	кг	1,39	0,36	0,49	-

Продолжение таблицы 13-080207-01

13-080207-0105 Ошиновка катодная электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков. Изготовление и монтаж с применением аргонодуговой сварки

Состав работ: 1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка. 5. Правка шин на ребро и плоскость. 6. Резка. 7. Гибка. 8. Сварка. 9. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

13-080207-0106 Ошиновка катодная электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков. Монтаж без заготовки с применением аргонодуговой сварки

Состав работ: 1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка.

13-080207-0107 Шины анодные с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА. Монтаж без заготовки
 Состав работ: 1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка.

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080207-0105	13-080207-0106	13-080207-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	29	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	1,81	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,82	1,13	0,38
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,21	-	-
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	20,98	14,88	2,39
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,12	-	-
34-010103-0101	Станки фрезерные	маш.-ч	0,99	-	-
34-010205-0101	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,27	-	-
34-010304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,26	-	-
34-020206-0101	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,26	-	-
34-020207-0105	Кантователь шин	маш.-ч	0,05	-	-
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,06	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0707	Проволока порошковая наплавочная диаметром 2 мм, марки ПП-НП-30х4Г2М ГОСТ 26101-84	кг	7,29	5,03	1,86
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,01
21-100402-9902	Гидростеклоизол	м²	0,62	0,62	-
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,00334	-
21-130409-0102	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92	т	-	0,01	0,002
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	4,22	2,91	1,07
21-130812-1044	Электроды угольные	кг	0,9	-	-

Окончание таблицы 13-080207-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080207-0105	13-080207-0106	13-080207-0107
21-130814-1702	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00575	-	0,00429
21-130816-3205	Флюс ВАМИ	кг	0,6	-	-

Группа 13-080208 Сети заземления электротехнических установок. Монтаж оборудования

Вводные указания

- 1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.
 2 В норме 13-080208-0210 не учтен провод.

Таблица 13-080208-01 - Заземлители. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление заземлителей. 2. Монтаж и заглубление заземлителя. 3. Приварка.

- 13-080208-0101 Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования
 13-080208-0102 Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм. Монтаж оборудования
 13-080208-0103 Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования
 13-080208-0104 Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0101	13-080208-0102	13-080208-0103	13-080208-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9	1	0,7	0,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038	0,06	0,016	0,028
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,019	0,03	0,008	0,014
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,175	0,175	0,254	0,254

Окончание таблицы 13-080208-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0101	13-080208-0102	13-080208-0103	13-080208-0104
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,019	0,03	0,008	0,014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0116	-	-	-
21-050304-0111	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	-	-	0,0047	-
21-050304-0115	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	-	-	-	0,0081
21-130812-0101	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,0177	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000065	0,000072	0,000071	0,000078
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,2	0,24	0,19	0,2

Таблица 13-080208-02 - Заземляющие проводники. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление заземлителей. 2. Установка. 3. Приварка.

13-080208-0201 Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования

13-080208-0202 Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм². Монтаж оборудования13-080208-0203 Проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100 мм². Монтаж в подливке пола

13-080208-0204 Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 8 мм. Монтаж в подливке пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0201	13-080208-0202	13-080208-0203	13-080208-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,16	0,14	0,13	0,15

Продолжение таблицы 13-080208-02

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0201	13-080208-0202	13-080208-0203	13-080208-0204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028	0,0044	0,011	0,0094
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0022	0,0055	0,0047
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	0,0313	0,0719	0,0719
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0014	0,0022	0,0055	0,0047
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	-	0,0013	0,00081	-
21-050301-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0004
21-050301-0106	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00092	-	-	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,005	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000006	0,000009	0,000016	0,000008
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,02	0,037	0,037	0,02

Продолжение таблицы 13-080208-02

13-080208-0205 Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж в подливке пола

Состав работ: 1. Изготовление заземлителей. 2. Установка. 3. Приварка.

13-080208-0206 Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм². Монтаж по строительным основаниям

Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления. 2. Установка деталей крепления. 3. Изготовление защитных коробов. 4. Монтаж проводников. 5. Присоединение.

13-080208-0207 Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм². Монтаж по строительным основаниям
Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления. 2. Установка деталей крепления. 3. Изготовление защитных коробов. 4. Монтаж проводников. 5. Присоединение.

13-080208-0208 Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям
Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления. 2. Установка деталей крепления. 3. Изготовление защитных коробов. 4. Монтаж проводников. 5. Присоединение.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0205	13-080208-0206	13-080208-0207	13-080208-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,15	0,16	0,18	0,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,0038	0,005	0,0022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0055	0,0019	0,0025	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0719	0,0336	0,0336	0,0336
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0055	0,0019	0,0025	0,0011
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	-	0,00081	0,0013	-
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,00004	0,00004	0,0004
21-050301-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,00004
21-050301-0104	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00092	-	-	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,005	-	-	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,082	0,082	0,082
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	0,082	0,082	0,082

Продолжение таблицы 13-080208-02

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0205	13-080208-0206	13-080208-0207	13-080208-0208
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000018	0,0000055	0,000013	0,000009
22-040201-9901	Краска	кг	-	0,02	0,023	0,02
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,024	-	-	-
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	0,015	0,015	0,015

Продолжение таблицы 13-080208-02

13-080208-0209 Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж по строительным основаниям

Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления. 2. Установка деталей крепления. 3. Изготовление защитных коробов. 4. Монтаж проводников. 5. Присоединение.

Измеритель: м

13-080208-0210 Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм². Монтаж по строительным основаниям

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Раскладка и прокладка проводов. 3. Присоединение.

Измеритель: м

13-080208-0211 Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление перемычки. 2. Установка. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0209	13-080208-0210	13-080208-0211
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18	0,39	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038	0,0006	0,002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0003	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0336	-	0,056

Окончание таблицы 13-080208-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0209	13-080208-0210	13-080208-0211
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0019	0,0003	0,001
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,128	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,00004	-	0,0001
21-050301-0104	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00092	-	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,02
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,082	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	0,0204	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,082	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000009	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,024	-	-
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,015	0,204	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	2,04	-

Подраздел 13-0803 Электросиловые и электроосветительные установки. Монтаж оборудования

Группа 13-080301 Электрические машины. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м. В нормах 13-080301-(0801÷0803) учтено горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

2 В нормах на установку электрических машин и агрегатов не учтены:

- а) устройство защитных ограждений, определяемое по норме 13-080103-3603;
- б) установка защитных кожухов на вводах питания, определяемая по норме 13-080303-2517;
- в) установка температурных, водоструйных реле, определяемая по соответствующим нормам Раздела 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники»;
- г) монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов».

3 Подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяют по соответствующим нормам группы 13-080301 для каждой машины, входящей в состав агрегата, отдельно.

4 При установке электрических машин и агрегатов в помещениях со взрывоопасной средой к нормам на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску и присоединение к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

5 В нормах не учтены изготовление вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования, поставляемого заводами-изготовителями.

6 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- клинья металлические;
- кронштейны;
- подкладки металлические;
- шины из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением норм 13-080301-(1401÷1404).

Таблица 13-080301-01 - Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0101 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,05 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0102 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,1 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0103 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0104 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,25 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0101	13-080301-0102	13-080301-0103	13-080301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	5	6	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,86	1,01	1,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,37	0,5	0,51	0,54
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	0,004	0,004

Продолжение таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0105 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,5 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0106 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0107 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0108 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 2 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0105	13-080301-0106	13-080301-0107	13-080301-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	13	15	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,04	4,5	6,19	9,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,92	1,42	2,1	3,45
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,2	1,66	1,99	2,54
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,92	1,42	2,1	3,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,005	0,005	0,005	0,005
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,007	0,08	0,08
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	-	-	0,06	0,06
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	-	0,07

Продолжение таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0109 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 3 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0110 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0111 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 7 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

13-080301-0112 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0109	13-080301-0110	13-080301-0111	13-080301-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	35	45	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,83	17,58	22,59	26,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,02	6,57	8,35	9,52
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,79	4,44	5,89	7,95
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,02	6,57	8,35	9,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,02
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,09	0,09	0,09	0,11
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	0,6	2,3
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,77	0,77	0,77	2,76

Продолжение таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка кронштейнов и машин.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080301-0113 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,05 т. Установка на кронштейнах

13-080301-0114 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,1 т. Установка на кронштейнах

13-080301-0115 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Установка на кронштейнах

13-080301-0116 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,25 т. Установка на кронштейнах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0113	13-080301-0114	13-080301-0115	13-080301-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	8	10	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,44	1,63	2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,25	0,34	0,42	0,59
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,79	0,82
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,25	0,34	0,42	0,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
22-040201-9901	Краска	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Продолжение таблицы 13-080301-01

13-080301-0117 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,5 т. Установка на кронштейнах

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка кронштейнов и машин.

13-080301-0118 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Установка на кронштейнах

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка кронштейнов и машин.

13-080301-0119 Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Установка на кронштейнах

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка кронштейнов и машин.

13-080301-0120 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0117	13-080301-0118	13-080301-0119	13-080301-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	20	24	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,29	6,07	8,14	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,17	1,67	2,45	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,95	2,73	3,24	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,17	1,67	2,45	-
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,03	0,03	0,04	-

Продолжение таблицы 13-080301-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0117	13-080301-0118	13-080301-0119	13-080301-0120
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,005	0,005	0,005	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,067	0,067	0,067	0,01
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0105	0,0105	0,015	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	-	0,00031
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,8
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,004
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,00008
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	-	-	0,06	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	1,25	1,25	2	-
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	0,05	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	3,06
24-040207-3960	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переемы.

13-080301-0121 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,25 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0122 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0123 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0124 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0121	13-080301-0122	13-080301-0123	13-080301-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00031	0,00082	0,00082	-
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	-	-	-	2,4
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,8	1,5	1,5	0,02
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	0,011	0,011	0,011
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,06	3,06	3,06	3,06
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0125 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 3 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0126 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0127 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 7 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0128 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0125	13-080301-0126	13-080301-0127	13-080301-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	5	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,13	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	4,5	7
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,02	0,03
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015	0,015	0,015	0,015
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080301-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0125	13-080301-0126	13-080301-0127	13-080301-0128
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,06	3,06	3,06	3,06
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

13-080301-0129 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбуждателем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,1 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0130 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбуждателем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0131 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбуждателем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0132 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбуждателем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0129	13-080301-0130	13-080301-0131	13-080301-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09

Продолжение таблицы 13-080301-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0129	13-080301-0130	13-080301-0131	13-080301-0132
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00031	0,0006	0,0008	0,0008
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,03	0,03	0,03
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,023	0,026	0,028
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,0714	0,051	0,051
22-040201-9901	Краска	кг	0,02	0,03	0,03	0,03
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	5,1	7,14	5,1	5,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

13-080301-0133 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде, масса до 1,2 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0134 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде, масса до 3 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0135 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0136 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде, масса до 7 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0133	13-080301-0134	13-080301-0135	13-080301-0136
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	6	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,27	0,32	0,36	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	2,4	5,3	5,3	7
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,04	0,05	0,05	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,045	0,045	0,045
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,0714	0,0816	0,0816
22-040201-9901	Краска	кг	0,04	0,05	0,05	0,05
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	5,1	7,14	8,16	8,16
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080301-01

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080301-0137 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0137
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	7
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,045
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0918
22-040201-9901	Краска	кг	0,05
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	9,18
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080301-02 - Машины электрические фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0201 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,05 т. Установка

13-080301-0202 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,1 т. Установка

13-080301-0203 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Установка

13-080301-0204 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,25 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0201	13-080301-0202	13-080301-0203	13-080301-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	5	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,73	0,94	1,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,43
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,43
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,42	0,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	0,004	0,004

Продолжение таблицы 13-080301-02

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0205 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,35 т. Установка

13-080301-0206 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,5 т. Установка

13-080301-0207 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Установка

13-080301-0208 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0205	13-080301-0206	13-080301-0207	13-080301-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	12	16	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,39	3,29	4,83	6,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,59	0,92	1,42	2,1
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,59	0,92	1,42	2,75
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,21	1,45	1,99	2,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,005	0,005	0,005
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,076	0,076	0,079
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	-	-	-	0,06
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	-	0,05

Продолжение таблицы 13-080301-02

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0209 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 2 т. Установка

13-080301-0210 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 3 т. Установка

13-080301-0211 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Установка

13-080301-0212 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 7 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0209	13-080301-0210	13-080301-0211	13-080301-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	44	71	96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,06	13,91	22,55	31,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,43	4,02	6,53	9,07
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	4,2	5,87	9,49	13,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,43	4,02	6,53	9,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,005	0,01	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,079	0,088	0,088	0,088
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	0,76	0,76	0,76
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,61	0,61	0,61

Продолжение таблицы 13-080301-02

13-080301-0213 Машина электрическая переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0214 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,25 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0215 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,35 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0216 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0213	13-080301-0214	13-080301-0215	13-080301-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136	2	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,34	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,52	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	18,3	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,52	-	-	-
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,18	0,18	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,015	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080301-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0213	13-080301-0214	13-080301-0215	13-080301-0216
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,11	-	-	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	0,00031	0,00031	0,00084
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	0,02	0,02	0,03
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,011	0,011	0,02
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00008	0,00008	0,00008
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	2,3	-	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	0,041	0,041	0,041
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	0,00002	0,00002	0,00003
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,76	-	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	4,08	4,08	4,08
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-02

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

13-080301-0217 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0218 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 2 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0219 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 3 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0220 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0217	13-080301-0218	13-080301-0219	13-080301-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	6	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,27	0,27	0,29	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	2,4	2,4	4,5	4,5
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,04	0,05	0,05	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,035	0,035	0,035
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,0612	0,0612
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,08	4,08	6,12	6,12
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-02

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0221 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 7 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0222 Машина электрическая переменного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0223 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0224 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,25 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0221	13-080301-0222	13-080301-0223	13-080301-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	14	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,32	0,15	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	0,00031	0,00031
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	6	6	-	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,02	0,02
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,04	0,011	0,011
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0408	0,0408
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,12	6,12	4,08	4,08
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-02

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0225 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,35 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0226 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0227 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 0,8 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0228 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0225	13-080301-0226	13-080301-0227	13-080301-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	5	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,17	0,18	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00031	-	-	-
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	-	1,6	2,4	2,4
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,03	0,04	0,04
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,011	0,02	0,03	0,03
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008

Продолжение таблицы 13-080301-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0225	13-080301-0226	13-080301-0227	13-080301-0228
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00004
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,08	4,08	4,08	4,08
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-02

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

13-080301-0229 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 2 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0230 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 3 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0231 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0232 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 7 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0229	13-080301-0230	13-080301-0231	13-080301-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	8	10	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09

Продолжение таблицы 13-080301-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0229	13-080301-0230	13-080301-0231	13-080301-0232
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,31	0,34	0,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	2,4	4,5	4,5	6
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,04	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,035	0,035	0,035	0,04
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0612	0,0612	0,0612
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,08	6,12	6,12	6,12
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-02

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

13-080301-0233 Машина электрическая постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0233
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 13-080301-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0233
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	6
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,12
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080301-03 - Машины электрические со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0301 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Установка

13-080301-0302 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 3 т. Установка

13-080301-0303 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Установка

13-080301-0304 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 7 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0301	13-080301-0302	13-080301-0303	13-080301-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	23	29	36

Продолжение таблицы 13-080301-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0301	13-080301-0302	13-080301-0303	13-080301-0304
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	11,35	17,01	22,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,48	3,13	3,73	4,46
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,005	0,008	0,008	0,012
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,031	0,039	0,039	0,045
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	0,15	0,15	2,26
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,12	0,12	1,8

Продолжение таблицы 13-080301-03

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0305 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0306 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0307 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0308 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 25 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0305	13-080301-0306	13-080301-0307	13-080301-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43	73	89	107
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,93	34,01	43,66	53,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,78	0,99	1,28	1,67
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	12,5	16,2	19,9
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	5,36	7,03	8,7	10,3
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	12,2	15,8	19,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,79	0,99	1,28	1,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,012	0,025	0,025	0,025
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,045	0,048	0,063	0,069
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	2,26	3,68	3,98	4,69
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,8	2,93	3,18	3,75

Продолжение таблицы 13-080301-03

13-080301-0309 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 30 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0310 Машина электрическая переменного тока или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 40 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0311 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0312 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0309	13-080301-0310	13-080301-0311	13-080301-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121	122	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,78	79,46	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,44	2,93	0,01	0,01
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	20,5	21,7	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	11,9	30,2	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,09	0,09
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	20	21,1	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,44	2,93	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,13	0,16

Продолжение таблицы 13-080301-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0309	13-080301-0310	13-080301-0311	13-080301-0312
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,025	0,028	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,076	0,092	-	-
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	-	-	5,3	7
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,03	0,04
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,02	0,025
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,00008	0,00008
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	6,88	8,28	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,03	0,03
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	0,00003	0,00004
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	5,5	6,62	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	3	3
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-03

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

13-080301-0313 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 20 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0314 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 40 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0315 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором, или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 1,2 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0316 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором, или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0313	13-080301-0314	13-080301-0315	13-080301-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	8	7	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,41	0,41	0,45
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	9,6	15	2,6	5,55
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,08	0,08
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,035	0,043	0,043	0,043
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,06	0,0714	0,0714
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00008	0,00008
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6	6	7,14	7,14
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-03

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0317 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором, или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0318 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором, или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 20 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0319 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором, или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 30 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0320 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором, или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в собранном виде, масса до 40 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0317	13-080301-0318	13-080301-0319	13-080301-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	11	13	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,5	0,55	0,55	0,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	7	9,6	14	16
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,1	0,1

Окончание таблицы 13-080301-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0317	13-080301-0318	13-080301-0319	13-080301-0320
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,043	0,048	0,048	0,058
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0918	0,0918	0,0918	0,0918
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00049	0,00049
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	9,18	9,18	9,18	9,18
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 13-080301-04 - Машины электрические со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0401 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Установка

13-080301-0402 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0403 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0404 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0401	13-080301-0402	13-080301-0403	13-080301-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104	130	216	268
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,44	41,8	55,68	63,86

Продолжение таблицы 13-080301-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0401	13-080301-0402	13-080301-0403	13-080301-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	16,2	16,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	11,1	13,6	18,3	22,7
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	15,8	16,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,04	0,06	0,11	0,17
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,49	0,68	1,13	1,58
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,88
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65

Продолжение таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0405 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 45 т. Установка

13-080301-0406 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 55 т. Установка

13-080301-0407 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Установка

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080301-0408 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0405	13-080301-0406	13-080301-0407	13-080301-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	270	355	138	172
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,94	142,54	33,54	46,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,77	2,77	9,17	14,1
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	24,3	29,4	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	58,8	78,2	15,2	18,3
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	23,7	28,7	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,77	2,77	9,17	14,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,04	0,06
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,56	1,56	0,5	0,68
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	5,63	5,63	0,49	1,6
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	4,65	4,65	0,39	1,28

Продолжение таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0409 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0410 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0411 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 25 т. Установка

13-080301-0412 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 35 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0409	13-080301-0410	13-080301-0411	13-080301-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	251	285	329	309
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,3	61,88	74,14	116,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	19,5	2,49	3,07	4,08
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	16,2	19,9	20,1
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	21,3	24,5	28,2	68,3
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	15,8	19,4	19,6
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	19,5	2,49	3,07	4,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,1	0,11	0,13	0,17
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,08	1,2	1,36	1,48
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	3,25	3,75	4,75	5,88
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,61	3,03	3,84	4,5

Продолжение таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0413 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 45 т. Установка

13-080301-0414 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 55 т. Установка

13-080301-0415 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 85 т. Установка

13-080301-0416 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 100 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0413	13-080301-0414	13-080301-0415	13-080301-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	362	448	633	718
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,84	164,14	238,66	282,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,77	2,77	3,43	4,08
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	24,3	29,4	45,9	58,3
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	80,7	99,8	140	158
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	23,7	28,7	44,8	56,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,77	2,77	3,43	4,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,56	1,56	0,07	0,08
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	5,63	5,63	7,5	11,2
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	4,5	4,5	6	9

Продолжение таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0417 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 120 т. Установка

13-080301-0418 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 140 т. Установка

13-080301-0419 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 170 т. Установка

13-080301-0420 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 200 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0417	13-080301-0418	13-080301-0419	13-080301-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	831	959	1130	1310
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	322,36	371	449,4	512,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,08	4,1	4,1	4,97
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	65,1	75,4	95,6	107
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	184	212	250	289
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	63,5	73,5	93,1	105
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,08	4,1	4,1	4,97
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,09	0,09	0,1
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	11,2	15	15	18,8
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	9	12	12	15

Продолжение таблицы 13-080301-04

13-080301-0421 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 250 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0422 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 300 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0423 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 350 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0424 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0421	13-080301-0422	13-080301-0423	13-080301-0424
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1610	1910	2140	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	656,26	762,56	869,04	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,63	6,28	6,52	0,01
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	145	164	192	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	355	421	472	-

Продолжение таблицы 13-080301-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0421	13-080301-0422	13-080301-0423	13-080301-0424
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,09
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	142	160	187	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	5,63	7,28	6,52	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,12	0,14	0,16	-
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	-	-	-	5,3
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,03
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,02
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,00008
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	22,5	26,3	35,6	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,00306
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	-	0,00003
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	18	21	22,5	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	3,06
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

13-080301-0425 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0426 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 20 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0427 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0428 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 55 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0425	13-080301-0426	13-080301-0427	13-080301-0428
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	6	8	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,33	0,41	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	7	9,6	13	15
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,04	0,05	0,05	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,025	0,035	0,04	0,04
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00306	0,00612	0,00612	0,00612
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,06	6,12	6,12	6,12
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0429 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0430 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0431 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 20 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0432 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 25 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0429	13-080301-0430	13-080301-0431	13-080301-0432
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	9	11	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,44	0,57	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,08	0,1

Продолжение таблицы 13-080301-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0429	13-080301-0430	13-080301-0431	13-080301-0432
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,04	0,04	0,25
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0918	0,0918	0,102	0,102
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00049
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	9,18	9,18	10,2	10,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0433 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 45 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0434 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 70 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0435 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 100 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0436 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 170 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0433	13-080301-0434	13-080301-0435	13-080301-0436
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	16	20	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,12	0,12	0,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,09
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,09
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,58	0,63	0,63	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	16	30	30	48
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,1	0,15	0,15	0,15
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3	0,41	0,5	0,5
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102	0,102	0,051
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00049	0,00064	0,00064	0,00076
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	10,2	10,2	10,2	5,1
24-040207-3960	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080301-04

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0437 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 200 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0438 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 250 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0439 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 300 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0440 Машина электрическая переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 350 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0437	13-080301-0438	13-080301-0439	13-080301-0440
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29	34	40	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,26	0,26	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,13	0,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,13	0,13
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,36	0,36	0,41	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	60	75	75	75
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,2	0,3	0,3	0,3
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,64	0,64	0,64
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00086	0,00116	0,00116	0,00116
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,12	6,12	6,12	6,12
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 13-080301-05 - Машины электрические с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0501 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Установка

13-080301-0502 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0503 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0504 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0501	13-080301-0502	13-080301-0503	13-080301-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	352	478	655	743
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,84	69,5	94,86	104,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	16,2	16,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	30,9	42,1	57,7	65,5
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	15,8	16,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,042	0,058	0,11	0,17

Продолжение таблицы 13-080301-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0501	13-080301-0502	13-080301-0503	13-080301-0504
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,5	0,68	1,2	1,58
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,81
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65

Продолжение таблицы 13-080301-05

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0505 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Установка

13-080301-0506 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0507 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0508 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0505	13-080301-0506	13-080301-0507	13-080301-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	463	640	818	991
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,28	84	110,7	126,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,09	13,7	19,3	2,92
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	-	16,5

Продолжение таблицы 13-080301-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0505	13-080301-0506	13-080301-0507	13-080301-0508
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	41,1	56,6	72,1	87,7
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	-	16,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,09	13,7	19,3	2,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,042	0,058	0,1	0,17
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,5	0,68	1,08	1,58
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,25	5,81
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,39	1,28	2,61	4,65

Продолжение таблицы 13-080301-05

13-080301-0509 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 85 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0510 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 100 т. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0511 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0512 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0509	13-080301-0510	13-080301-0511	13-080301-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1270	1800	8	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	382,88	437,48	0,32	0,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,54	1,94	0,16	0,46
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	45,9	58,3	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	288	317	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,09	0,09
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	44,8	56,8	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,54	1,94	0,16	0,46
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,19	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07	0,08	-	-
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	-	-	100	270
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,03	0,03
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,02	0,02
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,00008	0,00008
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	7,5	11,25	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,03	0,03
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы 13-080301-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0509	13-080301-0510	13-080301-0511	13-080301-0512
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	6	9	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	3	3
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-05

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0513 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0514 Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0515 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 5 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0516 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 10 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0513	13-080301-0514	13-080301-0515	13-080301-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	13	9	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,2	0,34	0,92

Продолжение таблицы 13-080301-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0513	13-080301-0514	13-080301-0515	13-080301-0516
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,17	0,46
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,17	0,46
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,21	0,41	0,32	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	300	360	100	270
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,04	0,05	0,08	0,08
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,04	0,05	0,06
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,06	0,0612	0,0816
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3	6	6,12	8,16
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-05

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0517 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0518 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0519 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 40 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0520 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 85 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0517	13-080301-0518	13-080301-0519	13-080301-0520
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	18	19	23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	2,12	3,36	6,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	1,06	1,68	3,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	1,06	1,68	3,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,58	0,75	0,75	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	300	630	1000	1800
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,15	0,15	0,15
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,08	0,08	0,1
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102	0,102	0,0408
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00043	0,00045	0,00055
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	10,2	10,2	10,2	4,08
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080301-05

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0521 Машина электрическая переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающая в разобранном виде, масса до 100 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0521
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,35
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,35
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	2000
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,15
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00065
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,12
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080301-06 - Машины электрические двухъякорные, поступающие в разобранном виде. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0601 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 15 т. Установка
 13-080301-0602 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т. Установка
 13-080301-0603 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 50 т. Установка
 13-080301-0604 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 75 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0601	13-080301-0602	13-080301-0603	13-080301-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	246	346	487	668
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,82	114,52	167,26	238,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	16,5	26,9	40,8
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	54,7	78,1	109	150
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	16,1	26,2	39,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,1	0,17	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,08	0,09	0,1
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	3,13	3,75	5,25	7,5
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,44	2,7	4,2	6

Продолжение таблицы 13-080301-06

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080301-0605 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 100 т.
Установка

13-080301-0606 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 160 т.
Установка

13-080301-0607 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 200 т.
Установка

13-080301-0608 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 250 т.
Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0605	13-080301-0606	13-080301-0607	13-080301-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	844	1260	1540	1900
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	311,16	469,7	559,52	709
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,28	4,55	1,26	6
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	58,3	90,3	107	138
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	188	280	343	421
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	56,8	88	105	135
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,28	4,55	1,26	6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,12	0,14	0,16	0,18
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	11,2	15	19,4	30
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	9	12	18	24

Продолжение таблицы 13-080301-06

13-080301-0609 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 300 т.
Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0610 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 400 т.
Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-0611 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 30 т.
Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0612 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 50 т.
Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0609	13-080301-0610	13-080301-0611	13-080301-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2240	2930	12	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	837	1104,5	0,08	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6	7,25	0,04	0,06
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	164	219	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	497	652	-	-

Продолжение таблицы 13-080301-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0609	13-080301-0610	13-080301-0611	13-080301-0612
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,09	0,09
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	160	213	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	6	7,25	0,04	0,06
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,16	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,18	0,2	-	-
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	-	-	24	26
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,08	0,08
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,105	0,13
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,00008	0,00008
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	30	37,5	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,0408	0,0408
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	0,00009	0,0001
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	24	30	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	4,08	4,08
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	1	1

Продолжение таблицы 13-080301-06

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0613 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 160 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0614 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 200 т.
Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0615 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 250 т.
Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

13-080301-0616 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 300 т.
Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0613	13-080301-0614	13-080301-0615	13-080301-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29	35	43	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,24	0,34	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,17	0,17
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,17	0,17
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,21	0,24	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	50	70	96	96
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,2	0,2	0,3
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,14	0,16	0,18	0,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00066	0,00086	0,00106	0,00116
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,08	4,08	4,08	4,08
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080301-06

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

13-080301-0617 Машина электрическая двухъякорная постоянного тока, поступающая в разобранном виде, масса до 400 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0617
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,21
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,69
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-2201	Масло турбинное	кг	120
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,3
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,26
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0816
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00126
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	8,16
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080301-07 - Генераторы для паровых турбин, электрическая часть. Монтаж и испытание

Состав работ: 1. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов. 2. Продоразивание и шлифовка коллектора. 3. Установка и притирка щеток. 4. Присоединение. 5. Подготовка генераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску.

13-080301-0701 Генератор для паровых турбин мощностью до 30 мВт. Монтаж и испытание
 13-080301-0702 Генератор для паровых турбин мощностью до 100 мВт. Монтаж и испытание
 13-080301-0703 Генератор для паровых турбин мощностью до 200 мВт. Монтаж и испытание
 13-080301-0704 Генератор для паровых турбин мощностью до 300 мВт. Монтаж и испытание

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0701	13-080301-0702	13-080301-0703	13-080301-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	213	320	371	449
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,06	17,52	19,82	22,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	9,28	16,1	18,1	20,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,048	0,072	0,072	0,108
21-130406-0104	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	0,00276	0,00414	0,00822	0,0099
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,8	3,6	7,08	8,64
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,36	7,82	9,16	11,2
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	1,8	3,6	9	18
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	0,18	0,81	0,9
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0072	0,0108	0,0198	0,0216
21-130816-2909	Фольга медная М1	кг	0,3	0,9	1,71	2,07
21-130816-2910	Стеклоткань	м	1,8	2,7	8,1	9,9
21-130816-3424	Миканит	кг	6	9	18	20,7
22-040201-9901	Краска	кг	8,4	15,3	37,8	54

Окончание таблицы 13-080301-07

Состав работ: 1. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов. 2. Продоразивание и шлифовка коллектора. 3. Установка и притирка щеток. 4. Присоединение. 5. Подготовка генераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску.

13-080301-0705 Генератор для паровых турбин мощностью до 1000 мВт. Монтаж и испытание

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0705
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	570
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,96
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	25,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,216
21-130406-0104	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	0,0108
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	11,9
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	15,4
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	27
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,44
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0306
21-130816-2909	Фольга медная М1	кг	2,43
21-130816-2910	Стеклоткань	м	11,3
21-130816-3424	Миканит	кг	24,3
22-040201-9901	Краска	кг	59,4

Таблица 13-080301-08 - Компенсаторы синхронные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж системы возбуждения компенсаторов. 2. Установка статора и ротора. 3. Сборка компенсаторов. 4. Монтаж нулевых выводов. 5. Проточка колец ротора. 6. Гидравлические испытания. 7. Монтаж газо- и маслоохладителей. 8. Проверка герметичности. 9. Пробный пуск и испытания.

13-080301-0801 Компенсатор синхронный мощностью до 16 МВ•А. Монтаж оборудования

13-080301-0802 Компенсатор синхронный мощностью до 50 МВ•А. Монтаж оборудования

13-080301-0803 Компенсатор синхронный мощностью до 100 МВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0801	13-080301-0802	13-080301-0803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1059	3131	4448
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,25	302,17	581,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0105	Бульдозеры, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	144	201	348
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	104	1,1	1,1
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	36	50,3	87,1
31-050603-0105	Тали электрические общего назначения, до 5 т	маш.-ч	99,3	18,3	30,2
31-050603-0305	Тельферы электрические, до 5 т	маш.-ч	27,3	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	7,02	64,7	101
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	59,6	95,1	182
32-050101-0402	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	-	4,76	4,76
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
33-040102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	14,4	18,8
34-010304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,29	0,37	0,46
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	-	64,7	171
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,15	0,26	0,3

Окончание таблицы 13-080301-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0801	13-080301-0802	13-080301-0803
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,086	0,132	0,132
21-130405-0101	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0035	0,006	0,008
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	15	30	30
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,026	0,042	0,056
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	8,5	13	17
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	1,6	1,8	2
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м ²	0,8	2,4	4
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	100	150	150
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0248	0,0383	0,0577
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	7,6	15	15
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,002	0,004	0,006
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	17,5	18,5
21-130816-3424	Миканит	кг	1	2	3
22-040201-9901	Краска	кг	18,5	30,8	39
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,004	0,006	0,006
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	18,4	32,4	40,8

Таблица 13-080301-09 - Агрегаты, поступающие в собранном виде. Установка

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0901 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 0,1 т. Установка

13-080301-0902 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 0,2 т. Установка

13-080301-0903 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 0,5 т. Установка

13-080301-0904 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 1 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0901	13-080301-0902	13-080301-0903	13-080301-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	11	12	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,51	3,8	7,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,22	0,4	0,95	1,85
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,71	0,71	1,9	3,77
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,22	0,4	0,95	1,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,02	0,07	0,07

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0905 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 2 т. Установка

13-080301-0906 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 3 т. Установка

13-080301-0907 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 6 т. Установка

13-080301-0908 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 7 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0905	13-080301-0906	13-080301-0907	13-080301-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	26	34	39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,18	11,81	19,51	22,56

Продолжение таблицы 13-080301-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0905	13-080301-0906	13-080301-0907	13-080301-0908
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,6	4,18	7,63	8,8
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	2,98	3,45	4,25	4,96
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,6	4,18	7,63	8,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,09	0,09	0,09	0,05
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	2,13	2,13
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	1,65	1,65

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0909 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0910 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0911 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0912 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 30 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0909	13-080301-0910	13-080301-0911	13-080301-0912
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49	86	106	144
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2

Продолжение таблицы 13-080301-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0909	13-080301-0910	13-080301-0911	13-080301-0912
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,68	38,36	45,9	51,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,73	1,34	1,45	1,96
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	13,6	16,2	16,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	6,22	8,48	10,6	14,6
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	11,4	15,8	16,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,73	1,34	1,45	1,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,03	0,03	0,03
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,06	0,06	0,07
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	2,13	4,25	4,25	6,75
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,65	3,35	3,35	5,35

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0913 Агрегат двухмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 50 т. Установка

13-080301-0914 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 0,1 т. Установка

13-080301-0915 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 0,5 т. Установка

13-080301-0916 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 1 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0913	13-080301-0914	13-080301-0915	13-080301-0916
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	189	11	13	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,7	1,54	4,02	6,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,4	0,22	0,98	1,85
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	26,9	-	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	49,1	1,1	2,06	2,89
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	26,2	-	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,4	0,22	0,98	1,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,03	0,01	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,1	0,02	0,08	0,08
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	8,78	-	-	-
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	6,73	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0917 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 2 т. Установка

13-080301-0918 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 3 т. Установка

13-080301-0919 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 6 т. Установка

13-080301-0920 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 7 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0917	13-080301-0918	13-080301-0919	13-080301-0920
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25	27	38	44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	12,13	20,2	23,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,67	4,22	7,66	8,83
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,37	3,69	4,88	5,56
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,67	4,22	7,66	8,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,1	0,1	0,06	0,06
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	2,38	2,38
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	1,82	1,82

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0921 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0922 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0923 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0924 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 25 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0921	13-080301-0922	13-080301-0923	13-080301-0924
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54	93	117	140
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,44	39,43	47,38	58,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,78	1,49	1,64	2,37
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	13,6	16,2	19,9
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	6,88	9,25	11,7	13,8
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	13,2	15,8	19,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,78	1,49	1,64	2,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,03	0,03	0,03
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,06	0,08	0,08	0,1
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	2,38	4,38	4,38	7,38
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,82	3,5	3,5	5,85

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0925 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 30 т. Установка

13-080301-0926 Агрегат трехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 50 т. Установка

13-080301-0927 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 1 т. Установка

13-080301-0928 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 2 т. Установка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0925	13-080301-0926	13-080301-0927	13-080301-0928
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	163	214	22	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,78	86,52	7,08	11,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,54	2,91	1,89	3,71
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	16,5	26,9	-	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	16,7	26,9	3,3	3,69
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	16,1	26,2	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,54	2,91	1,89	3,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,03	0,03	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,1	0,12	0,1	0,11
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	7,38	9,75	0,06	0,06
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	5,85	7,83	0,05	0,05

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0929 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 3 т. Установка

13-080301-0930 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 5 т. Установка

13-080301-0931 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 7 т. Установка

13-080301-0932 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 10 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0929	13-080301-0930	13-080301-0931	13-080301-0932
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	42	48	60
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,78	19,46	24,09	27,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,25	7,05	8,91	9,84
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	4,28	5,36	6,27	7,94
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,25	7,05	8,91	9,84
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,13	0,06	0,06	0,06
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	2,38	2,38	2,38
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	1,93	1,93	1,93

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0933 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0934 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0935 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 30 т. Установка

13-080301-0936 Агрегат четырехмашинный, поступающий в собранном виде, масса до 40 т. Установка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0933	13-080301-0934	13-080301-0935	13-080301-0936
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	105	131	182	193
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,08	49,08	56,96	100,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,64	1,74	2,58	2,98
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	13,6	16,2	16,5	21,7
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	10,6	13,2	18,8	50,8
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	13,2	15,8	16,1	21,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,64	1,74	2,58	2,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,02	0,02	0,03	0,03
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,1	0,1	0,1	0,12
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	4,75	4,75	7,38	9,75
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,75	3,75	5,9	7,83

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0937 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 1 т. Установка

13-080301-0938 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 2 т. Установка

13-080301-0939 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 3 т. Установка

13-080301-0940 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 5 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0937	13-080301-0938	13-080301-0939	13-080301-0940
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26	31	35	47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,47	11,7	13,44	20,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,89	3,71	4,28	7,09
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	3,69	4,28	4,88	6,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,89	3,71	4,28	7,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,11	0,12	0,15	0,07
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	0,06	2,38
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	1,93

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0941 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 7 т. Установка

13-080301-0942 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0943 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0944 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 20 т. Установка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0941	13-080301-0942	13-080301-0943	13-080301-0944
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55	69	119	149
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,08	28,72	42,54	51,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,67	1,78
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	13,6	16,2
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	7,26	9,04	12	15,4
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	13,2	15,8
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,67	1,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,02	0,02
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07	0,07	0,11	0,11
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	4,75	4,75
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,93	1,93	3,75	3,75

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0945 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 25 т. Установка

13-080301-0946 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 30 т. Установка

13-080301-0947 Агрегат пятимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 40 т. Установка

13-080301-0948 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 1 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0945	13-080301-0946	13-080301-0947	13-080301-0948
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177	275	291	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,66	74,6	128,44	8,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,43	2,8	3,27	1,96
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	19,9	19,9	21,7	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	18	29,2	78,5	4,28
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	16,1	16,5	21,1	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,43	2,8	3,27	1,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,03	0,04	0,04	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,11	0,11	0,14	0,16
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	7,38	7,38	12,4	0,06
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	5,9	5,9	9,86	0,05

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0949 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 2 т. Установка

13-080301-0950 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 3 т. Установка

13-080301-0951 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 5 т. Установка

13-080301-0952 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 7 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0949	13-080301-0950	13-080301-0951	13-080301-0952
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35	40	53	62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,44	14,28	21,3	26,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,78	4,36	7,12	8,94
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	4,88	5,56	7,06	8,33
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,78	4,36	7,12	8,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,18	0,2	0,09	0,09
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	2,38	2,38
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	1,93	1,93

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0953 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-0954 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-0955 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 20 т. Установка

13-080301-0956 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 25 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0953	13-080301-0954	13-080301-0955	13-080301-0956
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	76	133	168	203
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,08	44,54	53,24	65,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	9,89	1,82	1,82	2,58
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	13,6	16,1	19,9
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	10,3	13,7	17,4	20,8
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	13,2	15,8	16,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	9,89	1,82	1,82	2,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,02	0,02	0,04
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,09	0,11	0,11	0,15
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	2,38	4,75	4,75	7,38
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,93	3,75	3,75	5,9

Продолжение таблицы 13-080301-09

Состав работ: 1. Установка.

13-080301-0957 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 30 т. Установка

13-080301-0958 Агрегат шестимашинный, поступающий в собранном виде, масса до 40 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0957	13-080301-0958
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	305	304

Окончание таблицы 13-080301-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-0957	13-080301-0958
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,14	132,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,87	3,41
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	19,9	21,7
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	32,6	82,5
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	16,6	21,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,87	3,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,04	0,04
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,15	0,18
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	7,38	12,6
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	5,9	10,1

Таблица 13-080301-10 - Агрегаты, поступающие в разобранном виде. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1001 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-1002 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-1003 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 25 т. Установка

13-080301-1004 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 65 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1001	13-080301-1002	13-080301-1003	13-080301-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	196	285	353	540
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2

Продолжение таблицы 13-080301-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1001	13-080301-1002	13-080301-1003	13-080301-1004
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50	63,8	76,78	204,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	14,6	19,7	3,49	2,29
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	40,1
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	20,8	24,4	30	120
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	39,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	14,6	19,7	3,49	2,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,09	0,09	0,18	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,99	0,99	1,36	0,1
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	3,25	3,25	9,13	7,5
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,61	2,61	7,34	6

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1005 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 85 т. Установка

13-080301-1006 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 100 т. Установка

13-080301-1007 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 150 т. Установка

13-080301-1008 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 200 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1005	13-080301-1006	13-080301-1007	13-080301-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	645	732	1020	1300
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	241,02	284,56	394,62	507,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,91	2,98	3,71	3,92
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	46,1	58,3	80,6	107
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	143	162	226	286
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	44,9	56,8	78,5	105
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,91	2,98	3,71	3,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,12	0,12	0,15	0,15
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	11,3	11,3	18,8	18,8
24-010102-0304	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	9	9	15	15

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1009 Агрегат двухмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 250 т. Установка

13-080301-1010 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-1011 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-1012 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 25 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1009	13-080301-1010	13-080301-1011	13-080301-1012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1580	240	336	428

Продолжение таблицы 13-080301-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1009	13-080301-1010	13-080301-1011	13-080301-1012
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	634,38	55,1	68,1	67,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,69	14,7	19,6	3,74
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	138	-	-	19,9
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	349	25,7	28,9	19,9
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	135	-	-	19,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,69	14,7	19,6	3,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,09	0,09	0,18
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,18	1,02	1,02	1,45
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	22,5	3,75	3,75	10,4
24-010102-0304	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	18	3,03	3,03	8,34

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

- 13-080301-1013 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 35 т. Установка
 13-080301-1014 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 65 т. Установка
 13-080301-1015 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 85 т. Установка
 13-080301-1016 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 100 т. Установка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1013	13-080301-1014	13-080301-1015	13-080301-1016
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	514	646	790	895
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,3	230,82	275,18	325,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,85	2,91	3,49	3,71
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	31,1	40,5	46,1	59,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	44,4	144	176	199
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	30,3	39,4	44,9	58
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,85	2,91	3,49	3,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,18	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,45	0,12	0,16	0,16
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	10,4	9,38	13,1	13,1
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	8,34	7,5	10,5	10,5

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1017 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 150 т. Установка

13-080301-1018 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 200 т. Установка

13-080301-1019 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 250 т. Установка

13-080301-1020 Агрегат трехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 300 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1017	13-080301-1018	13-080301-1019	13-080301-1020
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1230	1600	1920	2260
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	443,56	573,28	711,4	838,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,18	4,64	5,2	5,37
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	80,6	107	138	164
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	274	350	425	500
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	78,5	105	135	160
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,18	4,64	5,2	5,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,18	0,2	0,2	0,2
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	22,5	26,3	-	-
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	18	21	24	24

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1021 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-1022 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-1023 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 25 т. Установка

13-080301-1024 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 35 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1021	13-080301-1022	13-080301-1023	13-080301-1024
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	246	360	467	564

Продолжение таблицы 13-080301-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1021	13-080301-1022	13-080301-1023	13-080301-1024
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,1	70,9	88,26	119,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	14,9	19,9	4,18	4,28
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	31,1
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	26,3	31,1	40,1	48,8
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	30,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	14,9	19,9	4,18	4,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,19	0,19
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,17	1,17	1,66	0,14
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,68	3,68	9,75	9,75

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1025 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 65 т. Установка

13-080301-1026 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 85 т. Установка

13-080301-1027 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 100 т. Установка

13-080301-1028 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 150 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1025	13-080301-1026	13-080301-1027	13-080301-1028
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	727	888	1010	1410
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	250,32	298,62	351,84	484,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,16	3,71	3,92	4,5
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	40,5	46,1	59,5	80,6
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	163	199	225	314
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	39,4	44,9	58	78,5
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,16	3,71	3,92	4,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,18	0,18	0,18	0,2
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	11,3	15	15	26,3
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	9	12	12	21

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1029 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 200 т. Установка

13-080301-1030 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 250 т. Установка

13-080301-1031 Агрегат четырехмашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 350 т. Установка

13-080301-1032 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1029	13-080301-1030	13-080301-1031	13-080301-1032
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1800	2210	2620	309

Продолжение таблицы 13-080301-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1029	13-080301-1030	13-080301-1031	13-080301-1032
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	626,66	781,9	981,14	67,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,83	5,45	6,07	15
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	107	139	193	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	403	493	583	37,5
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	105	136	188	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,83	5,45	6,07	15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	-	0,11
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,2	0,24	0,45	1,28
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	26,3	31,9	33,8	4,63
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	21	25,5	27	3,68

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1033 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-1034 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 35 т. Установка

13-080301-1035 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 65 т. Установка

13-080301-1036 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 85 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1033	13-080301-1034	13-080301-1035	13-080301-1036
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	435	652	816	989
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,3	98,5	138,96	280,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	20,1	3,3	3,38	3,24
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	19,9	31,1	40,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	42,1	52,1	70	193
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	19,4	30,3	39,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	20,1	3,3	3,38	3,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,11	0,22	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,28	1,68	0,14	0,18
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	4,63	12,3	11,3	15
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,68	9,76	9	12

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1037 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 100 т. Установка

13-080301-1038 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 150 т. Установка

13-080301-1039 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 200 т. Установка

13-080301-1040 Агрегат пятимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 250 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1037	13-080301-1038	13-080301-1039	13-080301-1040
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1120	1570	1980	2400
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	310,54	326,6	349,76	373,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,27	3,3	3,38	3,49
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	40,5	40,5	40,5	40,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	223	239	262	286
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,27	3,3	3,38	3,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,18	0,2	0,2	0,34
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	15	26,3	26,3	31,9
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	12	21	21	25,5

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1041 Агрегат шестимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 10 т. Установка

13-080301-1042 Агрегат шестимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 15 т. Установка

13-080301-1043 Агрегат шестимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 25 т. Установка

13-080301-1044 Агрегат шестимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 35 т. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1041	13-080301-1042	13-080301-1043	13-080301-1044
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	346	484	602	800

Продолжение таблицы 13-080301-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1041	13-080301-1042	13-080301-1043	13-080301-1044
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,5	82,3	98,5	138,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	31,1
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	37,5	42,1	52,1	70
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	30,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,11	0,11	0,22	0,22
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,29	1,29	1,78	1,78
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,68	3,68	9,76	9,76

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1045 Агрегат шестимашинный, поступающий в разобранном виде, масса до 65 т. Установка

13-080301-1046 Агрегат массой до 65 т семимашинный, поступающий в разобранном виде. Установка

13-080301-1047 Агрегат массой до 65 т восьмимашинный, поступающий в разобранном виде. Установка

13-080301-1048 Агрегат массой до 65 т девятимашинный, поступающий в разобранном виде. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1045	13-080301-1046	13-080301-1047	13-080301-1048
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	857	986	1060	1150
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	280,48	310,54	326,6	349,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,24	3,27	3,3	3,38
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	40,5	40,5	40,5	40,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	193	223	239	262
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,24	3,27	3,3	3,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,14	0,14	0,14	0,15
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	11,5	11,5	11,6	12,8
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	9,15	9,15	9,3	10,2

Продолжение таблицы 13-080301-10

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1049 Агрегат массой до 65 т десятимашинный, поступающий в разобранном виде. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1049
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1250
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	373,98

Окончание таблицы 13-080301-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1049
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,49
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	40,5
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	286
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	39,4
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,15
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	12,8
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	10,2

Таблица 13-080301-11 - Тахогенераторы и центробежные выключатели. Монтаж оборудования

13-080301-1101 Тахогенераторы, масса до 40 кг. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1102 Тахогенераторы, масса до 100 кг. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1103 Тахогенераторы, масса до 130 кг. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

13-080301-1104 Тахогенераторы, масса до 100 кг. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Присоединение жил к зажимам.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1101	13-080301-1102	13-080301-1103	13-080301-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	5	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,59	1,76	2,24	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,19	0,23	-
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,43	1,55	1,78	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,31
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,02	0,23	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,01	0,01	-
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	-	0,00014
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,01
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,051
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	-	0,00001
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	-	1

Окончание таблицы 13-080301-11

13-080301-1105 Тахогенераторы, масса до 130 кг. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети

Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Присоединение жил к зажимам.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080301-1106 Выключатели центробежные. Установка

Состав работ: 1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1105	13-080301-1106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00022	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,0408
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00001
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	-

Таблица 13-080301-12 - Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни. Насадка на валы электрических машин

Состав работ: 1. Насадка. 2. Прогрев ацетиленокислородной горелкой.

13-080301-1201 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 0,004 т. Насадка на валы электрических машин

13-080301-1202 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 0,01 т. Насадка на валы электрических машин

13-080301-1203 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 0,035 т. Насадка на валы электрических машин

13-080301-1204 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 0,1 т. Насадка на валы электрических машин

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1201	13-080301-1202	13-080301-1203	13-080301-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	3	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,3	1,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,15	0,3
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,98
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,15	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,0015	0,002	0,004	0,006
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5	2	2,5	4
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0013	0,0015	0,0018	0,0022

Продолжение таблицы 13-080301-12

Состав работ: 1. Насадка. 2. Прогрев ацетиленокислородной горелкой.

13-080301-1205 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 0,15 т. Насадка на валы электрических машин

13-080301-1206 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 0,25 т. Насадка на валы электрических машин

13-080301-1207 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 1,5 т. Насадка на валы электрических машин

13-080301-1208 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 2 т. Насадка на валы электрических машин

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1205	13-080301-1206	13-080301-1207	13-080301-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	9	33	42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2

Продолжение таблицы 13-080301-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1205	13-080301-1206	13-080301-1207	13-080301-1208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99	2,71	10,23	11,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,45	0,73	3,36	3,37
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,09	1,25	3,51	4,53
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,45	0,73	3,36	3,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,01	0,01
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,01	0,18	0,18
21-070505-0302	Дрова разделанные 3 группы теплотворной способности (ель, кедр, пихта, осина, липа, тополь, ива) длиной более 1 м ГОСТ 3243-88	м³	-	-	0,14	0,2
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,009	0,012	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6	10	-	-
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0026	0,006	-	-
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	-	-	0,13	0,13
21-130816-3418	Кокс молотый	т	-	-	0,3	0,4
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	0,1	0,1

Окончание таблицы 13-080301-12

Состав работ: 1. Насадка. 2. Прогрев ацетиленокислородной горелкой.

13-080301-1209 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 2,5 т. Насадка на валы электрических машин

13-080301-1210 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни, масса детали до 3 т. Насадка на валы электрических машин

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1209	13-080301-1210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,71	16,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,16	5,05
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	5,39	6,25
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,16	5,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,02
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,19	0,26
21-070505-0302	Дрова разделанные 3 группы теплотворной способности (ель, кедр, пихта, осина, липа, тополь, ива) длиной более 1 м ГОСТ 3243-88	м³	0,25	0,31
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,13	0,38
21-130816-3418	Кокс молотый	т	0,5	0,6
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,1	0,3

Таблица 13-080301-13 - Муфты электромагнитные. Установка*Состав работ:* 1. Установка. 2. Подготовка к сдаче. 3. Присоединение.

13-080301-1301 Муфты электромагнитные, масса до 10 кг. Установка

13-080301-1302 Муфты электромагнитные, масса до 20 кг. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1301	13-080301-1302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2

Окончание таблицы 13-080301-13

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1301	13-080301-1302
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5	1,5
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00025	0,0003
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0012	0,0012
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008

Таблица 13-080301-14 - Флажковые (фигурные) кабельные наконечники. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление. 2. Присоединение.

13-080301-1401 Наконечник медный флажковый (фигурный) кабельный сечением до 360 мм². Присоединение машины к электрической сети. Добавлять за каждое присоединение к соответствующей норме

13-080301-1402 Наконечник медный флажковый (фигурный) кабельный сечением до 640 мм². Присоединение машины к электрической сети. Добавлять за каждое присоединение к соответствующей норме

13-080301-1403 Наконечник алюминиевый флажковый (фигурный) кабельный сечением до 640 мм². Присоединение машины к электрической сети. Добавлять за каждое присоединение к соответствующей норме

13-080301-1404 Наконечник алюминиевый флажковый (фигурный) кабельный сечением до 1000 мм². Присоединение машины к электрической сети. Добавлять за каждое присоединение к соответствующей норме

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080301-1401	13-080301-1402	13-080301-1403	13-080301-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,87	1,37	0,68	0,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,0046	0,0008	0,0022
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0023	0,0004	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,123	0,24	0,0683	0,116
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0009	0,0023	0,0004	0,0011
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0455	0,0585	0,065	0,0742
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0227	0,0244	0,0093	0,019
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0434	0,08	0,0325	0,055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050402-0301	Медь для присадки	кг	0,03	0,061	-	-
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,0062	0,0082	0,007	0,0088
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0105	0,0144	0,0126	0,0168
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0077	0,011	0,0098	0,0126
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000104	0,0000245	0,0000048	0,000009
21-130814-1703	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	-	-	0,00001	0,00002
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0000131	0,0000192	0,0000168	0,0000224
23-061704-0301	Шины алюминиевые	м	-	-	0,513	0,99
23-061704-0401	Шины и ленты из цветных металлов	т	0,000685	0,00154	-	-

Группа 13-080302 Токоподвод к подъемно-транспортным установкам. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах на монтаж троллеев учтено вертикальное перемещение электрооборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:

15 - крановых (кроме напольных);

8 - тельферных.

2 В нормах не учтен монтаж:

а) муфт и концевых заделок кабелей, определяемый по соответствующим нормам группы 13-080201 подраздела 13-0802;

б) разъединителя, дистанционного привода и блокировка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемый по соответствующим нормам подраздела 13-0801;

в) приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемый по норме 13-080303-2302.

3 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- изоляторы;
- кабели и провода всех марок и сечений;
- канат стальной (трос);
- комплектные троллейные устройства из двутаврового алюминиевого сплава;
- компенсаторы троллейные;
- кронштейны троллейные с троллеедержателями;
- планки сталеалюминиевые;
- секции троллейные заводского изготовления;
- шины из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержатели;
- шпильки к кронштейнам.

Таблица 13-080302-01 - Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

13-080302-0101 Троллей трех фазных для кранов из угловой стали до N 5. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

13-080302-0102 Троллей трех фазных для кранов из угловой стали до N 6, 3. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

13-080302-0103 Троллей трех фазных для кранов из угловой стали до N 7, 5. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

13-080302-0104 Троллей из угловой стали до N 5. Монтаж каждой последующей фазы сверх трех

Измеритель: м (фаза)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0101	13-080302-0102	13-080302-0103	13-080302-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,34	1,42	1,65	0,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3857	0,4245	0,5095	0,0793
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0305	0,0447	0,0607	0,0106
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,223	0,231	0,268	0,0402
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0031	0,0031	0,0031	0,0011
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,0986	0,101	0,117	0,0168
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,593	0,626	0,796	0,155
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0305	0,0447	0,0607	0,0106
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,144	0,181	0,195	0,0479
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0611	0,0812	0,0885	0,0203
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0004
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0566	0,0566	0,0566	0,0004
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000097	0,0000097	0,0000412	0,0000031

Продолжение таблицы 13-080302-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0101	13-080302-0102	13-080302-0103	13-080302-0104
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0566	0,0566	0,0566	0,0188
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,005	0,005	0,005	0,0017
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0009	0,0024	0,0024	0,0003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0018	0,0049	0,0049	0,0006
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000162	0,00018	0,00019	0,000054
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,00122	0,00244	0,00244	0,00041
22-040201-9901	Краска	кг	0,252	0,266	0,278	0,0838
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,122	0,244	0,244	0,041

Продолжение таблицы 13-080302-01

Состав работ: 1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

13-080302-0105 Троллеи из угловой стали до N 6, 3. Монтаж каждой последующей фазы сверх трех

13-080302-0106 Троллеи из угловой стали до N 7, 5. Монтаж каждой последующей фазы сверх трех

Измеритель: м (фаза)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0105	13-080302-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1034	0,1498
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0149	0,0287
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,05	0,065
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,0225	0,0263
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,166	0,32

Окончание таблицы 13-080302-01

Измеритель: м (фаза)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0105	13-080302-0106
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0149	0,0287
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,0943	0,128
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0266	0,029
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0004
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0004	0,0004
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0003	0,0003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000065	0,0000127
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0188	0,0188
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,0017	0,0017
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0008	0,0008
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00006	0,0000632
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,00082	0,00082
22-040201-9901	Краска	кг	0,0854	0,0922
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,082	0,082

Таблица 13-080302-02 - Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Монтаж троллеев. 3. Присоединение.

13-080302-0201 Троллеи трехфазные из угловой стали N 5. Прокладка в тоннеле или в канале

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0765

Окончание таблицы 13-080302-02

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0294
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,0146
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0031
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,582
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0294
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,144
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0611
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0013
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0056
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0009
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000097
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,005
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0018
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0009
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000162
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,00122
22-040201-9901	Краска	кг	0,252
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,122

Таблица 13-080302-03 - Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

13-080302-0301 Секции троллейные трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали N 5. Монтаж оборудования

13-080302-0302 Секции троллейные трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали N 6, 3. Монтаж оборудования

13-080302-0303 Секции троллейные трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали N 5. Монтаж оборудования

13-080302-0304 Секции троллейные трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали N 6, 3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0301	13-080302-0302	13-080302-0303	13-080302-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,02	1,06	1,37	1,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5942	0,6428	0,7982	0,878
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0291	0,0439	0,0371	0,0455
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,208	0,215	0,281	0,308
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,328	0,34	0,443	0,479
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,506	0,508	0,882	0,89
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0291	0,0439	0,0371	0,0455
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,022	0,051	0,022	0,051
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000134	0,0000194	0,0000097	0,0000093
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0009	0,0024	0,0012	0,0012
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0018	0,0049	0,0024	0,0024
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000056	0,000072	0,0000548	0,000054
21-130814-1703	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	-	-	0,0000036	0,0000036

Продолжение таблицы 13-080302-03

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0301	13-080302-0302	13-080302-0303	13-080302-0304
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,00122	0,00244	0,00122	0,00244
22-040201-9901	Краска	кг	0,0136	0,0352	0,0207	0,0316
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,122	0,244	0,122	0,244

Продолжение таблицы 13-080302-03

Состав работ: 1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

13-080302-0305 Секции троллейные трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали N 6, 3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм. Монтаж оборудования

13-080302-0306 Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль N 43004 1(30). Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0305	13-080302-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,49	0,99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8814	0,5592
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0487	0,0156
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,305	0,205
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,479	0,323
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,89	0,288
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0487	0,0156
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,051	0,022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000193	0,0000097
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,005	-

Окончание таблицы 13-080302-03

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0305	13-080302-0306
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0012	0,0018
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0024	0,004
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000054	0,00005
21-130814-1703	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0000036	-
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,00244	0,00122
22-040201-9901	Краска	кг	0,0316	0,0112
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,244	0,122

Таблица 13-080302-04 - Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Монтаж троллеев. 3. Присоединение.

13-080302-0401 Троллей трехфазные из угловой стали N 5 без подпиточных шин. Прокладка в тоннеле

13-080302-0402 Троллей трехфазные из угловой стали N 5 без подпиточных шин. Прокладка в канале

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0401	13-080302-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,69	0,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0582	0,0582
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0291	0,0291
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,495	0,398
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0291	0,0291
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,022	0,022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000177	0,0000097
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,005	0,005
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0009	0,0009

Окончание таблицы 13-080302-04

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0401	13-080302-0402
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0018	0,0018
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00005	0,00005
21-130814-1703	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,000003	0,000003
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,00122	0,00122
22-040201-9901	Краска	кг	0,0136	0,0136
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,122	0,122

Таблица 13-080302-05 - Шины алюминиевые для подпитки троллеев. Прокладка

Состав работ: 1. Прокладка шин. 2. Присоединение.

13-080302-0501 Шины алюминиевые сечением до 360 мм². Прокладка13-080302-0502 Шины алюминиевые сечением до 640 мм². Прокладка

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0501	13-080302-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2399	0,2793
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0065	0,0106
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,0932	0,109
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,0627	0,0722
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,839	0,745
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0065	0,0106
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,071	0,0769
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м ³	0,015	0,0144
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00004	0,00004

Окончание таблицы 13-080302-05

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0501	13-080302-0502
21-130814-1703	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0000253	0,0000253
22-040201-9901	Краска	кг	0,149	0,149

Таблица 13-080302-06 - Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

13-080302-0601 Троллеи из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали N 4, или из круглой стали диаметром 18 мм прямолинейные. Монтаж оборудования

13-080302-0602 Троллеи из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали N 4, или из круглой стали диаметром 18 мм криволинейные. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0601	13-080302-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9	2,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,542	0,8008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0145	0,0149
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,0094	0,0094
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0626	0,0626
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,441	0,699
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,722	1,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0145	0,0149
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,105	0,105
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,201	0,201
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0458	0,0458

Окончание таблицы 13-080302-06

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0601	13-080302-0602
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0009	0,0009
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0061	0,0061
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000051	0,0000051
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0074	0,0074
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,03	0,032
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0005	0,0005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0007	0,0007
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000748	0,0000698
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,00092	0,00092
22-040201-9901	Краска	кг	0,0867	0,0877
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,092	0,092

Таблица 13-080302-07 - Токоподвод гибкий к электрическим таям, кранам и другим передвижным механизмам. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка натяжного устройства. 2. Раскатка и натяжение троса (проволоки). 3. Установка кареток. 4. Прокладка кабеля.

13-080302-0701 Токоподвод гибкий. Монтаж каретками на тросе

Измеритель: м троса

13-080302-0702 Токоподвод гибкий. Монтаж роликами или кольцами на тросе

Измеритель: м троса

13-080302-0703 Токоподвод гибкий. Монтаж каретками на жестких направляющих

Измеритель: м направляющей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0701	13-080302-0702	13-080302-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3	0,3	0,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,192	0,179	0,391
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,022	0,008
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,132	0,135	0,375
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,081	0,081	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,022	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,046	0,076	0,036
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,072	0,132	0,072
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00001	0,00001	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,015	0,018	0,005
23-061703-0105	Муфта	шт.	0,102	0,204	-
24-040201-0906	Анкер тросовый	100 шт.	0,00408	0,00408	-
24-040207-2202	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	-	0,0122	-
24-040207-4006	Зажимы тросовые	шт.	0,204	0,204	-

Таблица 13-080302-08 - Токоприемники. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

13-080302-0801 Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса до 10 кг. Монтаж оборудования

13-080302-0802 Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса до 15 кг. Монтаж оборудования

13-080302-0803 Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса до 25 кг. Монтаж оборудования

13-080302-0804 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец 3, масса токоприемника до 40 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0801	13-080302-0802	13-080302-0803	13-080302-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2

Продолжение таблицы 13-080302-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0801	13-080302-0802	13-080302-0803	13-080302-0804
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,08	0,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,07
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	-	-	0,05
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,17	0,35	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,07
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,05	0,07	0,13	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,00051
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,01
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,02	0,01
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,01	0,02	0,1
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00001	0,00002	0,00004	-
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0204	0,092
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,12	0,25	0,1
22-040201-9901	Краска	кг	0,04	0,05	0,16	0,03
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1,02	1,02	2,04	9,2

Продолжение таблицы 13-080302-08

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

13-080302-0805 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец 3, масса токоприемника до 60 кг. Монтаж оборудования

13-080302-0806 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец 6, масса токоприемника до 45 кг. Монтаж оборудования

13-080302-0807 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец 6, масса токоприемника до 80 кг. Монтаж оборудования

13-080302-0808 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец 9, масса токоприемника до 60 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0805	13-080302-0806	13-080302-0807	13-080302-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	5	7	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,24	0,36	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,11	0,08	0,14	0,11
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,08
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,11	0,08	0,14	0,11
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,44	1,15	0,65	0,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,02	0,03	0,05	0,05
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,13	0,13	0,13	0,19
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0902	0,18	0,18	0,21
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,22	0,32	0,33
22-040201-9901	Краска	кг	0,04	0,05	0,08	0,1
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	9,2	18	18	21

*Продолжение таблицы 13-080302-08**Состав работ:* 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

13-080302-0809 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец 12, масса токоприемника до 90 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080302-0810 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец 12, масса токоприемника до 110 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080302-0811 Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали N 10. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

13-080302-0812 Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали N 14. Монтаж оборудования

Измеритель: м (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0809	13-080302-0810	13-080302-0811	13-080302-0812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	8	1,83	2,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,5	0,4267	0,4991
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,0498	0,064
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	0,0133	0,0158
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,09	0,12	0,0398	0,0433
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	-	0,274	0,312
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,826	0,829
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	-	0,224	0,224
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,0498	0,064
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,07	1,11	0,466	0,471
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,224	0,224

Продолжение таблицы 13-080302-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0809	13-080302-0810	13-080302-0811	13-080302-0812
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,0006	0,0006
21-050203-9913	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, №20-40	т	-	-	0,0263	0,0376
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00051	0,00051	0,0000623	0,000102
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,07	0,09	0,0018	0,0022
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,0006	0,0007
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,22	0,4	0,0051	0,0059
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,000091	0,000099
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,28	0,31	-	-
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,38	0,64	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,12	0,15	0,258	0,258
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	28	31	0,37	0,37

Продолжение таблицы 13-080302-08

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

13-080302-0813 Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт. (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0813
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66

Окончание таблицы 13-080302-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0813
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,09
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,73
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,09
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,64
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	2,48
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00585
21-130701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,02
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003
21-130814-1703	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,00003
22-040201-9901	Краска	кг	0,11
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3

Таблица 13-080302-09 - Аппаратура защиты. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Подключение вторичного прибора.

13-080302-0901 Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03

Окончание таблицы 13-080302-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-0901
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,37
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060805-0101	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,06
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08
22-040201-9901	Краска	кг	0,3

Таблица 13-080302-10 - Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные. Установка

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

13-080302-1001 Электромагнит подъемный, масса до 500 кг. Установка
 13-080302-1002 Электромагнит подъемный, масса до 1500 кг. Установка
 13-080302-1003 Электромагнит подъемный, масса до 3500 кг. Установка
 13-080302-1004 Электромагнит подъемный, масса до 4500 кг. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-1001	13-080302-1002	13-080302-1003	13-080302-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	4	6	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	5,37	9,67	11,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,17	2,83	4,98	6,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,87	2,54	4,69	5,81
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07

Продолжение таблицы 13-080302-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-1001	13-080302-1002	13-080302-1003	13-080302-1004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,008	0,008	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2,04	2,04	2,04	2,04

Продолжение таблицы 13-080302-10

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

13-080302-1005 Барабан кабельный. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-1005
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,44
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,09
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,87
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,44
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,03

Окончание таблицы 13-080302-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-1005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0004
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,02
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,015
22-040201-9901	Краска	кг	0,25
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2,04

Таблица 13-080302-11 - Шинопроводы троллейные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка кронштейнов. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Установка кареток. 4. Присоединение.

13-080302-1101 Шинопровод троллейный на ток до 400 А, напряжением до 660 В. Монтаж на кронштейнах, массой до 2 кг

13-080302-1102 Шинопровод троллейный на ток до 400 А, напряжением до 660 В. Монтаж на кронштейнах, массой до 5 кг

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-1101	13-080302-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3182	0,3716
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0171	0,0178
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,284	0,336
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0176	0,0377
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0171	0,0178
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0000034
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,0245	0,0245
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	-

Окончание таблицы 13-080302-11

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080302-1101	13-080302-1102
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,0245	0,0245
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000046	0,0000067
21-130814-3303	Шпильки	комплект	0,1	0,1
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0001	0,0001
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00006	0,00006
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,0051	0,0051
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,2	0,2
24-040207-2204	Подвесы	100 шт.	0,0033	0,0033
24-040207-3931	Клемма прижимная	шт.	0,051	0,051

Группа 13-080303 Устройства пускорегулирующие. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтено производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2 В нормах не учтено:

а) прокладка шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемая по соответствующим нормам группы 13-080103 подраздела 13-0801 и группы 13-080206 подраздела 13-0802;

б) установка защитных ограждений блоков резисторов, определяемая по норме 13-080103-3603;

в) установка опорных конструкций для аппаратов нормы 13-080303-(0101÷0133, 0201÷0233, 0301÷0304), определяемая по норме 13-080103-3603;

г) установка кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемая по норме 13-080303-2517;

д) установка коробок с зажимами, определяемая по соответствующим нормам 13-080303-(2501÷2517);

е) присоединение к сети шинами аппаратов на ток свыше 2500 А, определяемое по соответствующим нормам группы 13-080103 подраздела 13-0801.

3 При присоединении жил кабелей или проводов к устройствам флажковыми (фигурными) наконечниками из медных или алюминиевых шин к нормам настоящей группы следует добавлять нормы 13-080301-(1401÷1404).

4 Нормы 13-080303-(0101÷0133, 0201÷0233, 0301÷0304) следует применять только при реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

5 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- аппараты штепсельные;
- выключатели и переключатели пакетные;
- детали дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валы, тяги, подшипники, рычаги и т.п.);
- колонки распределительные с рубильниками, предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);
- коробки с зажимами (по нормам 13-080303-(2501÷2517));
- коробки для универсальных переключателей;
- коробки штепсельные;
- масла для маслonaполненных аппаратов;
- предохранители всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В;
- пускатели на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывозащищенных);
- рубильники и переключатели на ток до 400 А;
- световые сигнальные приборы (светофоры), включая стекло и лампы;
- ящики пусковые и силовые всех типов, не имеющие установленного оборудования;
- щитки, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А;
- щитки, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей

Таблица 13-080303-01 - Рубильники (выключатели, разъединители). Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0101 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0102 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0103 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0104 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0101	13-080303-0102	13-080303-0103	13-080303-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	2	3

Продолжение таблицы 13-080303-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0101	13-080303-0102	13-080303-0103	13-080303-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1	0,2	0,22	0,42
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00024	0,00024	0,00034	0,00052
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,005	0,01	0,012	0,03
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,005	0,01
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,04	0,04	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,07	0,073	0,075	0,075
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,02	0,02	0,034
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	4,1	4,1	6,1

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0105 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0106 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0107 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 6300

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0108 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 250

А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0105	13-080303-0106	13-080303-0107	13-080303-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,06	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	-
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,22
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00026	0,00026	0,0004	0,00037
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	-	-	0,012
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,005
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	-	-	-	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,04	0,044
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	0,08	0,085	0,07
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	-	0,018
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	4,1

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0109 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 400

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0110 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 630

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0111 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 1600

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0112 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 2500

А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0109	13-080303-0110	13-080303-0111	13-080303-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	5	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,39	0,43	0,43	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00042	0,0005	0,00089	0,00026
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,02	0,024	0,06	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,01	0,018	-
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,005	0,006	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08	0,09	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,073	0,08	0,08	0,08
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,032	0,035	0,067	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	8,2	8,2	12,2	-

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0113 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 4000

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0114 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 6300

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0115 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 250

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0116 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 400

А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0113	13-080303-0114	13-080303-0115	13-080303-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	-	-
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,38	0,65
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,16	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00034	0,0004	0,00053	0,00054
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	-	0,048	0,036
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,008	0,014
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	-	0,011	0,005	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,168	0,072	0,132
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,02	0,041

Продолжение таблицы 13-080303-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0113	13-080303-0114	13-080303-0115	13-080303-0116
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	0,08	0,07	0,073
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	0,03	0,05
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	6,1	12,2

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0117 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0118 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0119 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0120 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0117	13-080303-0118	13-080303-0119	13-080303-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	8	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,06	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,13	1,25	-	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,07	0,21	0,21

Продолжение таблицы 13-080303-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0117	13-080303-0118	13-080303-0119	13-080303-0120
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065	0,00128	0,00052	0,00052
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,072	0,09	-	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,025	0,027	-	-
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,014	0,016	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,216	0,252	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,061	0,061	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	0,08	0,08	0,09
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,09	0,1	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	18,3	18,3	-	-

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0121 Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 6300

А. Установка на металлическом основании

13-080303-0122 Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0123 Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0124 Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0121	13-080303-0122	13-080303-0123	13-080303-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	-	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080303-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0121	13-080303-0122	13-080303-0123	13-080303-0124
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	-	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	-	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,22	0,39	0,43
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,38	0,38	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00055	0,00072	0,00066	0,0006
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	0,012	0,02	0,024
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	0,005	0,008	0,01
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	-	0,003	0,005	0,006
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,044	0,08	0,09
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	0,02	0,041	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,09	0,09	0,093	0,095
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,018	0,032	0,035
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	4,1	8,2	8,2

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0125 Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0126 Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0127 Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0128 Рубильник на плите с приводом, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0125	13-080303-0126	13-080303-0127	13-080303-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	3	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,06	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,84	-	-	0,38
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,42	0,47	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0011	0,0005	0,0005	0,000575
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,06	-	-	0,048
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,018	-	-	0,008
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,01	-	-	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,168	0,072
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,061	-	-	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,095	0,01	0,01	0,09
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	-	-	0,029
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	12,2	-	-	6,1

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0129 Рубильник на плите с приводом, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании
13-080303-0130 Рубильник на плите с приводом, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании
13-080303-0131 Рубильник на плите с приводом, трехполюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании
13-080303-0132 Рубильник на плите с приводом, трехполюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0129	13-080303-0130	13-080303-0131	13-080303-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	9	9	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,65	1,13	1,25	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000676	0,000761	0,001476	0,000376
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,036	0,072	0,09	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,014	0,025	0,027	-
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,008	0,014	0,016	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,132	0,216	0,252	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,061	0,061	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,09	0,095	0,095	0,15
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,053	0,086	0,1	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	12,2	18,3	18,3	-

Продолжение таблицы 13-080303-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0133 Рубильник на плите с приводом, трехполюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0133
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4

Окончание таблицы 13-080303-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0133
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00063
22-040201-9901	Краска	кг	0,15

Таблица 13-080303-02 - Переключатели (рубильники переключающие). Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0201 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0202 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0203 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0204 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0201	13-080303-0202	13-080303-0203	13-080303-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080303-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0201	13-080303-0202	13-080303-0203	13-080303-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,29	0,32	0,63
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00029	0,00035	0,00043	0,00069
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,008	0,01	0,018	0,045
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,007	0,014
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,005	0,008
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,04	0,07	0,126
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,061	0,061	0,092
22-040201-9901	Краска	кг	0,105	0,11	0,11	0,11
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,016	0,026	0,05
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,1	6,1	6,1	9,2

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0205 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0206 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0207 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 6300 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0208 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0205	13-080303-0206	13-080303-0207	13-080303-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	-
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,32
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00026	0,00026	0,00037	0,000525
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	-	-	0,018
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,007
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	-	-	-	0,004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,066
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	0,08	0,09	0,105
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	-	0,026
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	6,1

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0209 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080303-0210 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0211 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0212 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0209	13-080303-0210	13-080303-0211	13-080303-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	8	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,06	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,59	0,65	1,25	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000576	0,000653	0,0012	0,00026
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,03	0,036	0,09	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,012	0,014	0,027	-
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,007	0,008	0,016	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	0,12	0,252	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,061	0,061	0,092	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,11	0,11	0,18	0,08
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,048	0,053	0,1	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	12,2	12,2	12,2	-

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0213 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0214 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, двухполюсный на ток до 6300 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0215 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0216 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0213	13-080303-0214	13-080303-0215	13-080303-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	4	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,56	0,97
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,16	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00026	0,00037	0,000765	0,000815
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	-	0,072	0,094
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	-	0,013	0,022
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	-	-	0,007	0,012
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,108	0,198
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,031	0,061

Продолжение таблицы 13-080303-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0213	13-080303-0214	13-080303-0215	13-080303-0216
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	0,09	0,105	0,11
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	0,043	0,079
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	9,2	18,4

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0217 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0218 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0219 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0220 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0217	13-080303-0218	13-080303-0219	13-080303-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	12	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,1	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,05
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,05
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,69	1,88	-	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,07	0,21	0,21

Продолжение таблицы 13-080303-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0217	13-080303-0218	13-080303-0219	13-080303-0220
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00097	0,00178	0,00026	0,00052
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,108	0,135	-	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,038	0,047	-	-
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,021	0,024	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,324	0,378	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,093	0,093	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,113	0,113	0,08	0,08
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,13	0,15	-	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	27,5	27,5	-	-

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0221 Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, трехполюсный на ток до 6300 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0222 Переключатель на плите с приводом, двухполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0223 Переключатель на плите с приводом, двухполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0224 Переключатель на плите с приводом, двухполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0221	13-080303-0222	13-080303-0223	13-080303-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	5	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080303-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0221	13-080303-0222	13-080303-0223	13-080303-0224
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,32	0,59	0,65
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,36	0,38	0,38	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,000575	0,000675	0,000753
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	0,018	0,03	0,036
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	-	0,007	0,012	0,014
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	-	0,042	0,072	0,084
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,066	0,12	0,129
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	0,031	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,085	0,135	0,14	0,143
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,026	0,048	0,053
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	6,1	12,2	12,2

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0225 Переключатель на плите с приводом, двухполюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0226 Переключатель на плите с приводом, двухполюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0227 Переключатель на плите с приводом, двухполюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0228 Переключатель на плите с приводом, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0225	13-080303-0226	13-080303-0227	13-080303-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	3	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,1	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,25	-	-	0,56
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,42	0,47	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0013	0,000359	0,000488	0,000814
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,09	-	-	0,072
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,027	-	-	0,013
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,162	-	-	0,007
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,252	-	-	0,108
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	-	-	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,143	0,152	0,152	0,135
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1	-	-	0,043
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	18,4	-	-	9,2

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0229 Переключатель на плите с приводом, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0230 Переключатель на плите с приводом, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0231 Переключатель на плите с приводом, трехполюсный на ток до 1600 А. Установка на металлическом основании

13-080303-0232 Переключатель на плите с приводом, трехполюсный на ток до 2500 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0229	13-080303-0230	13-080303-0231	13-080303-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	11	13	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,06	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,97	1,69	1,88	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000814	0,000991	0,0018	0,000358
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,094	0,108	0,143	-
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,022	0,038	0,041	-
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,013	0,022	0,024	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,198	0,224	0,252	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,061	0,092	0,092	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,14	0,143	0,143	0,15
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,079	0,13	0,151	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	18,4	27,5	27,5	-

Продолжение таблицы 13-080303-02

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0233 Переключатель на плите с приводом, трехполюсный на ток до 4000 А. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0233
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5

Окончание таблицы 13-080303-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0233
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,05
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000616
22-040201-9901	Краска	кг	0,15

Таблица 13-080303-03 - Предохранители. Установка на изоляционном основании

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-0301 Предохранитель на ток до 100 А. Установка на изоляционном основании

13-080303-0302 Предохранитель на ток до 250 А. Установка на изоляционном основании

13-080303-0303 Предохранитель на ток до 400 А. Установка на изоляционном основании

13-080303-0304 Предохранитель на ток до 630 А. Установка на изоляционном основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0301	13-080303-0302	13-080303-0303	13-080303-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,2	0,22
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000159	0,000208	0,000208	0,000208
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,005	0,01	0,012

Окончание таблицы 13-080303-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0301	13-080303-0302	13-080303-0303	13-080303-0304
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,004	0,005
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,014	0,02	0,04	0,044
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,005	0,008	0,016	0,018
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	2	4,1	4,1

Таблица 13-080303-04 - Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0401 Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-0402 Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 250 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-0403 Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 400 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-0404 Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0401	13-080303-0402	13-080303-0403	13-080303-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,02

Продолжение таблицы 13-080303-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0401	13-080303-0402	13-080303-0403	13-080303-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,22	0,39	0,13
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,01	0,012	0,003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000271	0,000508	0,000495	0,00027
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,01
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,007	0,012	0,02	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,008	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,004	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,044	0,08	0,024
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,041	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,068	0,07	0,08	0,044
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,32	0,001
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,1	4,1	8,2	4,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-04

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0405 Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0406 Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0407 Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-0408 Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 250 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0405	13-080303-0406	13-080303-0407	13-080303-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,02	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,39	0,2	0,38
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,23	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,01	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000418	0,000492	0,00027	0,000575
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,02	0,009	0,048
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,005	0,004	0,008
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,003	0,005	0,002	0,005

Продолжение таблицы 13-080303-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0405	13-080303-0406	13-080303-0407	13-080303-0408
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,044	0,08	0,036	0,072
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,046	0,05	0,068	0,07
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,018	0,032	0,014	0,029
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,1	8,2	6,1	6,1
24-040207-3960	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-04

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0409 Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 400 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-0410 Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0411 Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0412 Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0409	13-080303-0410	13-080303-0411	13-080303-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	2	3	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,2	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	0,02	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,13	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,65	0,2	0,38	0,65
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,012	0,003	0,003	0,004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000653	0,000384	0,000959	0,000735
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,01	0,01	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,056	0,009	0,048	0,056
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,014	0,004	0,008	0,014
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,084	0,002	0,005	0,084
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,132	0,036	0,072	0,132
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,078	0,046	0,046	0,05
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,053	0,014	0,029	0,053
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	12,2	6,1	6,1	12,2
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-04

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0413 Ящики с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на до 100 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

13-080303-0414 Ящики с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на до 250 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

13-080303-0415 Ящики с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на до 400 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

13-080303-0416 Ящики с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на до 100 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: ящик

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0413	13-080303-0414	13-080303-0415	13-080303-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,06	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,15	0,17	0,17
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,02
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,22	0,39	0,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000271	0,000418	0,000503	0,000381
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014

Продолжение таблицы 13-080303-04

Измеритель: ящик

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0413	13-080303-0414	13-080303-0415	13-080303-0416
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,012	0,02	0,009
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,008	0,004
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,005	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,044	0,08	0,036
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	-	0,0001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,082	0,082	0,087	0,088
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,032	0,014
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,1	4,1	8,2	6,1
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-04

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0417 Ящики с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на до 250 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: ящик

13-080303-0418 Ящики с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на до 400 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: ящик

13-080303-0419 Шкаф с одним двухполюсным рубильником на ток до 630 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

13-080303-0420 Шкаф с одним двухполюсным рубильником на ток до 1000 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0417	13-080303-0418	13-080303-0419	13-080303-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	5	8	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,2	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,1	0,27	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,17	0,18
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17	0,17	0,36	0,36
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,1	0,11
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,65	0,5	0,84
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,13	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,019	0,023
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000576	0,000653	0,000554	0,000697
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,048	0,056	0,064	0,068
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,014	0,011	0,018
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,005	0,084	0,006	0,011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,072	0,132	0,096	0,168
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,041	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,088	0,088	0,124	0,14
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,028	0,053	0,038	0,067

Продолжение таблицы 13-080303-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0417	13-080303-0418	13-080303-0419	13-080303-0420
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	12,2	8,2	12,2
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-04

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0421 Шкаф с одним трехполюсным рубильником на ток до 630 А. Установка на конструкции на полу
 13-080303-0422 Шкаф с одним трехполюсным рубильником на ток до 1000 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0421	13-080303-0422
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17	0,18
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36	0,36
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,11	0,12
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,84	1,17
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,019	0,022
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001204	0,001851
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,068	0,072
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,018	0,022
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,011	0,012

Окончание таблицы 13-080303-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0421	13-080303-0422
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,168	0,192
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002	0,0002
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,14	0,14
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	0,077
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	12,2	12,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080303-05 - Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0501 Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0502 Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0503 Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0504 Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0501	13-080303-0502	13-080303-0503	13-080303-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,02	0,1	0,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,07	0,1

Продолжение таблицы 13-080303-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0501	13-080303-0502	13-080303-0503	13-080303-0504
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,01	0,03	0,05
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,29	0,32
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000065	0,000455	0,000667	0,000576
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,61	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,015	0,018
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,007
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,036	0,06	0,066
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,61	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,04	0,046	0,051	0,056
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,024	0,026
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,1	3,1	3,1	3,1
24-040207-3960	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-05

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0505 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0506 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до 12. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0507 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до 36. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0508 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до 64. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0505	13-080303-0506	13-080303-0507	13-080303-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	6	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,61	0,61	0,61	0,61
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,007	0,007	0,007
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,004	0,024	0,072	0,128
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,005	0,014	0,026
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,007	0,014
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,008	0,048	0,144	0,256
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,61	0,61	0,61	0,61
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,041	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0,018
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,024	0,072	0,128

Продолжение таблицы 13-080303-05

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0505	13-080303-0506	13-080303-0507	13-080303-0508
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	5,1	5,1	5,1	12,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-05

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0509 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей на ток до 63 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0510 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0511 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0512 Аппарат штепсельный общего назначения с контактами силовых цепей на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0509	13-080303-0510	13-080303-0511	13-080303-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,09	0,1	0,13	0,19
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04

Продолжение таблицы 13-080303-05

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0509	13-080303-0510	13-080303-0511	13-080303-0512
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00014	0,000266	0,000433	0,000102
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,012	0,048
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,005	0,008
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,003	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,036	0,054	0,072
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0,035
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,014	0,014	0,029
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,1	3,1	3,1	3,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080303-05

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0513 Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток до 63 А. Установка

13-080303-0514 Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток до 160 А. Установка

13-080303-0515 Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток до 320 А. Установка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0513	13-080303-0514	13-080303-0515
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19	0,19	0,21
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,24	0,49
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,11	0,11	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,004	0,004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000128	0,000692	0,001606
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,01	0,023	0,045
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,01	0,019
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,006	0,011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,095	0,19
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,042	0,05	0,05
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015	0,031	0,072
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	5,1	5,1	12,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080303-06 - Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка выключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0601 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне
 13-080303-0602 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне
 13-080303-0603 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне
 13-080303-0604 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0601	13-080303-0602	13-080303-0603	13-080303-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,23	0,32
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002	0,003	0,003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000049	0,00038	0,000431	0,000576
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,009	0,018
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,004	0,007
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,002	0,004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,036	0,042	0,066
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,036	0,047	0,047	0,066
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,016	0,026

Продолжение таблицы 13-080303-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0601	13-080303-0602	13-080303-0603	13-080303-0604
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-06

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка выключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0605 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0606 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-0607 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-0608 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 400 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0605	13-080303-0606	13-080303-0607	13-080303-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	1	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	3,9	3,9	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	-	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,14	0,14	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	-	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,59	-	0,2	0,32
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,12	0,12	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,004	0,009	0,009

Продолжение таблицы 13-080303-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0605	13-080303-0606	13-080303-0607	13-080303-0608
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00186	0,000049	0,00038	0,000476
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	-	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,02	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,036	0,006	0,009	0,018
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,001	0,004	0,007
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,006	0,001	0,002	0,004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,096	0,012	0,036	0,066
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,066	0,047	0,047	0,066
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,038	0,006	0,014	0,026
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
24-040207-3960	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-06

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка выключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0609 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0609
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02

Окончание таблицы 13-080303-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0609
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,59
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00186
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,036
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,011
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,006
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,096
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,066
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,038
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080303-07 - Устройства вводные. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0701 Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами на ток до 70 А. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-0702 Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами на ток до 160 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0701	13-080303-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000508	0,000497
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,009	0,012
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,05
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,054
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,042	0,042
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,011	0,014
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080303-08 - Реверсоры и контакторы высокого напряжения. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0801 Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу.

Установка на конструкции на полу

13-080303-0802 Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А вакуумный. Установка на конструкции на полу

13-080303-0803 Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А электромагнитный. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0801	13-080303-0802	13-080303-0803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79	42	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87	1,16	1,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,54	1,13	1,24
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16	0,14	0,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,33	0,03	0,08
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,95	0,75	0,75
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,23	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,034	0,01	0,034
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001721	0,000578	0,001649
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	0,02	0,041
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,146	0,108	0,108
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,029	0,019	0,019
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,012	0,011	0,011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,264	0,168	0,168
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	0,041	0,041
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,408	0,122	0,122
22-040201-9901	Краска	кг	0,245	0,17	0,2
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,114	0,07	0,07
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	16,3	12,2	12,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080303-09 - Контактторы и блок-контактторы. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0901 Контакттор постоянного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции

13-080303-0902 Контакттор постоянного тока на ток до 400 А. Установка на конструкции

13-080303-0903 Контакттор переменного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции

13-080303-0904 Контакттор переменного тока на ток до 400 А. Установка на конструкции

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0901	13-080303-0902	13-080303-0903	13-080303-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	3	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,4	4,2	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,16	0,14	0,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25	0,29	0,38
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,14	0,12	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,009	0,009
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000368	0,000418	0,000526	0,000576
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,013	0,035	0,048	0,051
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,006	0,007	0,009
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,003	0,004	0,004	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,046	0,052	0,066	0,076

Продолжение таблицы 13-080303-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0901	13-080303-0902	13-080303-0903	13-080303-0904
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,047	0,066	0,047	0,066
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,019	0,022	0,027	0,029
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,1	4,1	6,1	6,1
24-040207-3960	Перемиčky гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-09

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-0905 Блок-контактор с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до 12. Установка на конструкции

13-080303-0906 Блок-контактор с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до 24. Установка на конструкции

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0905	13-080303-0906
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003

Окончание таблицы 13-080303-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-0905	13-080303-0906
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000576	0,000576
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,029	0,053
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,006	0,011
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,003	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,016
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,047	0,047
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080303-10 - Пускатели магнитные. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1001 Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-1002 Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-1003 Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 200 А. Установка на конструкции на полу

13-080303-1004 Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1001	13-080303-1002	13-080303-1003	13-080303-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	4,2	3,7

Продолжение таблицы 13-080303-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1001	13-080303-1002	13-080303-1003	13-080303-1004
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,14	0,14	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,29	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,23	0,23	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,011	0,003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000373	0,00053	0,000576	0,000373
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,021	0,012
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,048	0,072	0,024
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,045	0,045	0,07	0,039
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,03	0,012
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	6,1	6,1	-
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-10

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1005 Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-1006 Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 160 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-1007 Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 200 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-1008 Пускатели магнитные общего назначения на ток до 40 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

Измеритель: пускатель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1005	13-080303-1006	13-080303-1007	13-080303-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	4	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	4,2	4,2	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25	0,29	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,17

Продолжение таблицы 13-080303-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1005	13-080303-1006	13-080303-1007	13-080303-1008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,004	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00053	0,00053	0,000576	0,000373
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,015
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,015	0,018	0,02	0,012
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,007	0,007	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,004	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,048	0,066	0,072	0,024
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00012
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,047	0,065	0,065	0,103
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,02	0,03	0,012
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1	6,1	-
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-10

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1009 Пускатели магнитные общего назначения на ток до 100 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

13-080303-1010 Пускатели магнитные общего назначения на ток до 200 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

13-080303-1011 Пускатели магнитные общего назначения на ток до 40 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

13-080303-1012 Пускатели магнитные общего назначения на ток до 100 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: пускатель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1009	13-080303-1010	13-080303-1011	13-080303-1012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,14	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,29	-	0,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,18	0,05	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,011	0,004	0,004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00053	0,000576	0,000373	0,00053
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,015	0,015	0,015	0,015
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,015	0,021	0,012	0,015
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,007	0,002	0,005
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,001	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,048	0,072	0,024	0,048
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00012	0,00012	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,103	0,103	0,076	0,08

Продолжение таблицы 13-080303-10

Измеритель: пускатель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1009	13-080303-1010	13-080303-1011	13-080303-1012
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,03	0,012	0,02
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1	-	6,1
24-040207-3960	Перемиčky гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-10

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1013 Пускатели магнитные общего назначения на ток до 160 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: пускатель

13-080303-1014 Пускатели магнитные общего назначения, на ток до 200 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: пускатель

13-080303-1015 Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

13-080303-1016 Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий на ток до 250 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1013	13-080303-1014	13-080303-1015	13-080303-1016
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	4	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	3,9	4,4

Продолжение таблицы 13-080303-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1013	13-080303-1014	13-080303-1015	13-080303-1016
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,07	0,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,16	0,15	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,04
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,25	0,29	0,2	0,38
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,25	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,011	0,011
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00053	0,000576	0,000807	0,000978
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,015	0,015	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,018	0,02	0,015	0,054
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,007	0,005	0,01
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,004	0,004	0,002	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,066	0,072	0,048	0,084
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00001	0,00001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	0,085	0,076	0,076
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,02	0,02	0,035
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-10

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1017 Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-1018 Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий, на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-1019 Пускатели магнитные взрывозащищенные маслonaполненные на ток до 100 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

Измеритель: пускатель

13-080303-1020 Пускатели магнитные взрывозащищенные маслonaполненные на ток до 250 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

Измеритель: пускатель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1017	13-080303-1018	13-080303-1019	13-080303-1020
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	6	3	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,4	4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,17	0,17	0,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,13	0,13	0,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,17	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,04	0,08
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	0,2	0,38
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,22	0,22

Продолжение таблицы 13-080303-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1017	13-080303-1018	13-080303-1019	13-080303-1020
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,006	0,007	-	-
21-060801-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	0,02	0,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000807	0,000978	0,000717	0,000984
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,015	0,054
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,01	0,005	0,01
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,002	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,048	0,084	0,048	0,084
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,000075	0,000075
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,076	0,076	0,136	0,136
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,02	0,035
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-10

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080303-1021 Пускатели магнитные взрывозащищенные маслonaполненные на ток до 100 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: пускатель

13-080303-1022 Пускатели магнитные взрывозащищенные маслonaполненные на ток до 250 А. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: пускатель

13-080303-1023 Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий на ток до 25 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

13-080303-1024 Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий на ток до 100 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1021	13-080303-1022	13-080303-1023	13-080303-1024
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	5	5	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,4	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,2	0,28	0,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,18	0,18
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17	0,18	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,1	0,1
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	-	0,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,006	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000717	0,000984	-	0,000331

Продолжение таблицы 13-080303-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1021	13-080303-1022	13-080303-1023	13-080303-1024
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	-	-
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,012	0,024
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,01	0,002	0,005
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,001	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,048	0,084	0,024	0,048
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000075	0,000075	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,074	0,136	0,052	0,052
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,012	0,024
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1	6,1	-	6,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-10

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1025 Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий на ток до 250 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1025
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38

Окончание таблицы 13-080303-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,23
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,15
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000479
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,054
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,084
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,052
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,035
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080303-11 - Пускатели ручные. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка пускателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1101 Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий. Установка на конструкции на полу

13-080303-1102 Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1101	13-080303-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-

Окончание таблицы 13-080303-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1101	13-080303-1102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,000025
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,61
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2	0,007
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,012
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	0,61
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,047	0,047
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080303-12 - Посты управления кнопочные. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка постов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1201 Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Установка на конструкции на полу

13-080303-1202 Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 9. Установка на конструкции на полу

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080303-1203 Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 16. Установка на конструкции на полу

13-080303-1204 Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1201	13-080303-1202	13-080303-1203	13-080303-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,004	0,002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	0,032	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,036	0,064	0,012
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00006
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,045	0,045	0,045	0,035

Продолжение таблицы 13-080303-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1201	13-080303-1202	13-080303-1203	13-080303-1204
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,018	0,032	0,006
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-12

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка постов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1205 Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 6. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1206 Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 9. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1207 Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 16. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1208 Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1205	13-080303-1206	13-080303-1207	13-080303-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,23

Продолжение таблицы 13-080303-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1205	13-080303-1206	13-080303-1207	13-080303-1208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002	0,018
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,000005	0,000005	0,0001
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,018	0,032	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,006	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,036	0,064	0,012
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00009
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,035	0,04	0,04	0,072
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,018	0,032	0,006
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-12

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка постов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1209 Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-1210 Посты управления кнопочные общего назначения количество элементов поста до 3. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

Измеритель: пост

13-080303-1211 Посты управления кнопочные общего назначения количество элементов поста до 6. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

Измеритель: пост

13-080303-1212 Посты управления кнопочные общего назначения количество элементов поста до 3. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: пост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1209	13-080303-1210	13-080303-1211	13-080303-1212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	1	2	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,08	0,08	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	-	-	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,1	0,12	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,002	0,002	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,00005	0,00005	0,00005
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	-	-	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,02	0,02	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,006	0,012	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,002	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,012	0,024	0,012

Продолжение таблицы 13-080303-12

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1209	13-080303-1210	13-080303-1211	13-080303-1212
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	-	-	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00009	0,00005	0,00005	0,000027
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,122	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,049	0,037	0,037	0,04
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006	0,012	0,006
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-12

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка постов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1213 Посты управления кнопочные общего назначения количество элементов поста до 6. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

13-080303-1214 Посты управления кнопочные взрывозащищенные с количеством элементов поста до 3. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на полу

13-080303-1215 Посты управления кнопочные взрывозащищенные с количеством элементов поста до 3. Сборка из нескольких устанавливаемых на конструкции на стене или колонне

Измеритель: пост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1213	13-080303-1214	13-080303-1215
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,04	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,02	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,08
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,02	0,02
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,17	0,06

Окончание таблицы 13-080303-12

Измеритель: пост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1213	13-080303-1214	13-080303-1215
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,005	0,003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,0001	0,0001
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	-	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,02	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,006	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,001	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,012	0,012
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	-	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000027	0,000033	0,000033
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061
22-040201-9901	Краска	кг	0,04	0,072	0,042
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,006	0,006
24-040207-3960	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080303-13 - Посты управления кнопочные подвесные. Подвеска

Состав работ: 1. Установка постов на проложенный кабель (трос). 2. Присоединение.

13-080303-1301 Пост управления кнопочный подвесной количество элементов поста до 3. Подвеска на кабеле (тросе)

13-080303-1302 Пост управления кнопочный подвесной количество элементов поста до 10. Подвеска на кабеле (тросе)

13-080303-1303 Пост управления кнопочный подвесной количество элементов поста до 16. Подвеска на кабеле (тросе)

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1301	13-080303-1302	13-080303-1303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8

Окончание таблицы 13-080303-13

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1301	13-080303-1302	13-080303-1303
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,02	0,032
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,04	0,064
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,02	0,326
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03	0,03
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,02	0,032

Таблица 13-080303-14 - Переключатели универсальные. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка переключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1401 Переключатель универсальный пылеводозащищенный количество секций до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1402 Переключатель универсальный пылеводозащищенный количество секций до 10. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1403 Переключатель универсальный пылеводозащищенный количество секций до 16. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1404 Переключатель универсальный пылеводозащищенный количество секций до 24. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1401	13-080303-1402	13-080303-1403	13-080303-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02	0,02

Продолжение таблицы 13-080303-14

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1401	13-080303-1402	13-080303-1403	13-080303-1404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,02	0,032	0,05
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,006	0,01
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,04	0,064	0,1
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,248	0,326	0,49
22-040201-9901	Краска	кг	0,038	0,038	0,038	0,038
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,002	0,032	0,05
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080303-14

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка переключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1405 Переключатель универсальный взрывозащищенный количество секций до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1406 Переключатель универсальный взрывозащищенный, количество секций до 14. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1405	13-080303-1406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,028
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,016	0,006
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,056
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,286
22-040201-9901	Краска	кг	0,038	0,038
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,028
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080303-15 - Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры). Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка командоконтроллера. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1501 Командоаппарат ручной контактный масса до 15 кг, количество цепей до 6. Установка на конструкции на полу

13-080303-1502 Командоаппарат ручной контактный масса до 15 кг, количество цепей до 12. Установка на конструкции на полу

13-080303-1503 Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов масса до 15 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-1504 Командоаппарат педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов масса до 35 кг. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1501	13-080303-1502	13-080303-1503	13-080303-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,12
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,012	0,004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000177	0,000177	0,000177	0,000177
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,006	0,008
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,048	0,056	0,08

Окончание таблицы 13-080303-15

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1501	13-080303-1502	13-080303-1503	13-080303-1504
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,245	0,286	0,41
22-040201-9901	Краска	кг	0,068	0,068	0,092	0,048
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
24-040207-3960	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 13-080303-16 - Контроллеры кулачковые. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка контроллера. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1601 Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,09
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000882
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,01
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,004
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002

Окончание таблицы 13-080303-16

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1601
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,056
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	10,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080303-17 - Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели). Установка

13-080303-1701 Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора количество цепей до 2. Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка командоаппарата. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080303-1702 Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора количество цепей до 6. Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка командоаппарата. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080303-1703 Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора количество цепей до 2. Установка на конструкции на полу

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка командоаппарата. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1704 Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора количество цепей до 6. Установка на конструкции на полу

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка командоаппарата. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1701	13-080303-1702	13-080303-1703	13-080303-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	3	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,15	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,25	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,017	0,017
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000334	0,000334	0,000334	0,000334
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,004	0,012	0,004	0,012
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,001	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,008	0,024	0,008	0,024
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000005	0,000005	0,0001	0,0001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,122	0,041	0,122
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03	0,01	0,01
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,012	0,004	0,012
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-17

13-080303-1705 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 2. Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка командоаппарата. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080303-1706 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 8. Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка командоаппарата. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080303-1707 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 24. Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка командоаппарата. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080303-1708 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 2. Установка на конструкции на полу

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка командоаппарата. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1705	13-080303-1706	13-080303-1707	13-080303-1708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	5	11	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,8	3,9	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,23	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,18	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,02
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	-	0,017
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000334	0,000334	0,001294	0,000334
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	-	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,004	0,016	0,05	0,004
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,003	0,01	0,001

Продолжение таблицы 13-080303-17

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1705	13-080303-1706	13-080303-1707	13-080303-1708
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,005	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,008	0,031	0,1	0,008
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,0001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,031	0,01
21-130816-0203	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,163	0,49	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03	0,05	0,098
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,016	0,05	0,004
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-17

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка командоаппарата. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1709 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 8. Установка на конструкции на полу

13-080303-1710 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 24. Установка на конструкции на полу

13-080303-1711 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 24, с электроприводом. Установка на конструкции на полу

13-080303-1712 Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором количество цепей до 24, взрывозащищенный маслonaполненный. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1709	13-080303-1710	13-080303-1711	13-080303-1712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	11	27	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,9	4	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,25	0,4	0,11

Окончание таблицы 13-080303-17

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1709	13-080303-1710	13-080303-1711	13-080303-1712
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,31	0,08
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,03
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,017	0,017	0,017	0,017
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000334	0,000334	0,000959	0,000334
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,016	0,05	0,05	0,008
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,01	0,01	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,005	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,031	0,1	0,1	0,016
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,031	0,041	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,163	0,49	0,041	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,098	0,098	0,118	0,1
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,016	0,05	0,06	0,008
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 13-080303-18 - Выключатели путевые конечные и микропереключатели. Установка

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка выключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1801 Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг. Установка на металлическом основании

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080303-1802 Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-1803 Выключатель путевой или конечный контактный взрывозащищенный, в том числе маслonaполненный, масса до 10 кг. Установка на металлическом основании

13-080303-1804 Выключатель путевой или конечный контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1801	13-080303-1802	13-080303-1803	13-080303-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,27	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,08	-	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	0,007	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000177	0,000177	0,000177	0,000024
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	1,22	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	0,014	-	-
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,004
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	1,22	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-080303-18

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1801	13-080303-1802	13-080303-1803	13-080303-1804
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,058	0,03	0,03
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
24-040207-3960	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-18

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка выключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-1805 Выключатель путевой или конечный бесконтактный. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1805
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000049
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,006
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,03

Окончание таблицы 13-080303-18

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1805
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080303-19 - Линейки ограничения хода механизмов. Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкции и линейки.

13-080303-1901 Линейка масса до 5 кг. Установка на металлическом основании

13-080303-1902 Линейка масса до 10 кг. Установка на металлическом основании

13-080303-1903 Линейка масса до 25 кг. Установка на металлическом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-1901	13-080303-1902	13-080303-1903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24	0,29	0,37
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000181	0,000181	0,00055
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001	0,00012	0,00014
22-040201-9901	Краска	кг	0,072	0,092	0,172

Таблица 13-080303-20 - Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка реостата и регулятора. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2001 Реостат переменного тока масляный с ручным приводом масса (без масла) до 350 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2002 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 25 кг. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2003 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 50 кг. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2004 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 100 кг. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2001	13-080303-2002	13-080303-2003	13-080303-2004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	1	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,04	0,06	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,19	0,02	0,03	0,05
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,21	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,13	0,13	0,13
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,19	0,02	0,03	0,05
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,06	0,08	0,08
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,015	0,003	0,003	0,005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00117	0,000243	0,000169	0,000484
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,009	0,003	0,003	0,004
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,001	0,001	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 13-080303-20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2001	13-080303-2002	13-080303-2003	13-080303-2004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,033	0,008	0,014	0,018
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,113	0,047	0,054	0,054
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,003	0,005	0,006
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,1	2	2	2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-20

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка реостата и регулятора. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2005 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 25 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2006 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 100 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2007 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 200 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2008 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 350 кг. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2005	13-080303-2006	13-080303-2007	13-080303-2008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,19	0,31	0,59

Продолжение таблицы 13-080303-20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2005	13-080303-2006	13-080303-2007	13-080303-2008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,13	0,2	0,19
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,11	0,19
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,11
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,012	0,018	0,018
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000243	0,000484	0,000716	0,000362
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,005	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,008	0,018	0,02	0,022
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,074	0,074	0,124	0,124
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,006	0,008	0,009
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	2	2	2
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-20

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка реостата и регулятора. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2009 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 500 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2010 Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом масса до 800 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2011 Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 100 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2012 Регулятор возбуждения с электроприводом масса до 200 кг. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2009	13-080303-2010	13-080303-2011	13-080303-2012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	10	4	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,8	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	1,17	0,12	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,26	0,41	0,06	0,2
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,25	0,35	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,16	0,15	0,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,26	0,41	0,06	0,11
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,2	0,08	0,1
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,28	0,25	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,019	0,019	0,011	0,018
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001451	0,001611	0,000787	0,000898
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041

Продолжение таблицы 13-080303-20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2009	13-080303-2010	13-080303-2011	13-080303-2012
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,016	0,018	0,011	0,013
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,003	0,004
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,04	0,03	0,036
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,128	0,128	0,077	0,124
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,016	0,013	0,016
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	4,1	2	2
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-20

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка реостата и регулятора. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2013 Регулятор возбуждения с электроприводом, масса до 350 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2014 Регулятор возбуждения с электроприводом масса до 500 кг. Установка на конструкции на полу

13-080303-2015 Регулятор возбуждения с электроприводом масса до 800 кг. Установка на конструкции на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2013	13-080303-2014	13-080303-2015
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	10	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,65	1,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,19	0,26	0,41
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,35

Окончание таблицы 13-080303-20

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2013	13-080303-2014	13-080303-2015
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,15	0,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,19	0,26	0,41
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,11	0,13	0,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,28
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,018	0,019	0,022
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000898	0,001455	0,001611
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,014	0,016	0,018
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,004	0,006
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,003	0,003	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,038	0,04	0,056
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,124	0,128	0,14
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,017	0,018	0,024
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	2	4,1
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080303-21 - Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками.
Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка блоков резисторов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2101 Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе) масса до 50 кг. Установка без стеллажа на конструкции на полу

Измеритель: шт.

13-080303-2102 Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе) масса до 250 кг. Установка без стеллажа на конструкции на полу

Измеритель: шт.

13-080303-2103 Блоки резисторов до 660 В масса до 50 кг. Сборка из нескольких однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов

Измеритель: блок

13-080303-2104 Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный до пяти ярусов, масса блока до 25 кг. Установка на конструкции на полу

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2101	13-080303-2102	13-080303-2103	13-080303-2104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	4	2	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	3,9	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,33	0,09	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,06	0,03
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	-	0,07	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15	0,34	0,17	0,05
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,13	0,03	0,02
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,73	0,16	0,15
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,36	0,25	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,012	0,005	0,007
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000543	0,0018	0,000543	0,000593
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,021	0,021	0,021	0,013
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,009	0,038	0,009	0,007

Продолжение таблицы 13-080303-21

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2101	13-080303-2102	13-080303-2103	13-080303-2104
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,015	0,004	0,003
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,009	0,002	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,033	0,15	0,033	0,033
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00028	0,00007	0,000028	0,000028
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,153	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,079	0,329	0,062	0,059
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,06	0,013	0,012
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,1	15,3	3,1	3,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-21

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка блоков резисторов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2105 Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многоярусный до пяти ярусов, масса блока до 50 кг. Установка на конструкции на полу

Измеритель: блок

13-080303-2106 Блок резисторов до 660 В подвесной масса до 30 кг. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-2107 Блок резисторов до 660 В подвесной масса до 60 кг. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-2108 Блоки резисторов до 1 кВ. Сборка из нескольких однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки до 130 кг

Измеритель: сборка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2105	13-080303-2106	13-080303-2107	13-080303-2108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,9	3,9	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,05	0,08	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,03	0,05	0,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,13	0,13	0,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03	0,09
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,15	0,16	0,16
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,01	0,04	0,04	0,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,008	0,003	0,003	0,036
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000933	0,000532	0,000532	0,000774
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	1,22	1,22	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,013	0,014	0,014	0,016
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,009	0,007	0,009	0,009
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,003	0,004	0,004
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,033	0,03	0,033	0,033
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	1,22	1,22	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000028	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,062	0,047	0,047	0,088
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,012	0,013	0,013
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3,1	3,1	3,1	3,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080303-21

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка блоков резисторов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2109 Блоки резисторов до 1 кВ. Сборка из нескольких однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки до 220 кг

Измеритель: сборка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,14
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	0,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,14
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,32
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,048
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000953
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,885
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,02
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,008
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,066
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031
22-040201-9901	Краска	кг	0,088
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,026
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6,1
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080303-22 - Электромагниты (электрическая часть). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080303-2201 Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса до 15 кг. Монтаж оборудования

13-080303-2202 Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса до 50 кг. Монтаж оборудования

13-080303-2203 Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса до 100 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2201	13-080303-2202	13-080303-2203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,07	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000575	0,000575	0,000831
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,002	0,003	0,004
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,002
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,014	0,018
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00003	0,00003	0,00003
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,035	0,035
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,003	0,004
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	2	2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 13-080303-23 - Приборы световые сигнальные. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка светильника. 3. Заземление. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

13-080303-2301 Светофор с количеством ламп до трех. Установка на конструкции на полу

13-080303-2302 Светофор с количеством ламп до трех. Установка на конструкции на стене, колонне или балке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2301	13-080303-2302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42	0,42
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000049	0,000049
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,004	0,004
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,008	0,008
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002	0,00015
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,056	0,028
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,004
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080303-24 - Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей. Установка на модульной коробке и присоединение к магистрали

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080303-2401 Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А. Установка на модульной коробке и присоединение к магистрали из проводов с жилами сечением до 35 мм²

13-080303-2402 Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А. Установка на модульной коробке и присоединение к магистрали из проводов с жилами сечением до 95 мм²

13-080303-2403 Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А. Установка на модульной коробке и присоединение к магистрали из проводов с жилами сечением до 35 мм²

13-080303-2404 Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А. Установка на модульной коробке и присоединение к магистрали из проводов с жилами сечением до 95 мм²

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2401	13-080303-2402	13-080303-2403	13-080303-2404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,9	3,8	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,12	-	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,1	-	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	-	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
22-040201-9901	Краска	кг	0,004	0,004	0,005	0,006

Таблица 13-080303-25 - Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования. Установка на конструкции

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок. 3. Заземление. 4. Присоединение.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080303-2501 Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-2502 Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-2503 Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

13-080303-2504 Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне каждого последующего зажима сверх 32. Добавлять к норме 13-080303-2503

Измеритель: зажим

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2501	13-080303-2502	13-080303-2503	13-080303-2504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	6	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25	0,33	0,25	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	-	0,01	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,005	0,005	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000049	0,000049	0,000049	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	-

Продолжение таблицы 13-080303-25

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2501	13-080303-2502	13-080303-2503	13-080303-2504
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	-
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,064	0,002
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,013	0,001
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,006	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,08	0,128	0,004
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,061	-
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2	0,41	0,36	0,02
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,054	0,054	-
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,04	0,064	0,002
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	-

Продолжение таблицы 13-080303-25

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2505 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 10 мм², с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2506 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 10 мм², с количеством зажимов до 6. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2507 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 16 мм², с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2508 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 16 мм², с количеством зажимов до 6. Установка на конструкции на стене или колонне

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2505	13-080303-2506	13-080303-2507	13-080303-2508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25	0,25	0,33	0,33
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,23	0,35
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,003	0,005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00049	0,00049	0,000292	0,000401
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,008	0,008	0,008	0,012
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,003	0,005
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,002	0,004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,036	0,032	0,048
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,02	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,044	0,048	0,054
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,014	0,012	0,012
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	8,2	12,2
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-25

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2509 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 32 мм², с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2510 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 32 мм², с количеством зажимов до 6. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2511 Коробка с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 70 мм², с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2512 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 70 мм², с количеством зажимов до 6. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2509	13-080303-2510	13-080303-2511	13-080303-2512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,02	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,27	0,41	0,33	0,5
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000543	0,000773	0,000543	0,000764
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,018	0,016	0,024
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,007	0,007	0,011
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,004	0,006

Продолжение таблицы 13-080303-25

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2509	13-080303-2510	13-080303-2511	13-080303-2512
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,048	0,072	0,072	0,108
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,02	0,041
22-040201-9901	Краска	кг	0,054	0,054	0,054	0,054
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015	0,028	0,027	0,027
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	8,2	12,2	8,2	12,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080303-25

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2513 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 120 мм², с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2514 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 120 мм², с количеством зажимов до 6. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2515 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 185 мм², с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне

13-080303-2516 Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 185 мм², с количеством зажимов до 6. Установка на конструкции на стене или колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2513	13-080303-2514	13-080303-2515	13-080303-2516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	6	5	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,1	0,1	0,1

Продолжение таблицы 13-080303-25

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2513	13-080303-2514	13-080303-2515	13-080303-2516
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,08	0,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,43	0,65	0,56	0,84
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,006	0,006	0,006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000735	0,00114	0,000539	0,000892
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,024	0,036	0,04	0,06
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,014	0,027	0,018
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,006	0,008	0,007	0,011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,088	0,132	0,12	0,168
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,696	1,392
22-040201-9901	Краска	кг	0,054	0,06	0,06	0,06
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,035	0,053	0,045	0,067
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	8,2	12,2	8,2	12,2
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080303-25

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок. 3. Заземление. 4. Присоединение.

13-080303-2517 Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования. Установка

Измеритель: кг

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080303-2517
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000106
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,02
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Группа 13-080304 Устройства низковольтные комплектные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 Группа содержит нормы на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

2 В нормах на монтаж НКУ учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

3 В нормах не учтены:

а) монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемый по соответствующим нормам группы 13-080103 подраздела 13-0801;

б) установка дополнительных наборных зажимов и прокладка дополнительных проводов сверх смонтированных заводами-изготовителями, определяемые по соответствующим нормам группы 13-080103 подраздела 13-0801 и группы 13-080206 подраздела 13-0802;

в) монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм²;

г) монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемый по соответствующим нормам групп 13-080206 подраздела 13-0802.

4 При реконструкции и расширении действующих электроустановок нормы на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим нормам группы 13-080103 подраздела 13-0801 и группы 13-080303 подраздела 13-0803;

5 Нормы 13-080304-(0401÷0409) предназначены для определения подключения жил кабелей или проводов к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах настоящей группы..

6 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- провода всех марок и сечений;
- шины всех профилей и сечений;
- шкафы (13-080304-0102).

Таблица 13-080304-01 - Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм. Монтаж оборудования

13-080304-0101 Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм открытого исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление. 3. Сборка щитов. 4. Окраска.

13-080304-0102 Щит однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения. Сборка из отдельных панелей и блоков управления

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление. 3. Сборка щитов. 4. Окраска.

13-080304-0103 Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный открытого исполнения, глубина до 800 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление.

13-080304-0104 Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление.

Измеритель: м ширины по фронту

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0101	13-080304-0102	13-080304-0103	13-080304-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	20	6	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	3,2	1,18	1,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84

Продолжение таблицы 13-080304-01

Измеритель: м ширины по фронту

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0101	13-080304-0102	13-080304-0103	13-080304-0104
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	1,08	1,2	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,94	2,7	1,94	2,2
31-060201-0901	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,38	0,38	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,08	-	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,081	0,081	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00125	0,00125	0,00051	0,00051
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00015	0,0002	0,00015	0,00015
22-040201-9901	Краска	кг	8,17	8,17	0,15	0,15
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080304-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление.

13-080304-0105 Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм. Установка

Измеритель: м ширины по фронту

13-080304-0106 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм. Установка

Измеритель: стеллаж

13-080304-0107 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм. Установка

Измеритель: стеллаж

13-080304-0108 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм. Установка

Измеритель: стеллаж

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0105	13-080304-0106	13-080304-0107	13-080304-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	5	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	1,12	2,12	3,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1	0,56	1,06	1,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,69	2,55	3,24	4,08
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1	0,56	1,06	1,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0003	0,0004	0,0005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00051	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002	0,0002	0,00025	0,00034
22-040201-9901	Краска	кг	0,15	0,05	0,1	0,2
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080304-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление.

13-080304-0109 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм. Установка

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080304-0110 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм. Установка

13-080304-0111 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм. Установка

13-080304-0112 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм. Установка

Измеритель: стеллаж

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0109	13-080304-0110	13-080304-0111	13-080304-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	6	8	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,32	1,54	2,94	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,16	0,77	1,47	2,25
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,93	2,81	3,88	5,06
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,16	0,77	1,47	2,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0006	0,0004	0,0005	0,0007
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00042	0,0002	0,0003	0,0004
22-040201-9901	Краска	кг	0,2	0,1	0,2	0,2
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080304-01

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление.

13-080304-0113 Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм. Установка

Измеритель: стеллаж

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0113
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,23
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0008
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0005
22-040201-9901	Краска	кг	0,3
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080304-02 - Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм. Установка

13-080304-0201 Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм. Установка на стене

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка блоков. 3. Заземление.

13-080304-0202 Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм. Установка на металлическом основании

Состав работ: 1. Установка блоков. 2. Заземление.

13-080304-0203 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка блоков. 3. Заземление.

13-080304-0204 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка блоков. 3. Заземление.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0201	13-080304-0202	13-080304-0203	13-080304-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,24	0,2	0,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,82	-	0,77	1,15
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,015	-	0,015	0,025
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001	-	0,00015	0,00025
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Продолжение таблицы 13-080304-02

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка блоков. 3. Заземление.

13-080304-0205 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм.
Установка на стене

13-080304-0206 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200x1000 мм.
Установка на полу

13-080304-0207 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм.
Установка на полу

13-080304-0208 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 700x850 мм.
Установка в нише

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0205	13-080304-0206	13-080304-0207	13-080304-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	4	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	0,6	0,82	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,33	0,3	0,41	0,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,29	0,79	1,04	0,55
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,33	0,3	0,41	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,03	0,025	0,03	0,01
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00026	0,00006	0,00006	0,00017
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00025	0,00025	0,0003	0,0003
22-040201-9901	Краска	кг	0,05	0,03	0,05	0,03

Продолжение таблицы 13-080304-02

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка блоков. 3. Заземление.

13-080304-0209 Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1300x850 мм.
Установка в нише

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66

Окончание таблицы 13-080304-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0209
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002
22-040201-9901	Краска	кг	0,05

Таблица 13-080304-03 - Пульты и шкафы управления. Установка

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление.

13-080304-0301 Пульт управления, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х600 мм. Установка на полу

13-080304-0302 Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х1000 мм. Установка на полу

13-080304-0303 Вставка пульта управления угловая глубиной до 700 мм. Установка на полу

13-080304-0304 Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0301	13-080304-0302	13-080304-0303	13-080304-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	1	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	1,21	0,83	0,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,35	0,53	0,35	0,22
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,24	0,34	0,24	0,07
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,35	0,53	0,35	0,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,79	1,2	0,79	0,71
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,24	0,34	0,24	0,07

Продолжение таблицы 13-080304-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0301	13-080304-0302	13-080304-0303	13-080304-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00015	0,00025	0,0001	0,0001
22-040201-9901	Краска	кг	0,05	0,06	0,03	0,02

Продолжение таблицы 13-080304-03

Состав работ: 1. Установка. 2. Заземление.

13-080304-0305 Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм. Установка

13-080304-0306 Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0305	13-080304-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0201	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,29	0,31
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	0,17
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,29	0,31
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,84	0,92
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,12	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00015	0,0002

Окончание таблицы 13-080304-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0305	13-080304-0306
22-040201-9901	Краска	кг	0,02	0,04

Таблица 13-080304-04 - Жилы кабелей или проводов внешней сети. Разводка по устройствам и подключение к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Состав работ: 1. Комплектование проводов. 2. Присоединение.

13-080304-0401 Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм². Разводка по устройствам и подключение

13-080304-0402 Жилы кабелей или проводов сечением до 16 мм². Разводка по устройствам и подключение

13-080304-0403 Жилы кабелей или проводов сечением до 35 мм². Разводка по устройствам и подключение

13-080304-0404 Жилы кабелей или проводов сечением до 70 мм². Разводка по устройствам и подключение

Измеритель: жила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0401	13-080304-0402	13-080304-0403	13-080304-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,15	0,29	0,33	0,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002	0,0004	0,0006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,122	0,143	0,192
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0000124	0,0000554	0,0000554
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,001	0,001	0,0015	0,002
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0002	0,0005	0,0006	0,0009
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,004	0,006	0,009

Продолжение таблицы 13-080304-04

Измеритель: жила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0401	13-080304-0402	13-080304-0403	13-080304-0404
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,001	0,001	0,0015	0,0015
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000008	-	-	-
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,000001	0,000002	0,000003	0,000003
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,001	0,001	0,0015	0,0015

Продолжение таблицы 13-080304-04

Состав работ: 1. Комплектование проводов. 2. Присоединение.

13-080304-0405 Жилы кабелей или проводов сечением до 95 мм². Разводка по устройствам и подключение

13-080304-0406 Жилы кабелей или проводов сечением до 120 мм². Разводка по устройствам и подключение

13-080304-0407 Жилы кабелей или проводов сечением до 150 мм². Разводка по устройствам и подключение

13-080304-0408 Жилы кабелей или проводов сечением до 185 мм². Разводка по устройствам и подключение

Измеритель: жила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0405	13-080304-0406	13-080304-0407	13-080304-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51	0,61	0,66	0,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006	0,0008	0,0008	0,0014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,0004	0,0007
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,0004	0,0007
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,203	0,216	0,233	0,264

Продолжение таблицы 13-080304-04

Измеритель: жила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0405	13-080304-0406	13-080304-0407	13-080304-0408
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000794	0,0000794	0,0000794	0,0001798
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,003	0,004	0,005
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,0012	0,0014	0,0015
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,011	0,012	0,014
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0015	0,0015	0,002	0,002
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,000004	0,000005	0,000005	0,000006
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1,02	1,02	1,02	1,02
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0015	0,0015	0,002	0,002

Продолжение таблицы 13-080304-04

Состав работ: 1. Комплектование проводов. 2. Присоединение.

13-080304-0409 Жилы кабелей или проводов сечением до 240 мм². Разводка по устройствам и подключение

Измеритель: жила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0009
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0009

Окончание таблицы 13-080304-04

Измеритель: жила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0409
34-010301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,307
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002696
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006
21-130804-0802	Шпагат бумажный	кг	0,0018
21-130804-1205	Нитки швейные	кг	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,002
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0102
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,000006
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1,02
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,002

Таблица 13-080304-05 - Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой. Установка

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080304-0501 Прибор или аппарат. Установка

13-080304-0502 Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса до 15 кг. Установка

13-080304-0503 Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса до 40 кг. Установка

13-080304-0504 Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса до 50 кг. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0501	13-080304-0502	13-080304-0503	13-080304-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,06	0,14	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	0,03	0,07	0,08

Продолжение таблицы 13-080304-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0501	13-080304-0502	13-080304-0503	13-080304-0504
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,03	0,07	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00014	0,00014	0,00036
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	-	0,00003	0,00005	0,00005

Окончание таблицы 13-080304-05

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение.

13-080304-0505 Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса до 60 кг. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080304-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00036
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00005

Группа 13-080305 Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтено производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, кроме норм 13-080305-(0901÷0914, 1001÷1002) - 2 м и норм 13-080305-(0601÷0614) - проектные отметки.

2 В нормах не учтено:

- а) нанизывание и крепление хрусталя при монтаже люстр (художественной арматуры);
- б) установка крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемая по соответствующим нормам 13-080103-(3601÷3603).

3 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- арматура осветительная - светильники, прожекторы, светофоры, сигнальные фонари и др., включая стекло, ПРА и стартеры;
- вентиляторы;
- выключатели, переключатели, штепсельные розетки (в том числе полугерметические, трехполюсные и герметические), патроны, блоки с выключателями и штепсельными розетками;
- звонки электрические с кнопкой;
- кабели всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемые в комплекте с оборудованием, учитываемые как оборудование;
- канат стальной (трос);
- конструкции металлические (13-080305-(0901÷0914)), а также для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);
- лампы электрические;
- комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами;
- коробки установочные;
- провода всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемые в комплекте с оборудованием, учитываемые как оборудование, а также провода для заземления светильников и прожекторов;
- счетчики однофазные, а также трехфазные для осветительных сетей;
- универсально-сборные электромонтажные конструкций (УСЭК) нормы (13-080305-(0801÷0802));
- щитки лабораторные, не имеющих установленного оборудования;
- щитки, шкафы и пункты, используемые для осветительных сетей;
- электрополотенца;
- ящики с понижающими трансформаторами;
- трубы и рукава, металлические (норма 13-080305-0319).

Таблица 13-080305-01 - Выключатели, переключатели и штепсельные розетки. Монтаж оборудования

13-080305-0101 Выключатель одноклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение. 3. Опробование на зажигание.

13-080305-0102 Выключатель одноклавишный утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке

Состав работ: 1. Установка коробок. 2. Установка приборов. 3. Присоединение. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0103 Выключатель полугерметический и герметический. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы. 2. Установка приборов. 3. Присоединение. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0104 Выключатель двухклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение. 3. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0101	13-080305-0102	13-080305-0103	13-080305-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,33	0,29	0,68	0,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006	0,0008	0,002	0,0008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,001	0,0004
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,0464	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,001	0,0004
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,064	-	-	0,064
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,00014	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,0000315	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0000354	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	0,0976	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	-	-	0,0102
21-130211-0603	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,0000016	-	-	0,0000016
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,000003	-	-	0,000003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0011	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080305-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0101	13-080305-0102	13-080305-0103	13-080305-0104
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	0,0976	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,00000024	-
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	-	-	0,027	-
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	-	1,02	-	-
24-040207-3963	Подрозетки деревянные	100 шт.	0,0103	-	-	0,0103

Продолжение таблицы 13-080305-01

13-080305-0105 Выключатель двухклавишный утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке

Состав работ: 1. Установка коробок. 2. Установка приборов. 3. Присоединение. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0106 Переключатель неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение. 3. Опробование на зажигание.

13-080305-0107 Переключатель утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке

Состав работ: 1. Установка коробок. 2. Установка приборов. 3. Присоединение. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0108 Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение. 3. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0105	13-080305-0106	13-080305-0107	13-080305-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,29	0,33	0,29	0,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,064	-	0,064

Продолжение таблицы 13-080305-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0105	13-080305-0106	13-080305-0107	13-080305-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	-	0,0000315	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	0,0204	-	0,0102
21-130211-0603	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	-	0,0000016	-	0,0000016
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	0,000003	-	0,000003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,0011	-	0,0011
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	1,02	-	1,02	-
24-040207-3963	Подрозетки деревянные	100 шт.	-	0,0103	-	0,0103

Окончание таблицы 13-080305-01

13-080305-0109 Розетка штепсельная утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке

Состав работ: 1. Установка коробок. 2. Установка приборов. 3. Присоединение. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0110 Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы. 2. Установка приборов. 3. Присоединение. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0111 Розетка штепсельная трехполюсная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы. 2. Установка приборов. 3. Присоединение. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0112 Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке

Состав работ: 1. Установка приборов. 2. Присоединение. 3. Опробование на зажигание.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0109	13-080305-0110	13-080305-0111	13-080305-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,34	0,68	0,65	0,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0024	0,0024	0,0014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0012	0,0012	0,0007
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,0464	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0004	0,0012	0,0012	0,0007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,00014	0,000096	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	-	-	0,0000315
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000015	0,0000273	-	0,000015
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,0976	0,204	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0042	-	-	0,0042
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	0,0976	0,204	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00000024	-	-
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	-	0,027	-	-
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	1,02	-	-	1,02

Таблица 13-080305-02 - Патроны. Монтаж оборудования

13-080305-0201 Патрон стенной или потолочный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка розеток. 2. Установка патронов. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0202 Патрон подвесной. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка розеток. 2. Установка патронов. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание. 6. Установка крюков. 7. Зарядка патронов.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0201	13-080305-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024	0,0026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0012	0,0013
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0012	0,0013
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0954	0,0696
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	0,00006
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0151	-
21-130211-0603	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,0000016	-
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0000026	-
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	-	0,000003
21-130816-3301	Хомутик	шт.	-	1,02
23-070217-9902	Розетка деревянная	100 шт.	0,0103	-
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	-	0,0102
24-040207-4004	Зажим люстровый	шт.	-	2,04

Таблица 13-080305-03 - Светильники для ламп накаливания. Монтаж оборудования

13-080305-0301 Светильник для помещений с нормальными условиями среды. Монтаж с подвеской на крюк

Состав работ: 1. Установка крюков. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0302 Светильник для помещений с повышенной влажностью и пыльностью. Монтаж с подвеской на крюк

Состав работ: 1. Установка крюков. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0303 Светильник для помещений с тяжелыми условиями среды. Монтаж с подвеской на крюк

Состав работ: 1. Установка крюков. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0304 Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание. 5. Заземление светильников.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0301	13-080305-0302	13-080305-0303	13-080305-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,41	0,53	0,77	0,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4256	0,565	0,826	0,8582
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0008	0,001	0,0015	0,0016
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,424	0,563	0,823	0,855
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0008	0,001	0,0015	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,003
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
21-130816-3301	Хомутик	шт.	1,02	1,02	1,02	-
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	-	-	-	0,00086
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	-
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	1,02
24-040207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
24-040207-4004	Зажим люстровый	шт.	1,02	1,02	1,02	-

Продолжение таблицы 13-080305-03

13-080305-0305 Светильник потолочный или настенный для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный. Монтаж с креплением винтами или болтами

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0306 Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0307 Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0308 Светильник. Монтаж с подвеской к смонтированной тросовой проводке

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание. 5. Заземление светильников.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0305	13-080305-0306	13-080305-0307	13-080305-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,79	0,75	0,82	0,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,416	0,4512	0,5718	0,3132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,008	0,0136	0,0169	0,0026
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,4	0,424	0,538	0,308
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,008	0,0136	0,0169	0,0026
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,256	0,256	0,256	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0000306	0,0000306	0,0000306	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0031	0,0031	0,0031	0,0102
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	-	-	-	0,00018
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	-
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0204	0,0204	0,0204	-

Продолжение таблицы 13-080305-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0305	13-080305-0306	13-080305-0307	13-080305-0308
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	-	-	-	0,204

Продолжение таблицы 13-080305-03

13-080305-0309 Светильник местного освещения. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0310 Указатели световые настенные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание. 5. Заземление светильников.

13-080305-0311 Люстры и подвесы с количеством ламп до 5. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление крюков. 2. Изготовление строительной шайбы. 3. Установка крюка и шайбы. 4. Монтаж светильника. 5. Присоединение. 6. Ввертывание ламп. 7. Опробование на зажигание.

13-080305-0312 Люстры и подвесы с количеством ламп до 12. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление крюков. 2. Изготовление строительной шайбы. 3. Установка крюка и шайбы. 4. Монтаж светильника. 5. Присоединение. 6. Ввертывание ламп. 7. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0309	13-080305-0310	13-080305-0311	13-080305-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,71	0,82	1	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032	0,0224	1,01	2,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0016	0,0112	0,01	0,07
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	-	0,99	2,01

Продолжение таблицы 13-080305-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0309	13-080305-0310	13-080305-0311	13-080305-0312
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,256	0,256	0,02	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0016	0,0112	0,01	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,00004	0,00004
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	0,00026	0,00026
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	-	0,00016	0,00016
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0001	0,0001
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0000306	-	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	0,0408	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0031	0,0021	0,01	0,01
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,000012	0,000012
21-130816-1205	Лента ПХВ-304	кг	-	-	0,01	0,01
21-130816-2909	Фольга медная М1	кг	0,0021	-	-	-
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	-	-	0,01	0,01
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	0,0005	0,0005
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	-	0,00044	-	-
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	-	-	0,01	0,01
24-040207-4004	Зажим люстровый	шт.	-	-	10,2	24,5

Продолжение таблицы 13-080305-03

Состав работ: 1. Изготовление крюков. 2. Изготовление строительной шайбы. 3. Установка крюка и шайбы. 4. Монтаж светильника. 5. Присоединение. 6. Ввертывание ламп. 7. Опробование на зажигание.

13-080305-0313 Люстры и подвесы с количеством ламп до 30. Монтаж оборудования
 13-080305-0314 Люстры и подвесы с количеством ламп до 50. Монтаж оборудования
 13-080305-0315 Люстры и подвесы с количеством ламп до 75. Монтаж оборудования
 13-080305-0316 Люстры и подвесы с количеством ламп до 100. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0313	13-080305-0314	13-080305-0315	13-080305-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	8	13	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12	10,14	17,14	29,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,44	1,12	2,17	4,34
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	4,24	7,9	12,8	20,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,44	1,12	2,17	4,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00026	0,0003	0,0004	0,0004
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,00033	0,00033	0,00033
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,11	0,16	0,21
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,01	0,02	0,03	0,04
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,25	0,41	0,62	0,83
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
24-040207-4004	Зажим люстровый	шт.	61	102	153	204

Продолжение таблицы 13-080305-03

13-080305-0317 Кронштейны со светильниками. Монтаж по стенам и потолкам

Состав работ: 1. Оснастка кронштейнов. 2. Установка кронштейнов со светильниками. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0318 Кронштейны со светильниками. Монтаж по колоннам, фермам, балкам на мостиках

Состав работ: 1. Оснастка кронштейнов. 2. Установка кронштейнов со светильниками. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0319 Светильник. Монтаж в подвесных потолках

Состав работ: 1. Изготовление закладной обоймы. 2. Прокладка металлорукава. 3. Прокладка труб. 4. Затягивание проводов в трубы и металлорукава. 5. Установка крюка. 6. Подвеска светильника. 7. Присоединение. 8. Ввертывание ламп. 9. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0317	13-080305-0318	13-080305-0319
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,98	1,36	1,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3438	0,5742	0,3272
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0059	0,0141	0,0036
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,332	0,546	0,32
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0626	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0059	0,0141	0,0036
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,000066	0,00085
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0000187	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,195	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0122	-	-
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,195	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000003	-	-
21-130816-3301	Хомутик	шт.	-	-	1,02
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	-	-	0,0001
23-021104-1001	Патрубки	10 шт.	-	-	0,102

Окончание таблицы 13-080305-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0317	13-080305-0318	13-080305-0319
23-061703-0105	Муфта	шт.	-	-	1,02
23-070105-0201	Держатель светильника	10 шт.	0,102	0,102	-
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	-	-	0,0102
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102	-
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,102	0,102	-
24-040207-4004	Зажим люстровый	шт.	-	-	1,02

Таблица 13-080305-04 - Светильники с люминесцентными лампами. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0401 Светильник с количеством ламп в светильнике 1. Установка отдельно на штырях

13-080305-0402 Светильник с количеством ламп в светильнике 2. Установка отдельно на штырях

13-080305-0403 Светильник с количеством ламп в светильнике до 4. Установка отдельно на штырях

13-080305-0404 Светильник с количеством ламп в светильнике до 6. Установка отдельно на штырях

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0401	13-080305-0402	13-080305-0403	13-080305-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,76	0,99	1,46	2,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,346	0,4776	0,6508	1,1438
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0268	0,0404	0,0914
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,315	0,424	0,57	0,961
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0155	0,0268	0,0404	0,0914
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	0,0000315
21-130814-3301	Шпильки	шт.	2,04	2,04	2,04	2,04
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028	0,028	0,028	0,028
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204

Продолжение таблицы 13-080305-04

13-080305-0405 Светильник с количеством ламп в светильнике до 10. Установка отдельно на штырях

Состав работ: 1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0406 Светильник с количеством ламп в светильнике 1. Установка отдельно на подвесах (штангах)

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0407 Светильник с количеством ламп в светильнике 2. Установка отдельно на подвесах (штангах)

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

13-080305-0408 Светильник с количеством ламп в светильнике до 4. Установка отдельно на подвесах (штангах)

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0405	13-080305-0406	13-080305-0407	13-080305-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,19	0,96	1,27	1,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,654	0,4438	0,6378	0,7314
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,147	0,0159	0,0274	0,0427
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,36	0,412	0,583	0,646
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,147	0,0159	0,0274	0,0427
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	0,0000315
21-130814-3301	Шпильки	шт.	2,04	-	-	-
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028	0,0309	0,0309	0,0309
21-130816-3301	Хомуты	шт.	-	0,2	2,04	2,04
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204

Продолжение таблицы 13-080305-04

13-080305-0409 Светильник. Установка на кронштейнах

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание. 6. Оснастка кронштейнов.

13-080305-0410 Светильник количество ламп в светильнике до 2. Установка на подвесках в подвесных потолках

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

13-080305-0411 Светильник количество ламп в светильнике до 4. Установка на подвесках в подвесных потолках

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

13-080305-0412 Светильник количество ламп в светильнике до 6. Установка на подвесках в подвесных потолках

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0409	13-080305-0410	13-080305-0411	13-080305-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	2,71	3,17	3,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5614	0,6172	0,772	1,1176
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0187	0,0121	0,0155	0,0188
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,524	0,593	0,741	1,08
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,0178	0,0178	0,0178
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0187	0,0121	0,0155	0,0188
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	0,0109	0,0109	0,0109

Продолжение таблицы 13-080305-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0409	13-080305-0410	13-080305-0411	13-080305-0412
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050304-0109	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	-	0,0056	0,0056	0,0056
21-060902-1201	Профиль монтажный перфорированный	шт.	-	1,2	1,2	1,2
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000315	-	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,000104	0,000104	0,000104
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,153	0,153	0,153
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,0042	0,0042	0,0042
21-130809-1301	Лента К226	100 м	-	0,001	0,001	0,001
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	0,153	0,153	0,153
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,000021	0,000021	0,000021
21-130816-2501	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	-	0,00005	0,00005	0,00005
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0309	-	-	-
21-130816-3301	Хомутик	шт.	2,04	-	-	-
22-040201-9901	Краска	кг	-	0,03	0,03	0,03
23-070217-9903	Розетка потолочная	100 шт.	0,0204	-	-	-
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	-	0,00053	0,00053	0,00053

Продолжение таблицы 13-080305-04

13-080305-0413 Светильник количество ламп в светильнике до 2. Установка на профиле в подвесных потолках

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

13-080305-0414 Светильник количество ламп в светильнике до 4. Установка на профиле в подвесных потолках

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

13-080305-0415 Светильник количество ламп в светильнике до 6. Установка на профиле в подвесных потолках

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

13-080305-0416 Светильник количество ламп в светильнике до 2. Установка на закладных деталях в подвесных потолках

Состав работ: 1. Установка светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0413	13-080305-0414	13-080305-0415	13-080305-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,21	2,67	3,46	1,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7712	0,926	1,2676	0,4462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0121	0,0155	0,0188	0,0121
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,747	0,895	1,23	0,422
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0178	0,0178	0,0178	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0121	0,0155	0,0188	0,0121
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015	-
21-060902-1201	Профиль монтажный перфорированный	шт.	1,2	1,2	1,2	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000104	0,000104	0,000104	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000021	0,000021	0,000021	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	-

Продолжение таблицы 13-080305-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0413	13-080305-0414	13-080305-0415	13-080305-0416
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053

Окончание таблицы 13-080305-04

Состав работ: 1. Установка светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание.

13-080305-0417 Светильник количество ламп в светильнике до 4. Установка на закладных деталях в подвесных потолках

13-080305-0418 Светильник количество ламп в светильнике до 6. Установка на закладных деталях в подвесных потолках

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0417	13-080305-0418
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64	2,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,601	0,9496
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0188
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,57	0,912
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0155	0,0188
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0042	0,0042
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,001	0,001
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00053	0,00053

Таблица 13-080305-05 - Светильники с ртутными лампами. Установка

13-080305-0501 Светильник с ртутными лампами. Установка на кронштейнах на мостиках, включая установку ПРА

Состав работ: 1. Установка светильника с ПРА. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание. 5. Оснастка кронштейнов.

13-080305-0502 Светильник с ртутными лампами. Установка на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА

Состав работ: 1. Установка светильника с ПРА. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание. 5. Оснастка кронштейнов.

13-080305-0503 Светильник с ртутными лампами. Установка на трубчатых подвесах, длиной до 2500 мм, включая установку ПРА

Состав работ: 1. Установка светильника с ПРА. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание. 5. Оснастка подвесов.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0501	13-080305-0502	13-080305-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,3	2,48	2,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,001	1,0036	1,0532
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,016	0,0173	0,0421
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,969	0,969	0,969
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,016	0,0173	0,0421
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0000187	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0026	0,0011	0,005
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0301	-	-
21-130816-3301	Хомутик	шт.	-	-	2,04
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0204	0,0204	0,0204
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1,02	1,02	-
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,204	0,204	0,204

Таблица 13-080305-06 - Прожекторы. Установка

Состав работ: 1. Изготовление кронштейнов и конструкций. 2. Установка кронштейнов и конструкций. 3. Монтаж прожекторов. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Фокусировка. 7. Опробование на зажигание.

- 13-080305-0601 Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной конструкции на земле
 13-080305-0602 Прожектор с лампой мощностью 1000 Вт. Установка отдельно на стальной конструкции на земле
 13-080305-0603 Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной конструкции на крыше здания
 13-080305-0604 Прожектор с лампой мощностью 1000 Вт. Установка отдельно на стальной конструкции на крыше здания

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0601	13-080305-0602	13-080305-0603	13-080305-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,57	1,78	3	3,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0566	0,0566	1,5066	1,7966
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	-	-	1,45	1,74
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000052	0,000052	0,000052	0,000052
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	1,65	1,65	1,65	1,65
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

Продолжение таблицы 13-080305-06

Состав работ: 1. Изготовление кронштейнов и конструкций. 2. Установка кронштейнов и конструкций. 3. Монтаж прожекторов. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Фокусировка. 7. Опробование на зажигание.

13-080305-0605 Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на кронштейне, установленном на опоре

13-080305-0606 Прожектор с лампой мощностью 1000 Вт. Установка отдельно на кронштейне, установленном на опоре
 13-080305-0607 Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной мачте
 13-080305-0608 Прожектор с лампой мощностью 1000 Вт. Установка отдельно на стальной мачте

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0605	13-080305-0606	13-080305-0607	13-080305-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,9	3,41	3,2	3,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4466	1,7366	1,6266	1,9166
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,39	1,68	1,57	1,86
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000052	0,000052	0,000052	0,000052
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	1,65	1,65	1,65	1,65
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

Продолжение таблицы 13-080305-06

Состав работ: 1. Изготовление кронштейнов и конструкций. 2. Установка кронштейнов и конструкций. 3. Монтаж прожекторов. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Фокусировка. 7. Опробование на зажигание. 8. Сборка прожекторов в блоки.

13-080305-0609 Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт. Установка блоками из 2-х прожекторов на стальной конструкции на крыше здания

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080305-0610 Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт. Установка блоками из 3-х прожекторов на стальной конструкции на крыше здания

13-080305-0611 Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт. Установка блоками из 4-х прожекторов на стальной конструкции на крыше здания

13-080305-0612 Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт. Установка блоками из 2-х прожекторов на стальной мачте

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0609	13-080305-0610	13-080305-0611	13-080305-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,59	5,58	6,77	5,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7068	2,0334	2,3456	2,1068
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0484	0,0667	0,0778	0,0484
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,61	1,9	2,19	-
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	-	-	-	2,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,256	0,256	0,256	0,256
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0484	0,0667	0,0778	0,0484
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00076	0,00114	0,00152	0,00076
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000104	0,000156	0,000208	0,000104
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	3,3	4,95	6,6	3,3
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00012	0,00016	0,00008
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0204	0,0306	0,0408	0,0204

Окончание таблицы 13-080305-06

Состав работ: 1. Изготовление кронштейнов и конструкций. 2. Установка кронштейнов и конструкций. 3. Монтаж прожекторов. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Фокусировка. 7. Опробование на зажигание. 8. Сборка прожекторов в блоки.

13-080305-0613 Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт. Установка блоками из 3-х прожекторов на стальной мачте

13-080305-0614 Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт. Установка блоками из 4-х прожекторов на стальной мачте

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0613	13-080305-0614
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,19	7,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3734	2,5156
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0667	0,0778
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	2,24	2,36
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,256	0,256
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0667	0,0778
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00114	0,00152
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000156	0,000208
21-130815-0308	Профиль монтажный	шт.	4,95	6,6
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00012	0,00016
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0306	0,0408

Таблица 13-080305-07 - Устройства комплектные осветительные с щелевыми световодами. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление конструкций для крепления. 2. Сборка световода. 3. Монтаж световода. 4. Установка ПРА. 5. Присоединение. 6. Опробование на зажигание.

13-080305-0701 Устройство (КОУ). Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24

Окончание таблицы 13-080305-07

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0701
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,26
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,43
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,29
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00378
21-050203-9907	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь марки Ст0, N 10	т	0,00845
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000084
21-130814-3301	Шпильки	шт.	4
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00019
24-040207-3998	Сальники ввертные	100 шт.	0,06

Таблица 13-080305-08 - Конструкции универсальные сборные электромонтажные (УСЭК) для светильников. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и сборка конструкций из УСЭК. 2. Установка.

13-080305-0801 Конструкция универсальная сборная электромонтажная (УСЭК) для светильников. Установка на потолке

13-080305-0802 Конструкция универсальная сборная электромонтажная (УСЭК) для светильников. Установка на стене или колонне

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0801	13-080305-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161	121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,34	98,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,67	1,67

Окончание таблицы 13-080305-08

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0801	13-080305-0802
31-050602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	126	95,2
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,67	1,67
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	31,2	23,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00125	0,00125
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,34	4,34
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3	0,3
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,34	4,34
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00214	0,00214

Таблица 13-080305-09 - Щитки осветительные. Установка

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках.

13-080305-0901 Щитки осветительные массой 6 кг. Установка в нише распорными дюбелями

13-080305-0902 Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка в нише распорными дюбелями

13-080305-0903 Щитки осветительные массой до 25 кг. Установка в нише распорными дюбелями

13-080305-0904 Щитки осветительные массой до 50 кг. Установка в нише распорными дюбелями

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0901	13-080305-0902	13-080305-0903	13-080305-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,08	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,04	0,08
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,04	0,08
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,23	0,38	0,51	0,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04

Продолжение таблицы 13-080305-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0901	13-080305-0902	13-080305-0903	13-080305-0904
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,02	0,039	0,058
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247
22-040201-9901	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080305-09

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках. 5. Изготовление и установка конструкций.

13-080305-0905 Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка в нише болтами на конструкции
 13-080305-0906 Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка в нише болтами на конструкции
 13-080305-0907 Щитки осветительные массой до 25 кг. Установка в нише болтами на конструкции
 13-080305-0908 Щитки осветительные массой до 50 кг. Установка в нише болтами на конструкции

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0905	13-080305-0906	13-080305-0907	13-080305-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	5	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,1	0,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,09
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,09

Продолжение таблицы 13-080305-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0905	13-080305-0906	13-080305-0907	13-080305-0908
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00025	0,00025	0,00032	0,00041
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,023	0,039	0,058
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247
22-040201-9901	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,58	0,58	0,58	0,58
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
24-040207-3960	Перемиčky гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080305-09

13-080305-0909 Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене распорными дюбелями

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках.

13-080305-0910 Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене распорными дюбелями

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках.

13-080305-0911 Щитки осветительные массой до 40 кг. Установка на стене распорными дюбелями

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках.

13-080305-0912 Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене болтами на конструкции

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках. 5. Изготовление и установка конструкций.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0909	13-080305-0910	13-080305-0911	13-080305-0912
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	5	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,14	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,07	0,02
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,06
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,07	0,02
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,51	0,58	0,85	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	0,408
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,023	0,058	0,023
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	0,41
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,247	0,144
22-040201-9901	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	21	21	21	21
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-080305-09

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках. 5. Изготовление и установка конструкций.

13-080305-0913 Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции

13-080305-0914 Щитки осветительные массой до 40 кг. Установка на стене болтами на конструкции

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-0913	13-080305-0914
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,07
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,06
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00032	0,00041
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,408	0,408
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,039	0,058
21-130812-0102	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,41	0,41
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00005	0,00005
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,196	0,247
22-040201-9901	Краска	кг	0,2	0,2
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,58	0,58
24-040207-1008	Втулки изолирующие	шт.	21	21
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	0,041
24-040207-3960	Перекрышки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080305-10 - Счетчики. Установка на готовом основании

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Опробование.

13-080305-1001 Счетчики однофазные. Установка на готовом основании

13-080305-1002 Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1001	13-080305-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,34	0,87

Окончание таблицы 13-080305-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1001	13-080305-1002
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00003	0,00003

Таблица 13-080305-11 - Щитки лабораторные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитков. 4. Присоединение. 5. Подготовка к включению.

13-080305-1101 Щиток лабораторный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,00416
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06

Окончание таблицы 13-080305-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1101
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
22-040201-9901	Краска	кг	0,02
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,58

Таблица 13-080305-12 - Приборы нагревательные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Опробование.

13-080305-1201 Электрополотенце. Монтаж оборудования

13-080305-1202 Электроплита. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1201	13-080305-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,26	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	-

Таблица 13-080305-13 - Ящики с понижающими трансформаторами. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка. 2. Присоединение. 3. Опробование.

13-080305-1301 Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04

Таблица 13-080305-14 - Звонки электрические с кнопкой. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка деревянной розетки. 2. Установка кнопки. 3. Установка звонка. 4. Зарядка вилки. 5. Присоединение. 6. Опробование.

13-080305-1401 Звонок электрический с кнопкой. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,001
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,001
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,192
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0000032
23-070217-9902	Розетка деревянная	100 шт.	0,0206
24-040207-2804	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,102

Таблица 13-080305-15 - Вентиляторы. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка вентилятора. 2. Присоединение. 3. Опробование.

13-080305-1501 Вентилятор. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080305-1501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02

Группа 13-080306 Установки театрально-зрелищных предприятий. Монтаж оборудования**Вводные указания**

- 1 В нормах учтено производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.
- 2 При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов более трех за каждый дополнительный узел к нормам 13-080306-(0901÷0904) следует применять коэффициент 1,3.
- 3 При установке электронного темнителя следует применять коэффициент 1,2 к норме 13-080306-0403.
- 4 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:
 - арматура осветительная, включая стекло;
 - лампы электрические всех видов и мощностей;
 - канат стальной (трос);
 - коробки клеммные;
 - коробки штепсельные и лючки для них;

ЭСН РК 8.04-02-2015

- приставки и приспособления для осветительной арматуры;
- провода всех марок и сечений;
- прожекторы;
- ролики тросировочные для тросовой системы к сценическим регуляторам;
- светофильтры, сетки и рамки;
- шины сборные

Таблица 13-080306-01 - Автотрансформаторы. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка автотрансформатора. 3. Присоединение. 4. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0101 Автотрансформатор до 30 щеток. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0001
21-130201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00006
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0001

Окончание таблицы 13-080306-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0101
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,048
22-040201-9901	Краска	кг	0,064

Таблица 13-080306-02 - Регуляторы сценические реверсивные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка регулятора или электропривода. 3. Присоединение. 4. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0201 Регулятор сценический реверсивный, количество ручек до 30. Монтаж оборудования

13-080306-0202 Регулятор сценический реверсивный, количество ручек до 60. Монтаж оборудования

13-080306-0203 Регулятор сценический реверсивный, количество ручек до 120. Монтаж оборудования

13-080306-0204 Электропривод к регулятору сценическому реверсивному двухвальному. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0201	13-080306-0202	13-080306-0203	13-080306-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26	35	42	154
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,066	0,132	0,132	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001
21-130201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0036	0,0036	0,0018
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0008

Продолжение таблицы 13-080306-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0201	13-080306-0202	13-080306-0203	13-080306-0204
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,6	0,6	0,3
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008	0,00016	0,00016	0,00016
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3,3	6,6	9,9	4,8

Окончание таблицы 13-080306-02

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка регулятора или электропривода. 3. Присоединение. 4. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0205 Электропривод к регулятору сценическому реверсивному трехвальному. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	189
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,132
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0002
21-130201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0036
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0016
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,6
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	6,2

Таблица 13-080306-03 - Регуляторы электрические. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка электрооборудования. 3. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4. Прозвонка. 5. Присоединение. 6. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0301 Пульт регулирования, количество ручек до 24. Монтаж оборудования
 13-080306-0302 Пульт регулирования, количество ручек до 60. Монтаж оборудования
 13-080306-0303 Пульт регулирования, количество ручек до 120. Монтаж оборудования
 13-080306-0304 Пульт регулирования, количество ручек до 200. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0301	13-080306-0302	13-080306-0303	13-080306-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46	111	198	314
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,02	0,02	0,02	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0026
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00025	0,00055	0,00055	0,00105
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,25	0,26	0,4
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00016	0,00032	0,00052	0,00084
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	0,28	0,5	0,66
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,36	0,88	1,7	2,6

Продолжение таблицы 13-080306-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0301	13-080306-0302	13-080306-0303	13-080306-0304
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00032	0,00064	0,0014	0,00168
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,48	0,96	1,56	2,52
22-040201-9901	Краска	кг	0,084	0,222	0,39	0,574
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	4	12	24	24

Продолжение таблицы 13-080306-03

13-080306-0305 Пульт регулирования, количество ручек до 240. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка электрооборудования. 3. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4. Прозвонка. 5. Присоединение. 6. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0306 Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка электрооборудования. 3. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4. Прозвонка. 5. Присоединение. 6. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0307 Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка электрооборудования. 2. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 3. Прозвонка. 4. Присоединение. 5. Подготовка к включению и сдаче под наладку

13-080306-0308 Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 КВ•А. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка электрооборудования. 3. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4. Прозвонка. 5. Присоединение. 6. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0305	13-080306-0306	13-080306-0307	13-080306-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	351	176	8	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,2	4,2

Продолжение таблицы 13-080306-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0305	13-080306-0306	13-080306-0307	13-080306-0308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,63	-	0,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,066	0,02	-	0,086
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006	0,00006	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0026	0,0016	-	0,0042
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00105	0,00055	-	0,00159
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,4	0,25	-	0,548
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00092	0,00072	0,00005	0,00011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,72	0,73	0,036	0,136
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008	0,0003	-	0,0011
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	3,12	2,44	-	-
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	-	0,4	-
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00184	0,00117	0,00007	0,00016
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	2,76	1,98	0,028	0,072
22-040201-9901	Краска	кг	0,638	1,462	0,004	0,448
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	26	28	-	-
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	-	-	8	12

Продолжение таблицы 13-080306-03

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка электрооборудования. 3. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4. Прозвонка. 5. Присоединение. 6. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0309 Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН. Монтаж оборудования

13-080306-0310 Шкаф секционный типа ШС. Монтаж оборудования

13-080306-0311 Стойка промежуточной коммутации типа СПК-60. Монтаж оборудования

13-080306-0312 Стойка промежуточной коммутации типа СПК-120. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0309	13-080306-0310	13-080306-0311	13-080306-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	172	22	74	126
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	3,7	3,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	0,5	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,086	0,066	0,066	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,00008	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0042	0,0044	0,0026	0,0026
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00137	0,00155	0,00105	0,00105
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,56	0,42	0,4	0,4
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0007	0,00002	0,00024	0,00048
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,908	0,024	0,21	0,4
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0011	0,0008	-	0,0008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,84	0,6	1,3	2,6

Продолжение таблицы 13-080306-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0309	13-080306-0310	13-080306-0311	13-080306-0312
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00099	0,00005	0,00048	0,00096
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,856	0,12	0,72	1,44
22-040201-9901	Краска	кг	0,517	0,34	0,484	0,604
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	8	1,2	9	16

Продолжение таблицы 13-080306-03

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка электрооборудования. 3. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4. Прозвонка. 5. Присоединение. 6. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

13-080306-0313 Стойка промежуточной коммутации типа СПК-180. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0313
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	184
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0026
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00105
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,4
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0008
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,62
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	4

Окончание таблицы 13-080306-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0313
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0016
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,96
22-040201-9901	Краска	кг	0,784
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	22

Таблица 13-080306-04 - Темнителі зрительного зала. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка темнителі. 3. Присоединение.

13-080306-0401 Темнитель зрительного зала мощностью 10 кВт. Монтаж оборудования

13-080306-0402 Темнитель зрительного зала мощностью 30 кВт. Монтаж оборудования

13-080306-0403 Темнитель зрительного зала мощностью 35 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0401	13-080306-0402	13-080306-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	14	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,02	0,02	0,02
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006	0,00006	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0008	0,0008
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0003	0,0003
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15	0,15
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00003	0,00003	0,00007

Окончание таблицы 13-080306-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0401	13-080306-0402	13-080306-0403
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,054
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1	1	1
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00005	0,00005	0,00011
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,024	0,024	0,042
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	0,03	0,06
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	12	12	12

Таблица 13-080306-05 - Трансформаторы силовые (сухие). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка трансформатора. 3. Присоединение.

13-080306-0501 Автотрансформатор силовой (сухой) переходной напряжением 380/220 В. Монтаж оборудования

13-080306-0502 Автотрансформатор силовой (сухой) мощностью 225 КВ•А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0501	13-080306-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,02	0,02
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0001	0,0001
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0008

Окончание таблицы 13-080306-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0501	13-080306-0502
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0003
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00008
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,096
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1	1
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003	0,00012
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,012	0,052
22-040201-9901	Краска	кг	0,02	0,06
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	8	8

Таблица 13-080306-06 - Арматура осветительная сценическая. Монтаж оборудования

13-080306-0601 Софит (рамка-подсвет) четырехкамерный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Зарядка светильников. 2. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 7. Зарядка штепсельного соединения. 8. Присоединение. 9. Опробование на зажигание.

13-080306-0602 Софит с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Зарядка светильников. 2. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 7. Зарядка штепсельного соединения. 8. Присоединение. 9. Опробование на зажигание. 10. Установка выпрямительного устройства и станции управления.

13-080306-0603 Прожектор мощностью до 3 кВт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Зарядка светильников. 2. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 7. Зарядка штепсельного соединения. 8. Присоединение. 9. Опробование на зажигание.

13-080306-0604 Прожектор с дистанционным управлением. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Зарядка светильников. 2. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 7. Зарядка штепсельного соединения. 8. Присоединение. 9. Опробование на зажигание. 10. Установка дистанционного управления.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0601	13-080306-0602	13-080306-0603	13-080306-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	19	6	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	20	20	20
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0009	0,0005	0,0005
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,00032	0,0002	0,0002
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00009
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,1	0,05	0,35
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	1,4	-	-
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,0001	0,000024	0,000164
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,24	0,16	0,08	0,08

Окончание таблицы 13-080306-06

13-080306-0605 Прожектор театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Зарядка светильников. 2. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 7. Зарядка штепсельного соединения. 8. Присоединение. 9. Опробование на зажигание. 10. Установка понижающего трансформатора.

13-080306-0606 Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Зарядка светильников. 2. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 7. Зарядка штепсельного соединения. 8. Присоединение. 9. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0605	13-080306-0606
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,1
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000012	0,000011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,35
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000024	0,000022
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,08

Таблица 13-080306-07 - Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов. Монтаж оборудования

13-080306-0701 Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка аппаратов. 2. Присоединение. 3. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

13-080306-0702 Приставки и приспособления для осветительной арматуры. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка аппаратов. 2. Присоединение. 3. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

13-080306-0703 Коммутатор релейный КР-10. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка аппаратов. 3. Присоединение. 4. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0701	13-080306-0702	13-080306-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	6	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,6	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	-	-	0,02
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,00005	0,0016
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00002	0,0006
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,01	0,01	0,25
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00012	0,00001	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,05	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,0003
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,5
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	-	0,02	-
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,00002	-
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,08	0,184
22-040201-9901	Краска	кг	-	-	0,023
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	2	2	-

Таблица 13-080306-08 - Щиты коммутационные сценические. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка щита. 2. Прокладка проводов. 3. Прозвонка. 4. Присоединение.

13-080306-0801 Щит (шкаф) типа ШИК. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	210
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00025
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00108
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,995
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	2
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00176
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,81
22-040201-9901	Краска	кг	0,316
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	32

Таблица 13-080306-09 - Системы тросовые к сценическим регуляторам. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Прокладка троса с установкой зажимов и крепление к противовесам и щеткам трансформатора. 3. Присоединение. 4. Регулировка.

13-080306-0901 Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек до 30. Монтаж оборудования

13-080306-0902 Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек до 60. Монтаж оборудования

13-080306-0903 Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек до 90. Монтаж оборудования

13-080306-0904 Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек до 120. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0901	13-080306-0902	13-080306-0903	13-080306-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	78	157	235	313
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8

Окончание таблицы 13-080306-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-0901	13-080306-0902	13-080306-0903	13-080306-0904
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,33	0,33	0,33	0,33
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,009	0,009	0,009	0,009
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,004	0,004	0,004	0,004
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,6	1,2	1,8	2,4

Таблица 13-080306-10 - Токоприемники кольцевые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка токоприемников. 3. Присоединение. 4. Проверка, пригонка контактов, регулировка контактной пружины.

13-080306-1001 Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5

Окончание таблицы 13-080306-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0001
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00181
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00084
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,32
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00014
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,108
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00022
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,084
22-040201-9901	Краска	кг	0,012
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	24

Таблица 13-080306-11 - Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок и лючков. 3. Присоединение.

13-080306-1101 Коробка клеммная, количество зажимов до 24х24. Монтаж оборудования

13-080306-1102 Коробка клеммная, количество зажимов до 36х36. Монтаж оборудования

13-080306-1103 Коробка клеммная, количество зажимов до 48х48. Монтаж оборудования

13-080306-1104 Коробка клеммная, количество зажимов до 60х60. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1101	13-080306-1102	13-080306-1103	13-080306-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	20	26	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3

Продолжение таблицы 13-080306-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1101	13-080306-1102	13-080306-1103	13-080306-1104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00029	0,00043	0,00058	0,00072
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,21	0,32	0,43	0,54
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00043	0,00065	0,00087	0,00108
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,17	0,25	0,34	0,42
22-040201-9901	Краска	кг	0,02	0,04	0,05	0,06
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	48	72	96	120

Продолжение таблицы 13-080306-11

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок и лючков. 3. Присоединение.

13-080306-1105 Коробка клеммная, количество зажимов до 80х80. Монтаж оборудования

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080306-1106 Коробка клеммная, количество зажимов до 120х120. Монтаж оборудования

13-080306-1107 Коробка штепсельная до 6 соединений типа КШГ, КШП, КШО. Монтаж оборудования

13-080306-1108 Коробка штепсельная до 6 соединений типа КШС. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1105	13-080306-1106	13-080306-1107	13-080306-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39	64	12	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,2	0,2	-	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006	0,00006	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0018	0,0012	0,0004
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0006	0,0004	0,0001
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,16	0,2	0,05
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00096	0,00144	0,00014	0,0001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,72	1,08	0,11	0,07
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00144	0,00216	0,00022	0,00014
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,56	0,84	0,08	0,06
22-040201-9901	Краска	кг	0,08	0,12	0,01	0,01
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	160	240	24	16

Окончание таблицы 13-080306-11

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок и лючков. 3. Присоединение.

13-080306-1109 Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм x 50 мм x 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,02
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,2
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003

Таблица 13-080306-12 - Петли гибкие. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Заготовка провода и изготовление петли. 3. Обмотка проводов брезентом. 4. Прозвонка.

13-080306-1201 Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов до 20. Монтаж оборудования

13-080306-1202 Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов до 40. Монтаж оборудования

13-080306-1203 Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов до 80. Монтаж оборудования

13-080306-1204 Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов до 120. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1201	13-080306-1202	13-080306-1203	13-080306-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	17	27	31

Продолжение таблицы 13-080306-12

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1201	13-080306-1202	13-080306-1203	13-080306-1204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,066	0,066	0,066	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м²	3,1	3,7	4,2	4,5
21-130804-0101	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00068	0,00082	0,00092	0,00099
21-130804-1204	Нитки "Маккей"	кг	0,05	0,06	0,07	0,08
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,5	0,9	1,7	2,5
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,32	0,48	0,64
22-040201-9901	Краска	кг	0,03	-	0,08	0,1
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	3,1	3,7	4,2	4,5

Продолжение таблицы 13-080306-12

13-080306-1205 Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов до 180. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций. 2. Заготовка провода и изготовление петли. 3. Обмотка проводов брезентом. 4. Прозвонка.

Измеритель: м

13-080306-1206 Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов до 20. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка. 2. Присоединение. 3. Прозвонка.

Измеритель: петля

13-080306-1207 Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов до 40. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка. 2. Присоединение. 3. Прозвонка.

Измеритель: петля

13-080306-1208 Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов до 80. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка. 2. Присоединение. 3. Прозвонка.

Измеритель: петля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1205	13-080306-1206	13-080306-1207	13-080306-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38	22	27	48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,2	3,2	3,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	1	1	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,066	0,132	0,132	0,132
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00006	0,00012	0,00012	0,00012
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0036	0,0036	0,0036
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0016
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,6	0,6	0,6

Продолжение таблицы 13-080306-12

Измеритель: петля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1205	13-080306-1206	13-080306-1207	13-080306-1208
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	0,00016	0,00032	0,00064
21-130803-9902	Брезент ГОСТ 15530-93	м²	5	-	-	-
21-130804-0101	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0011	-	-	-
21-130804-1204	Нитки "Маккей"	кг	0,09	-	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,1	0,2	0,6
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	3,7	0,4	0,8	1,6
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	-	0,00026	0,00052	0,00104
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,96	0,12	0,24	0,48
22-040201-9901	Краска	кг	0,14	0,04	0,07	0,14
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	5,5	-	-	-

Продолжение таблицы 13-080306-12

Состав работ: 1. Прокладка. 2. Присоединение. 3. Прозвонка.

13-080306-1209 Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов до 120. Монтаж оборудования

13-080306-1210 Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов до 180. Монтаж оборудования

Измеритель: петля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1209	13-080306-1210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68	95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,132	0,132

Окончание таблицы 13-080306-12

Измеритель: петля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080306-1209	13-080306-1210
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00012	0,00012
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0036	0,0036
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0016	0,0016
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,6	0,6
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00096	0,00144
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6	0,9
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0016	0,0016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	2,4	3,6
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00156	0,00234
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,72	1,08
22-040201-9901	Краска	кг	0,22	0,32

Подраздел 13-0804 Линии кабельные и электрооборудование специальных установок. Монтаж оборудования

Группа 13-080401 Линии кабельные и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтены производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2 Прокладка кабелей в коробах определяется по нормам 13-080401-(0401÷0418) с коэффициентом 1,06.

3 Нормы 13-080401-(0201÷0207) следует добавлять к соответствующим нормам подраздела 13-0803 группы 13-080301 «Электрические машины» и к нормам на силовые вводы.

4 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- вводы герметичные ВГУ;
- кабели всех марок и сечений;
- кожухи защитные для муфт;
- проходки герметичные ПГКК;
- трубы (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия).

5 Нормы 13-080401-(0401÷0418) следует применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

Таблица 13-080401-01 - Муфты для силовых кабелей. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и снятие палатки. 2. Монтаж муфты.

13-080401-0101 Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х70 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080401-0102 Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х185 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080401-0103 Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 6 кВ, сечением до 1х240 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: комплект (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0101	13-080401-0102	13-080401-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	11	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130406-0104	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3,0-5,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,31	0,31	0,27
21-130815-0305	Перчатка термоусаживаемая	шт.	1	1	1
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0004	0,0004	0,0004
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00002	0,00002	0,00002
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,002	0,002	0,00343
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1
24-040207-3942	Манжета термоусаживаемая	шт.	1	1	1
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 13-080401-02 - Кабели. Присоединение к вводам и оборудованию

Состав работ: 1. Присоединение.

13-080401-0201 Кабель с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, напряжением 1 кВ, сечением до 3х95 мм². Присоединение со стороны зоны строгого режима

13-080401-0202 Кабель с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, напряжением 1 кВ, сечением до 3х185 мм². Присоединение со стороны зоны строгого режима

13-080401-0203 Кабель с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, напряжением 6 кВ, сечением до 1х240 мм². Присоединение со стороны зоны строгого режима

13-080401-0204 Кабель силовой. Присоединение к вводу типа ВГУ со стороны "чистой" зоны

Измеритель: присоединение (3 фазы)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0201	13-080401-0202	13-080401-0203	13-080401-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,04	0,06	0,49
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0001	0,0001	0,00012	0,0003
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	-	0,00002
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,04	0,03	0,04
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Продолжение таблицы 13-080401-02

Состав работ: 1. Присоединение.

13-080401-0205 Кабель контрольный, количество жил до 19. Присоединение к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны

13-080401-0206 Кабель контрольный, количество жил до 27. Присоединение к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны

13-080401-0207 Кабель контрольный, количество жил до 37. Присоединение к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0205	13-080401-0206	13-080401-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4

Окончание таблицы 13-080401-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0205	13-080401-0206	13-080401-0207
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,07	0,1
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00007	0,0001
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	0,06	0,08
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,4	0,4	0,4
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00002	0,00002
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,19	0,27	0,37
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0002	0,0002

Таблица 13-080401-03 - Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил 7. Монтаж заделки

Состав работ: 1. Монтаж заделки.

13-080401-0301 Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил 7. Монтаж заделки13-080401-0302 Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил 14. Монтаж заделки13-080401-0303 Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил 24. Монтаж заделки13-080401-0304 Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил 37. Монтаж заделки

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0301	13-080401-0302	13-080401-0303	13-080401-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-080401-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0301	13-080401-0302	13-080401-0303	13-080401-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04	0,07	0,12	0,175
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000024	0,000048	0,00008	0,000112
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,06	0,07
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00011
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,064	0,128	0,22	0,324
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080401-03

Состав работ: 1. Монтаж заделки.

13-080401-0305 Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил 52. Монтаж заделки13-080401-0306 Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил 5. Монтаж заделки13-080401-0307 Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил 10. Монтаж заделки13-080401-0308 Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил 19. Монтаж заделки

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0305	13-080401-0306	13-080401-0307	13-080401-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	1	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-080401-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0305	13-080401-0306	13-080401-0307	13-080401-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0204	0,0204	0,0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,0102	0,0102	0,0102
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,0102	0,0102	0,0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,24	0,003	0,011	0,013
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00016	0,0000024	0,0000056	0,0000104
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,07	0,05	0,05	0,05
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00015	0,00001	0,00018	0,00023
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,44	0,03	0,06	0,1
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-080401-03

Состав работ: 1. Монтаж заделки.

13-080401-0309 Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил 27. Монтаж заделки13-080401-0310 Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил 37. Монтаж заделки13-080401-0311 Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил 7. Монтаж заделки13-080401-0312 Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил 14. Монтаж заделки

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0309	13-080401-0310	13-080401-0311	13-080401-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,014	0,015	0,035	0,07
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0000144	0,0000168	0,000028	0,00004
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0003	0,00035	0,000035	0,000045
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,13	0,15	0,084	0,128
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм² ГОСТ 839-80	км	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	-	-

Продолжение таблицы 13-080401-03

Состав работ: 1. Монтаж заделки.

13-080401-0313 Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил 19. Монтаж заделки

13-080401-0314 Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил 24. Монтаж заделки

13-080401-0315 Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил 37. Монтаж заделки

13-080401-0316 Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 1,5 мм², число жил 27.

Монтаж заделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0313	13-080401-0314	13-080401-0315	13-080401-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	4	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,12	0,175	0,24	-
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	-	-	-	0,00015
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,5
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000048	0,000056	0,000072	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,004
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,05	0,05	0,05	0,2
21-130815-0302	Катализатор	кг	-	-	-	0,00017
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,01
21-130816-1703	Паста кварцевазелиновая	кг	-	-	-	0,15
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000055	0,000063	0,000085	0,0001
21-130816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,176	0,22	0,324	-
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	-	-	-	1
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,000015
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм² ГОСТ 839-80	км	0,00069	0,00069	0,00069	0,00286
24-040202-0703	Распорки	шт.	-	-	-	0,06
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	-	-	-	0,27
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 13-080401-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0313	13-080401-0314	13-080401-0315	13-080401-0316
24-040207-3961	Подслой П-11	кг	-	-	-	0,02
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	-	-	0,0007

Продолжение таблицы 13-080401-03

Состав работ: 1. Монтаж заделки.

13-080401-0317 Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 14. Монтаж заделки

13-080401-0318 Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 37. Монтаж заделки

13-080401-0319 Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 1. Монтаж заделки

13-080401-0320 Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 2. Монтаж заделки

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0317	13-080401-0318	13-080401-0319	13-080401-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	10	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5	0,5	0,7

Окончание таблицы 13-080401-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0317	13-080401-0318	13-080401-0319	13-080401-0320
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	0,004	0,04	0,008
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,15	0,3	0,15	0,5
21-130815-0302	Катализатор	кг	0,001	0,001	0,001	0,003
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-1703	Паста кварцевазелиновая	кг	0,1	0,2	0,1	0,3
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	1	1	1	1
22-040501-0301	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
23-061001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,00286	0,00286	0,00286	0,00857
24-040202-0703	Распорки	шт.	0,04	0,08	0,04	0,01
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,14	0,37	0,07	0,21
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1
24-040207-3961	Подслой П-11	кг	0,02	0,03	0,02	0,06
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0005	0,001	0,0005	0,001

Таблица 13-080401-04 - Кабели силовые и контрольные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабанов с кабелем. 3. Установка домкратов. 4. Отрезка кабеля. 5. Прокладка кабеля. 6. Протягивание кабеля через кабельные проходки. 7. Маркировка. 8. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

13-080401-0401 Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы
 13-080401-0402 Кабель силовой, масса 1 м до 2 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы
 13-080401-0403 Кабель силовой, масса 1 м до 3 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы
 13-080401-0404 Кабель силовой, масса 1 м до 6 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0401	13-080401-0402	13-080401-0403	13-080401-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,41	0,47	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,0034	0,0041	0,0067
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0006	0,0011	0,0014	0,0023
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0008	0,0012	0,0013	0,0021
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0006	0,0011	0,0014	0,0023
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000051	0,0000051	0,0000051	0,000015
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,0001	0,0001	0,0003	0,001
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,002	0,002	0,003	0,01
21-130816-3531	Состав органосиликатный	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,016	0,016	0,016	0,016
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-080401-04

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабанов с кабелем. 3. Установка домкратов. 4. Отрезка кабеля. 5. Прокладка кабеля. 6. Протягивание кабеля через кабельные проходки. 7. Маркировка. 8. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

13-080401-0405 Кабель силовой, масса 1 м до 9 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы

13-080401-0406 Кабель силовой, масса 1 м до 13 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы

13-080401-0407 Кабель силовой, масса 1 м до 18 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы

13-080401-0408 Кабель контрольный, масса 1 м до 1 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0405	13-080401-0406	13-080401-0407	13-080401-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,72	0,85	1	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0101	0,0124	0,0157	0,0019
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0033	0,0042	0,0056	0,0006
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0035	0,004	0,0045	0,0007
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0033	0,0042	0,0056	0,0006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,00006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000015	0,000015	0,000015	0,0000051
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,002	0,002	0,002	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0022	0,0022	0,002	0,0022

Продолжение таблицы 13-080401-04

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0405	13-080401-0406	13-080401-0407	13-080401-0408
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,02	0,02	0,02	-
21-130816-3531	Состав органосиликатный	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,016	0,016	0,016	0,016
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-080401-04

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабанов с кабелем. 3. Установка домкратов. 4. Отрезка кабеля. 5. Прокладка кабеля. 6. Протягивание кабеля через кабельные проходки. 7. Маркировка. 8. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

13-080401-0409 Кабель контрольный, масса 1 м до 2 кг. Монтаж с креплением в местах изменения трассы

13-080401-0410 Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине

13-080401-0411 Кабель силовой, масса 1 м до 2 кг. Монтаж с креплением по всей длине

13-080401-0412 Кабель силовой, масса 1 м до 3 кг. Монтаж с креплением по всей длине

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0409	13-080401-0410	13-080401-0411	13-080401-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,34	0,44	0,5	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,0019	0,0034	0,0041
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0011	0,0014
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0009	0,0007	0,0012	0,0013

Продолжение таблицы 13-080401-04

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0409	13-080401-0410	13-080401-0411	13-080401-0412
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0011	0,0014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00006	0,0003	0,0003	0,0003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000051	0,00005	0,00005	0,00005
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	-	0,0001	0,0001	0,0003
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	-	0,002	0,002	0,003
21-130816-3531	Состав органосиликатный	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,016	0,016	0,016	0,016
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,01	0,12	0,12	0,12

Продолжение таблицы 13-080401-04

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабанов с кабелем. 3. Установка домкратов. 4. Отрезка кабеля. 5. Прокладка кабеля. 6. Протягивание кабеля через кабельные проходки. 7. Маркировка. 8. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

13-080401-0413 Кабель силовой, масса 1 м до 6 кг. Монтаж с креплением по всей длине
 13-080401-0414 Кабель силовой, масса 1 м до 9 кг. Монтаж с креплением по всей длине
 13-080401-0415 Кабель силовой, масса 1 м до 13 кг. Монтаж с креплением по всей длине

13-080401-0416 Кабель силовой, масса 1 м до 18 кг. Монтаж с креплением по всей длине

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0413	13-080401-0414	13-080401-0415	13-080401-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,68	0,85	1	1,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0067	0,0101	0,0121	0,0157
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0033	0,0042	0,0056
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0021	0,0035	0,0037	0,0045
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0023	0,0033	0,0042	0,0056
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-130809-1302	Лента ЛЭТСАР	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130816-3531	Состав органосиликатный	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,016	0,016	0,016	0,016
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12

Окончание таблицы 13-080401-04

Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабанов с кабелем. 3. Установка домкратов. 4. Отрезка кабеля. 5. Прокладка кабеля. 6. Протягивание кабеля через кабельные проходки. 7. Маркировка. 8. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

13-080401-0417 Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине

13-080401-0418 Кабель контрольный, масса 1 м кабеля до 2 кг. Монтаж с креплением по всей длине

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0417	13-080401-0418
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,33	0,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,0025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0006	0,0008
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0006	0,0009
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0006	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0002	0,0002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,00005
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0015	0,0015
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0022	0,0022
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001	0,001
21-130816-3531	Состав органосиликатный	кг	0,0002	0,0002
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,016	0,016
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,12	0,12

Таблица 13-080401-05 - Кабели. Герметизация проходов

Состав работ: 1. Герметизация. 2. Проверка на герметичность. 3. Проверка состояния изоляции кабеля после герметизации.

13-080401-0501 Ввод унифицированный ВГУ. Герметизация проходов

13-080401-0502 Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр 159 мм. Герметизация проходов

13-080401-0503 Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр 194 мм. Герметизация проходов

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080401-0501	13-080401-0502	13-080401-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	20	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	4,52	4,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,65	4,26	4,61
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,13	2,9	3,71
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0013	-	-
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0035	0,0054	0,0054
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006	0,006	0,006
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,15	0,15	0,15
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,0015	0,0015	0,0015
21-130701-0901	Азот газообразный технический ГОСТ 9293-74	м³	0,3	0,3	0,3
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00005	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0025	0,0025	0,0032
21-130816-3531	Состав органосиликатный	кг	0,3	0,3	0,3

Подраздел 13-0805 Линии кабельные и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок. Монтаж оборудования

Группа 13-080501 Линии кабельные до 110 кВ. Монтаж в горнорудных выработках

Вводные указания

1 В нормах учтены следующие работы: спуск барабана с кабелем и рабочих по стволу шахты и доставка по выработкам до места производства работ и на поверхность.

2 В нормах не учтены:

а) установка конструкций для крепления кабеля в горных выработках, кроме горизонтальных и наклонных с деревянной крепью, монтаж муфт и концевых разделок кабеля;

б) окраска кабеля.

3 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- конструкции стальные индивидуальные решетчатые и металлоконструкции индивидуальные;
- кабели;
- кабельные конструкции штампованные;
- муфты тройниковые;
- подвески штампованные.

4 При прокладке небронированных кабелей к затратам труда рабочих по нормам 13-080501-(0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0404, 0501÷0504) следует применять коэффициент 0,9.

5 При работе в условиях, усложняющих производство работ, к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении В.

Таблица 13-080501-01 - Кабели. Монтаж в вертикальных стволах

Состав работ: 1. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 2. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижниками гусеничными к стволу. 3. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Установка направляющих роликов. 5. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 6. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 7. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 8. Прием кабеля в трубном ходе и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 9. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

13-080501-0101 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 1,5 кг. Монтаж в вертикальных стволах горнорудных выработок

13-080501-0102 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 3 кг. Монтаж в вертикальных стволах горнорудных выработок

13-080501-0103 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 5 кг. Монтаж в вертикальных стволах горнорудных выработок

13-080501-0104 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 7 кг. Монтаж в вертикальных стволах горнорудных выработок

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0101	13-080501-0102	13-080501-0103	13-080501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3241	0,4072	0,4804	0,5657
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0857	0,1245	0,1597	0,199
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0108	0,0173	0,0247
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0708	0,0935	0,1138	0,136
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0708	0,0935	0,1138	0,136
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
32-040203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,0071	0,0094	0,0113	0,0136
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0108	0,0173	0,0247
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050110-0105	Лист стальной рифленый горячекатаный толщиной 6 мм, из углеродистой стали ГОСТ 8568-77	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-050201-9903	Прокат угловой равнополочный толщиной 4-10 мм, при ширине полки 60-100 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, СтЗпс	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-050203-9913	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, №20-40	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,0002
21-050310-1201	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,006	0,006	0,006	0,006
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016

Продолжение таблицы 13-080501-01

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0101	13-080501-0102	13-080501-0103	13-080501-0104
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,0163	0,0163	0,0163	0,0163
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040201-0901	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-22 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
24-040207-9903	Зажимы	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-080501-01

Состав работ: 1. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 2. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижниками гусеничными к стволу. 3. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Установка направляющих роликов. 5. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 6. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 7. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 8. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 9. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

13-080501-0105 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 11 кг. Монтаж в вертикальных стволах горнорудных выработок

13-080501-0106 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 15 кг. Монтаж в вертикальных стволах горнорудных выработок

13-080501-0107 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 19 кг. Монтаж в вертикальных стволах горнорудных выработок

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0105	13-080501-0106	13-080501-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7025	0,8281	0,9639
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2577	0,3111	0,3517
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0338	0,0418	0,0418
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,1728	0,2068	0,2437
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1728	0,2068	0,2437
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0073	0,0073	0,0073
32-040203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,0173	0,0207	0,0244
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0338	0,0418	0,0418
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050110-0105	Лист стальной рифленый горячекатаный толщиной 6 мм, из углеродистой стали ГОСТ 8568-77	т	0,00002	0,00002	0,00002
21-050201-9903	Прокат угловой равнополочный толщиной 4-10 мм, при ширине полки 60-100 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	т	0,00003	0,00003	0,00003
21-050203-9913	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, №20-40	т	0,00023	0,00023	0,00023
21-050310-1201	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,006	0,006	0,006
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016	0,000016
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0014	0,0014	0,0014
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0008	0,0008	0,0008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0003	0,0003	0,0003
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,0163	0,0163	0,0163
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005

Окончание таблицы 13-080501-01

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0105	13-080501-0106	13-080501-0107
22-040201-0901	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-22 ГОСТ 10503-71	кг	0,0002	0,0002	0,0002
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,03	0,03	0,03
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02
24-040207-9903	Зажимы	100 шт.	0,0008	0,0008	0,0008

Таблица 13-080501-02 - Кабели. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Установка и снятие роликов. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля. 9. Съем барабана.

13-080501-0201 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 3 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

13-080501-0202 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 9 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

13-080501-0203 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 15 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

13-080501-0204 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 19 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0201	13-080501-0202	13-080501-0203	13-080501-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,64	0,81	0,865
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0732	0,1486	0,2168	0,248

Окончание таблицы 13-080501-02

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0201	13-080501-0202	13-080501-0203	13-080501-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,006	0,0173	0,0349	0,044
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0612	0,114	0,147	0,16
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0612	0,114	0,147	0,16
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0031	0,0068	0,0118	0,0132
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,006	0,0173	0,0349	0,044
34-030302-0801	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0171	0,0171	0,0171	0,0171
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,248	-	-	-
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00248	0,00248	0,00248	0,00248
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,0288	0,008	0,008	0,008
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,015	0,015	0,015	0,015
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 13-080501-03 - Кабели. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Раскатка кабеля с перерезкой его и

временной заделкой концов после перерезки. 6. Установка и снятие роликов. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля. 9. Съем барабана.

13-080501-0301 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 3 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

13-080501-0302 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 9 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

13-080501-0303 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 15 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

13-080501-0304 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 19 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0301	13-080501-0302	13-080501-0303	13-080501-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,63	0,8	0,858
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0826	0,1642	0,2375	0,2712
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,006	0,0173	0,0349	0,044
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0612	0,114	0,147	0,16
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0612	0,114	0,147	0,16
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,016	0,0261	0,0446	0,05
32-040203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,0094	0,0156	0,0207	0,0232
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,006	0,0173	0,0349	0,044
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,248	0,248	0,248	0,248
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00248	0,00248	0,00248	0,00248
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005

Окончание таблицы 13-080501-03

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0301	13-080501-0302	13-080501-0303	13-080501-0304
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,015	0,015	0,015	0,015
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	-	0,02	0,02	0,02

Таблица 13-080501-04 - Кабели. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Установка и снятие роликов. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля. 9. Съем барабана.

13-080501-0401 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 3 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

13-080501-0402 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 9 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

13-080501-0403 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 15 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

13-080501-0404 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 19 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0401	13-080501-0402	13-080501-0403	13-080501-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,48	0,63	0,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Окончание таблицы 13-080501-04

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0401	13-080501-0402	13-080501-0403	13-080501-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0556	0,1049	0,156	0,1747
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0059	0,0169	0,0335	0,0375
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0438	0,0711	0,089	0,0997
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0438	0,0711	0,089	0,0997
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0068	0,0105	0,0142	0,0159
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0059	0,0169	0,0335	0,0375
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,015	0,015	0,015	0,015
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 13-080501-05 - Кабели. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 5. Установка и снятие роликов. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 7. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 8. Установка ограждений кабеля. 9. Съем барабана.

13-080501-0501 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 3 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080501-0502 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 9 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

13-080501-0503 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 15 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

13-080501-0504 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 19 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0501	13-080501-0502	13-080501-0503	13-080501-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,48	0,63	0,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0556	0,1049	0,156	0,1747
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0059	0,0169	0,0335	0,0375
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0438	0,0711	0,089	0,0997
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0438	0,0711	0,089	0,0997
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0194	0,0299	0,0628	0,0703
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0059	0,0169	0,0335	0,0375
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,015	0,015	0,015	0,015
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 13-080501-06 - Кабели. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Установка опор для укладки кабеля. 3. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 4. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 5. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой двух концов после перерезки. 7. Установка и снятие роликов. 8. Укладка кабеля с установкой конструкций на деревянной крепи. 9. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клетки с погрузкой и разгрузкой. 10. Установка и снятие роликов. 11. Маркировка.

13-080501-0601 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 1,5 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

13-080501-0602 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 3 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

13-080501-0603 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 9 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

13-080501-0604 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 15 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0601	13-080501-0602	13-080501-0603	13-080501-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2279	0,279	0,4309	0,5774
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0101	0,0124	0,0186	0,0239
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0312	0,0326	0,0765	0,1077
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,0312	0,0326	0,0765	0,1077
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0071	0,0094	0,017	0,0244
32-040203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,0071	0,0094	0,0156	0,0207
32-040203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	0,0312	0,0326	0,0765	0,1077
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016

Продолжение таблицы 13-080501-06

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0601	13-080501-0602	13-080501-0603	13-080501-0604
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,248	0,248	0,248	0,248
21-130209-0304	Гвозди усиленные	кг	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130815-0307	Профиль монтажный	кг	0,0136	0,0136	0,0578	0,0578
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
23-010102-0109	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 65, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Окончание таблицы 13-080501-06

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Установка опор для укладки кабеля. 3. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 4. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 5. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 6. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой двух концов после перерезки. 7. Установка и снятие роликов. 8. Укладка кабеля с установкой конструкций на деревянной крепи. 9. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клетки с погрузкой и разгрузкой. 10. Установка и снятие роликов. 11. Маркировка.

13-080501-0605 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 19 кг. Монтаж по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0605
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6184
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0266
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0018
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,1197
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,1197
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0271
32-040203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,023
32-040203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	0,1197
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0018
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,248
21-130209-0304	Гвозди усиленные	кг	0,0026
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245
21-130815-0307	Профиль монтажный	кг	0,0578
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0003
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,0006
23-010102-0109	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 65, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	0,01
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,01

Таблица 13-080501-07 - Кабели. Монтаж по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ: 1. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 2. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижками гусеничными к стволу. 3. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Установка направляющих роликов. 5. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание

кабеля в ствол при помощи лебедки. 6. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 7. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 8. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 9. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

13-080501-0701 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 1,5 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

13-080501-0702 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 3 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

13-080501-0703 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 9 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

13-080501-0704 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 15 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0701	13-080501-0702	13-080501-0703	13-080501-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2232	0,3144	0,4662	0,6369
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0852	0,0908	0,2002	0,281
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0024	0,0024	0,0024	0,0036
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0733	0,0766	0,1798	0,2531
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0733	0,0766	0,1798	0,2531
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0102	0,0125	0,0201	0,0317
32-040203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,0071	0,0094	0,0156	0,0207
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0024	0,0024	0,0024	0,0036
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008

Продолжение таблицы 13-080501-07

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0701	13-080501-0702	13-080501-0703	13-080501-0704
21-130209-0304	Гвозди усиленные	кг	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130815-0307	Профиль монтажный	кг	0,0136	0,0136	0,0578	0,0578
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
23-010102-0109	Трубы стальные сварные водопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 65, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	0,01	0,01	0,01	0,01
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-080501-07

Состав работ: 1. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 2. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижниками гусеничными к стволу. 3. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Установка направляющих роликов. 5. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 6. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 7. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 8. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 9. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

13-080501-0705 Линии кабельные до 110 кВ, кабель массой 1 м до 19 кг. Монтаж по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0705
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,685
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7

Окончание таблицы 13-080501-07

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0705
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3124
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,2814
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,2814
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0353
32-040203-0401	Кабелепередвижки гусеничные	маш.-ч	0,023
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008
21-130209-0304	Гвозди усиленные	кг	0,0026
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245
21-130815-0307	Профиль монтажный	кг	0,0578
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0003
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000025
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,006
23-010102-0109	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 65, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	0,01
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,102
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,01

Таблица 13-080501-08 - Конструкции кабельные штампованные. Монтаж в вертикальных стволах по металлическим расстрелам

Состав работ: 1. Погрузка кронштейнов в бадью. 2. Спуск в ствол, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление. 3. Установка конструкций. 4. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам. 5. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

13-080501-0801 Конструкции для 2 - 4-х кабелей штампованные, масса 1 м до 7 кг. Монтаж в вертикальных стволах по металлическим расстрелам

13-080501-0802 Конструкции для 2 - 4-х кабелей штампованные, масса 1 м до 19 кг. Монтаж в вертикальных стволах по металлическим расстрелам

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0801	13-080501-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,42	36,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,47	15,59
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	20,24	25,31
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	75	35

Таблица 13-080501-09 - Конструкции кабельные штампованные. Монтаж в вертикальных стволах по бетонной крепи

Состав работ: 1. Погрузка кронштейнов и штырей в бадью. 2. Спуск в ствол. 3. Пробивка или сверление гнезд в бетонной крепи. 4. Установка штырей в гнездах и заделка их цементным раствором. 5. Установка конструкций. 6. Переходы во время установки штырей и крепления кронштейнов к крепи. 7. Спуск и подъем людей из ствола по лестнице.

13-080501-0901 Конструкции для 2 - 4-х кабелей штампованные, масса 1 м до 7 кг. Монтаж в вертикальных стволах по бетонной крепи

13-080501-0902 Конструкции для 2 - 4-х кабелей штампованные, масса 1 м до 19 кг. Монтаж в вертикальных стволах по бетонной крепи

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0901	13-080501-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	647	231
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,22

Окончание таблицы 13-080501-09

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-0901	13-080501-0902
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,08	15,42
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	2,11	2,11
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,34	0,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,13	0,06
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	9,52	5,28
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	19,61	17,7
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	75	35

Таблица 13-080501-10 - Конструкции кабельные штампованные из полосовой стали. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи

Состав работ: 1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Закрепление конструкций на крепи с помощью электросварки.

13-080501-1001 Конструкции для 1 - 6 кабелей штампованные из полосовой стали, масса 1 м до 7 кг. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи

13-080501-1002 Конструкции для 1 - 6 кабелей штампованные из полосовой стали, масса 1 м до 19 кг. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1001	13-080501-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	179	118
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,04	2,04

Окончание таблицы 13-080501-10

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1001	13-080501-1002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,8	11,8
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,24	1,24
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	17,7	17,7
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,06	0,06

Таблица 13-080501-11 - Конструкции кабельные массой до 3 кг. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ: 1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Пробивка и сверление гнезд для заделки деталей крепления конструкции. 4. Установка конструкций на штырях с заделкой цементным раствором.

13-080501-1101 Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей, масса 1 м до 7 кг из угловой или полосовой стали. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

13-080501-1102 Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей, масса 1 м до 7 кг штампованные стойки. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1101	13-080501-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1014	839
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4	4,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,2	2,31
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	2,17	1,76
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	3,2	2,31
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	15,57	8,65

Окончание таблицы 13-080501-11

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1101	13-080501-1102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,57	0,32
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	7,8	7,8

Таблица 13-080501-12 - Конструкции кабельные массой свыше 3 кг. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Состав работ: 1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Установка конструкций.

13-080501-1201 Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля, масса 1 м до 15 кг П-образная на дюбелях. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

13-080501-1202 Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля, масса 1 м до 15 кг из полосовой стали. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

13-080501-1203 Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля, масса 1 м до 15 кг штампованные стойки. Монтаж по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1201	13-080501-1202	13-080501-1203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	412	812	541
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08	4,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,45	2,19	1,9
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	5,88	3,86
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	5,28	-	-

Окончание таблицы 13-080501-12

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1201	13-080501-1202	13-080501-1203
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,22	0,14
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	6,36	-	-
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0636	-	-
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,06	0,06	0,06

Таблица 13-080501-13 - Подвески штампованные массой до 0,2 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Установка конструкций.

13-080501-1301 Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м до 7 кг. Монтаж оборудования

13-080501-1302 Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м до 15 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1301	13-080501-1302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	142	65,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,45	1,24
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	7,8	0,06

Таблица 13-080501-14 - Конструкции кабельные. Монтаж по деревянной крепи с креплением гвоздями

Состав работ: 1. Разметка общего направления трассы и мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Установка конструкций с креплением гвоздями к деревянной крепи.

13-080501-1401 Конструкции для кабеля массой 1 м до 7 кг. Монтаж по деревянной крепи с креплением гвоздями
 13-080501-1402 Конструкции для кабеля массой 1 м до 15 кг. Монтаж по деревянной крепи с креплением гвоздями

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1401	13-080501-1402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3784	1019
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,59	7,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	7,33	7,66
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,33	7,66
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,38	1,38
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130209-0304	Гвозди усиленные	кг	200	48
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,5	0,5

Таблица 13-080501-15 - Муфты тройниковые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Очистка корпуса муфты. 2. Протирка внутренних поверхностей половинок муфт ветошью смоченной в бензине, а так же сухой. 3. Проверка плотности прилегания половинок муфт друг к другу. 4. Разделка концов кабеля. 5. Проверка состояния изоляции. 6. Разводка и изгибание жил кабеля с их фазировкой. 7. Укладка концов кабеля в муфту и соединение жил. 8. Установка верхней половины муфты на место и стягивание обеих половинок болтами. 9. Устройство заземления.

13-080501-1501 Муфты тройниковые для кабеля сечением жил до 4 мм². Монтаж оборудования
 13-080501-1502 Муфты тройниковые для кабеля сечением жил до 35 мм². Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1501	13-080501-1502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,2	3,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,39

Окончание таблицы 13-080501-15

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080501-1501	13-080501-1502
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,02	0,02
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0001	0,0001
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,1	0,1
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,06
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,65	0,65
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0002	0,0002
24-040201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	6
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00612	0,00612
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3
24-040207-9901	Масса кабельная	т	0,0001	0,0001
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0024	0,0024

Группа 13-080502 Электрооборудование. Монтаж в горнорудных выработках**Вводные указания**

1 В нормах не учтены:

- а) спуск по стволу и доставка по горным выработкам оборудования до места монтажа;
- б) прокладка кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемые по соответствующим нормам подраздела 05.

2 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- конструкции стальные индивидуальные решетчатые и металлоконструкции индивидуальные;
- кнопки управления;
- ящики кабельные;
- кабели, провода и шнуры;
- трубы стальные или полиэтиленовые.

3 При работе в условиях усложняющих производство работ, к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении Г.

Таблица 13-080502-01 - Подстанции шахтные передвижные трансформаторные. Монтаж в шахтах

Состав работ: 1. Установка шкафа высокого напряжения. 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 3. Установка силового трансформатора. 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 5. Заземление подстанции. 6. Присоединение.

13-080502-0101 Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью до 180 кВА. Монтаж в шахтах

13-080502-0102 Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью до 320 кВА. Монтаж в шахтах

13-080502-0103 Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью до 630 кВА. Монтаж в шахтах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0101	13-080502-0102	13-080502-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,1	101	124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,07	6,08	8,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,13	3,91	5,6
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,16	2,16	2,34
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,27	1,27	1,27
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	1,48	1,71	2,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,08	0,08	0,08
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00005
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,02	0,02	0,02
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,36	1,36	1,5
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,9	1,3
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,00006	0,00018	0,00026
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00014	0,00014	0,00014
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	7	7	7
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	4	4

Таблица 13-080502-02 - Трансформаторы шахтные силовые. Монтаж в шахтах

Состав работ: 1. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 3. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 4. Разметка мест установки трансформатора. 5. Пробивка борозд под направляющие для катков. 6. Установка, выверка и закрепление направляющих. 7. Подкатка трансформатора в пределах до 10 м с установкой и уборкой такелажных приспособлений. 8. Установка и выверка трансформатора. 9. Вскрытие кабельных муфт, проверка состояния клемм и закрытие муфт. 10. Разделка и присоединение кабеля. 11. Присоединение трансформатора к сети.

13-080502-0201 Трансформатор шахтный силовой массой до 2 т. Монтаж в шахтах

13-080502-0202 Трансформатор шахтный силовой массой до 3 т. Монтаж в шахтах

13-080502-0203 Трансформатор шахтный силовой массой до 4 т. Монтаж в шахтах

13-080502-0204 Трансформатор шахтный силовой массой до 5 т. Монтаж в шахтах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0201	13-080502-0202	13-080502-0203	13-080502-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,7	97,1	109	121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	3,71	4,64	5,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,97	2,7	3,44	4,19
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,96	0,96	0,97	0,99
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,43	0,61	0,8	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,062	0,064	0,066	0,072

Продолжение таблицы 13-080502-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0201	13-080502-0202	13-080502-0203	13-080502-0204
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,7	0,9	1,2
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,17	0,17	0,17	0,17
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1	1	1	1
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
22-040201-0901	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-22 ГОСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	10	10	10	10
24-040207-3960	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2

Продолжение таблицы 13-080502-02

Состав работ: 1. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 3. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 4. Разметка мест установки трансформатора. 5. Пробивка борозд под направляющие для катков. 6. Установка, выверка и закрепление направляющих. 7. Подкатка трансформатора в пределах до 10 м с установкой и уборкой такелажных приспособлений. 8. Установка и выверка трансформатора. 9. Вскрытие кабельных муфт, проверка состояния клемм и закрытие муфт. 10. Разделка и присоединение кабеля. 11. Присоединение трансформатора к сети.

13-080502-0205 Трансформатор шахтный силовой массой до 6 т. Монтаж в шахтах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	135
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,93
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,4
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,1
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	1,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,078
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00136
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00001
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,00915
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000002
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01

Окончание таблицы 13-080502-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0205
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,5
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,17
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00009
22-040201-0901	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-22 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,05
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	10
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2

Таблица 13-080502-03 - Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные. Монтаж в шахтах

Состав работ: 1. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 3. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 4. Разметка мест установки распределительного устройства. 5. Установка и снятие лебедки, тали и блока в шахте. 6. Установка конструкций для пускорегулирующей и распределительной аппаратуры. 7. Установка, выверка и крепление распределительного устройства. 8. Осмотр и регулировка распределительного устройства. 9. Присоединение к сети. 10. Соединение ячеек между собой. 11. Заливка разъединителя маслом. 12. Заливка вводного устройства мастикой. 13. Установка магнитного выключателя. 14. Заземление кабеля и корпуса. 15. Проверка состояния изоляции кабеля. 16. Маркировка.

13-080502-0301 Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой до 1 т. Монтаж в шахтах

13-080502-0302 Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой до 3 т. Монтаж в шахтах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0301	13-080502-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42	71,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	3,04

Окончание таблицы 13-080502-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0301	13-080502-0302
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,27	2,23
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,24	0,38
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,24	0,38
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,25	1,8
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,08	1,76
32-040105-0203	Агрегаты напорительно-опрессовочные, до 300 м³/ч	маш.-ч	0,56	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,24	0,43
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	1,25	1,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	1	2
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065	0,00065
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00001	0,00001
21-130203-0102	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,009	0,009
21-130702-1113	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00005	0,00005
21-130702-1202	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,003	-
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,02	0,02
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,33	0,47
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,1	0,1
21-130812-1002	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	2,73	3,26
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00009	0,00009
22-040201-0203	Белила цинковые, готовые к употреблению, марка МА-22	кг	0,52	0,68
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	14	14
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2

Таблица 13-080502-04 - Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные. Монтаж в шахтах горнорудных

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка оборудования и крепление его. 3. Заземление. 4. Присоединение к сети.

13-080502-0401 Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой до 240 кг. Монтаж в шахтах горнорудных

13-080502-0402 Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой до 320 кг. Монтаж в шахтах горнорудных

13-080502-0403 Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой до 400 кг. Монтаж в шахтах горнорудных

13-080502-0404 Пускатели отдельно стоящие, массой до 225 кг. Монтаж в шахтах горнорудных

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0401	13-080502-0402	13-080502-0403	13-080502-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	15	16	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,89	1	0,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,44	0,53	0,64	0,43
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,36	0,3
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000576	0,000576	0,000576	0,000576
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,06
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	0,09	0,09
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	-	-	0,061
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,36	0,43	0,25
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,2	0,3	0,3	0,3
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,06	0,06	0,06	0,06

Продолжение таблицы 13-080502-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0401	13-080502-0402	13-080502-0403	13-080502-0404
22-040201-9901	Краска	кг	0,047	0,065	0,066	0,047
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	9	9	9	6
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1	1	3

Продолжение таблицы 13-080502-04

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка оборудования и крепление его. 3. Заземление. 4. Присоединение к сети.

13-080502-0405 Пускатели отдельно стоящие, массой до 400 кг. Монтаж в шахтах горнорудных

13-080502-0406 Пускатели, массой до 225 кг. Монтаж в распределительном пункте, в шахтах горнорудных

13-080502-0407 Пускатели, массой до 400 кг. Монтаж в распределительном пункте, в шахтах горнорудных

13-080502-0408 Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики. Монтаж и присоединение к сети гибким кабелем, в шахтах горнорудных

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0405	13-080502-0406	13-080502-0407	13-080502-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	17,7	22,5	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	0,82	1,04	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,51	0,47	0,63	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	-
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,41	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09

Продолжение таблицы 13-080502-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0405	13-080502-0406	13-080502-0407	13-080502-0408
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000576	0,000576	0,000576	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	-
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,07
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	0,09	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
21-130816-1205	Лента ПХВ-304	кг	0,4	0,3	0,4	0,4
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,06	0,05	0,06	0,06
22-040201-9901	Краска	кг	0,065	0,047	0,065	0,065
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6	6	6	6
24-040207-3960	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	3	3	3

Продолжение таблицы 13-080502-04

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка оборудования и крепление его. 3. Заземление. 4. Присоединение к сети.

13-080502-0409 Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики. Монтаж и присоединение к сети бронированным кабелем, в шахтах горнорудных

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,41
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,09

Окончание таблицы 13-080502-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0409
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,07
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	0,25
21-130816-1205	Лента ПХВ-304	кг	0,4
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,06
22-040201-9901	Краска	кг	0,065
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3

Таблица 13-080502-05 - Пускатели ручные взрывобезопасные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Снятие крышки пускателя, проверка предохранителей, работы механической блокировки и плотности контактов, закрытие боковой крышки. 2. Установка пускателя на основание или подвеска его на стене. 3. Разделка концов кабеля и ввод его в камеру вводного устройства. 4. Заземление пускателя.

13-080502-0501 Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток до 100 А. Монтаж оборудования

13-080502-0502 Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток до 10 А. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0501	13-080502-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,07	5,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,05
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,12	0,12
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,07	0,05
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12

Окончание таблицы 13-080502-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0501	13-080502-0502
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,61	0,61
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	-
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,012
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,03	0,03
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0061	0,0061
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	-
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,05	0,05
22-040201-9901	Краска	кг	0,16	0,16
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3	3
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 13-080502-06 - Кнопки управления взрывобезопасные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разметка мест для пробивки гнезд. 2. Вмязка штыря. 3. Разделка концов кабеля, ввод их в водное устройство и крепление. 4. Установка кнопочного поста управления. 5. Заземление.

13-080502-0601 Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов до 2. Монтаж оборудования

13-080502-0602 Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов до 3. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0601	13-080502-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,05	0,05

Окончание таблицы 13-080502-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0601	13-080502-0602
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,13	0,12
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,012
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061
21-130816-0702	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,2	0,2
21-130816-3431	Отвердитель	т	0,00005	0,00005
22-040201-9901	Краска	кг	0,26	0,26
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2

Таблица 13-080502-07 - Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты. Монтаж в шахтах

Состав работ: 1. Транспортирование оборудования от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Распаковка ящиков с оборудованием. 3. Спуск в шахту, подъем, доставка по горным выработкам монтажных механизмов и материалов. 4. Установка, выверка и крепление конструкций на штырях с вмазкой лап в готовые гнезда с разметкой мест установки деталей крепления, пробивкой или сверлением отверстий или гнезд в основании. 5. Проверка исправности трансформатора, аппарата или агрегата. 6. Установка и крепление трансформатора, аппарата или агрегата. 7. Разделка концов кабелей. 8. Ввод кабелей в камеру ввода и крепление их в муфтах. 9. Присоединение жил к клеммам. 10. Снятие, установка и крепление крышки. 11. Маркировка. 12. Проверка.

13-080502-0701 Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг. Монтаж в шахтах

13-080502-0702 Агрегат пусковой массой до 200 кг. Монтаж в шахтах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0701	13-080502-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,08	9,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7

Окончание таблицы 13-080502-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0701	13-080502-0702
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,39	0,43
31-050402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,57	2,57
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2	2,2
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,38
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,2	2,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,15	0,27
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,03
22-040501-1315	Лак кузбасский	т	0,0001	0,0001
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,0002	0,0002
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1

Таблица 13-080502-08 - Ящики кабельные взрывобезопасные. Монтаж оборудования

13-080502-0801 Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле до 14. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации. 3. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 4. Заземление. 5. Присоединение.

13-080502-0802 Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле до 24. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации. 3. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 4. Заземление. 5. Присоединение.

13-080502-0803 Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле до 37. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации. 3. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 4. Заземление. 5. Присоединение.

13-080502-0804 Ящики кабельные взрывобезопасные массой до 40 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка ящиков без вводов кабельной сигнализации. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0801	13-080502-0802	13-080502-0803	13-080502-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,59	7,21	9,46	3,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,36
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,06	-
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	-
21-130812-0101	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	-
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,1	0,2	0,3	-
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,13	0,13	0,13	-
22-040201-9901	Краска	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	-
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,12	0,12	0,12	-
24-040207-3960	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	-

Продолжение таблицы 13-080502-08

13-080502-0805 Ящики кабельные взрывобезопасные массой свыше 40 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Установка ящиков без вводов кабельной сигнализации. 3. Заземление. 4. Присоединение.

ЭСН РК 8.04-02-2015

13-080502-0806 Кабельная сигнализация, количество жил кабеля до 14. Ввод в ящик

Состав работ: 1. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080502-0807 Кабельная сигнализация, количество жил кабеля до 24. Ввод в ящик

Состав работ: 1. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080502-0808 Кабельная сигнализация, количество жил кабеля до 37. Ввод в ящик

Состав работ: 1. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 2. Заземление. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0805	13-080502-0806	13-080502-0807	13-080502-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,36	3,2	4,8	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	-	-	-
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,36	-	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,07	-	-	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000576	-	-	-
21-130207-1201	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,22	-	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	-	-	-
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	0,02	0,04	0,06
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	-	0,01	0,01	0,01
21-130812-0101	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0122	-	-	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	-	0,01	0,01	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	0,1	0,2	0,3
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	-	0,13	0,13	0,13
22-040201-9901	Краска	кг	0,06	-	-	-
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,04	0,06	0,09
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	-	0,12	0,12	0,12

Продолжение таблицы 13-080502-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0805	13-080502-0806	13-080502-0807	13-080502-0808
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	1	1	1

Окончание таблицы 13-080502-08

Состав работ: 1. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 2. Заземление. 3. Присоединение.

13-080502-0809 Кабельная сигнализация, количество жил кабеля до 50. Ввод в ящик

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0809
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,09
21-130802-1601	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
21-130816-0203	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,5
21-130816-1205	Лента ПВХ-304	кг	0,13
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,09
24-040207-1303	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,12
24-040207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1

Таблица 13-080502-09 - Кабели. Монтаж в проложенных трубах

Состав работ: 1. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 2. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 3. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 4. Прокладка кабеля. 5. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клетки с погрузкой и разгрузкой. 6. Установка и снятие роликов. 7. Маркировка.

13-080502-0901 Кабель, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в проложенных трубах

13-080502-0902 Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в проложенных трубах

13-080502-0903 Кабель, масса 1 м свыше 2 кг. Монтаж в проложенных трубах

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-0901	13-080502-0902	13-080502-0903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1195	0,1405	0,1726
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078	0,0112	0,0232
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0056	0,0116
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0313	0,0376	0,0474
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,0313	0,0376	0,0474
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0035	0,0047	0,0049
32-040203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	0,0339	0,0398	0,0489
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0039	0,0056	0,0116
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,004	0,004	0,004
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000008	0,000008
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0003	0,0003	0,0003
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000005	0,000005	0,000005
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,005	0,005	0,005
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000832	0,000832	0,000832

Таблица 13-080502-10 - Кабели и провода. Прокладка в восстающих с навеской конструкций на расстрелы

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля, провода или шнура. 2. Подкатка барабана с кабелем, проводом или шнуром к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Спуск по стволу, транспортирование по горным выработкам, раскладка кронштейнов на расстреллы и их крепление. 5. Установка конструкций. 6. Прокладка кабеля провода или шнура на глубину до 80 м. 7. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам. 8. Маркировка.

13-080502-1001 Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в восстающих с навеской конструкций на расстрелы
 13-080502-1002 Кабель, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в восстающих с навеской конструкций на расстрелы
 13-080502-1003 Кабель, масса 1 м свыше 2 кг. Прокладка в восстающих с навеской конструкций на расстрелы
 13-080502-1004 Провод или шнур. Прокладка в восстающих с навеской конструкций на расстрелы

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1001	13-080502-1002	13-080502-1003	13-080502-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1856	0,2165	0,1997	0,1392
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046	0,0056	0,0082	0,004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0028	0,0041	0,002
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0526	0,0613	0,0566	0,0394
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,0526	0,0613	0,0566	0,0394
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0028	0,0039	0,0043	0,0025
32-040203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	0,0526	0,0613	0,0566	0,0394
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0028	0,0041	0,002
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0126	0,00377	0,00377	0,00377
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0000008	0,00000102	0,00000135	0,000006
21-050201-9909	Прокат угловой равнополочный, ширина полки 75-90 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 13-080502-11 - Кабели и провода. Прокладка в каналах камер на установленных кронштейнах

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 5. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 6. Установка ограждений кабеля.

13-080502-1101 Кабель, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в каналах камер на установленных кронштейнах

13-080502-1102 Кабель, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в каналах камер на установленных кронштейнах

13-080502-1103 Кабель, масса 1 м свыше 2 кг. Прокладка в каналах камер на установленных кронштейнах

13-080502-1104 Провод или шнур. Прокладка в каналах камер на установленных кронштейнах

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1101	13-080502-1102	13-080502-1103	13-080502-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0722	0,0916	0,1104	0,0398
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,0086	0,0248	0,0025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0043	0,0124	-
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0033	0,0035	0,0043	0,002
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0043	0,0124	0,0025
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,000245	0,000245	0,000245
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,02	0,02	0,02	-
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Таблица 13-080502-12 - Электропроводки. Монтаж в камерах

13-080502-1201 Кабель или провод с креплением бандажами. Электропроводки в камерах

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 5. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 6. Монтаж светильников. 7. Установка штепсельных розеток или выключателей в количестве 10 шт. 8. Установка герметичных разветвительных коробок в количестве 10 шт. 9. Присоединение. 10. Ввертывание ламп.

Измеритель: м

13-080502-1202 Прибор освещения, включения и коммутации. Электропроводки в камерах

Состав работ: 1. Замер трассы и определение длины кабеля. 2. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 3. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 4. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 5. Монтаж светильников. 6. Установка штепсельных розеток или выключателей в количестве 10 шт. 7. Установка герметичных разветвительных коробок в количестве 10 шт. 8. Присоединение. 9. Ввертывание ламп. 10. Опробывание на зажигание.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1201	13-080502-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1406	3,084
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,015
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025	-
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0031	0,029
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0025	0,015
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0185	0,256
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050107-0401	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм, сталь марки Ст0	т	0,000014	-
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	0,000306
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	0,0408
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,0031
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0003	-
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	-
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,005	-
24-040207-1810	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	0,02	-

Окончание таблицы 13-080502-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1201	13-080502-1202
24-040207-2501	Сжимы ответвительные	100 шт.	-	0,0204
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	-

Таблица 13-080502-13 - Провода и шнуры. Прокладка в горизонтальных горных выработках

13-080502-1301 Провод и шнур. Прокладка в горизонтальных горных выработках на бетонной крепи с креплением бандажами

Состав работ: 1. Замер трассы. 2. Установка и снятие лебедки. 3. Установка и снятие роликов. 4. Установка бандажей. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

13-080502-1302 Провод и шнур. Прокладка в горизонтальных горных выработках по установленным конструкциям

Состав работ: 1. Замер трассы. 2. Установка и снятие лебедки. 3. Установка и снятие роликов. 4. Установка гребенок. 5. Прокладка проводов по установленным конструкциям. 6. Соединение жил проводов. 7. Прозвонка.

13-080502-1303 Провод и шнур. Прокладка в горизонтальных горных выработках на гребенках

Состав работ: 1. Замер трассы. 2. Установка и снятие лебедки. 3. Установка и снятие роликов. 4. Прокладка проводов по установленным конструкциям. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

13-080502-1304 Провод и шнур. Прокладка в горизонтальных горных выработках по корпусам электровозов

Состав работ: 1. Замер трассы. 2. Установка и снятие лебедки. 3. Установка и снятие роликов. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1301	13-080502-1302	13-080502-1303	13-080502-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2733	0,0477	0,0443	0,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,0025	0,0025	0,005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0025
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0418	-	-	0,0418

Окончание таблицы 13-080502-13

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1301	13-080502-1302	13-080502-1303	13-080502-1304
31-050603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,0418	-	-	0,0418
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,015
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,003	0,0008	0,0009	0,0046
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0192	-	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,000003	-	-	-
21-050201-9920	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	-	0,00165
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	0,0013	-	-
21-050402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0000062	-	-	-
21-130207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,102	-	-	-
21-130809-1301	Лента К226	100 м	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	0,0525
21-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0000026	-	-	-
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
24-040207-3932	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,000208	0,000208	0,000208	0,000208

Таблица 13-080502-14 - Конструкции металлические кабельные. Монтаж оборудования

13-080502-1401 Конструкция металлическая кабельная. Монтаж на бетонной крепи

Состав работ: 1. Разметка мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 4. Установка крепящих конструкций.

Измеритель: т

13-080502-1402 Конструкция металлическая кабельная. Монтаж в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках

Состав работ: 1. Разметка мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 4. Установка крепящих конструкций. 5. Закрепление конструкций с помощью электросварки.

Измеритель: т

13-080502-1403 Конструкция металлическая кабельная. Монтаж на металлической крепи

Состав работ: 1. Разметка мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 4. Закрепление конструкций с помощью электросварки.

Измеритель: т

13-080502-1404 Кронштейн металлический кабельный. Монтаж в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка

Состав работ: 1. Разметка мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 4. Закрепление конструкций с помощью электросварки.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1401	13-080502-1402	13-080502-1403	13-080502-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	147	225	118	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08	4,08	4,08	0,012
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,006
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	9,92	10,9	0,033
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	1,27	1,35	1,35	0,007
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	0,006
34-030302-0201	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	18,37	35,31	-	0,017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,14	0,14	-	-
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	16,11	17,7	0,013
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	7,8	7,8	7,8	0,02

Окончание таблицы 13-080502-14

Состав работ: 1. Разметка мест установки кабельных конструкций. 2. Отборка конструкций необходимых видов. 3. Сверление отверстий для установки кабельных конструкций. 4. Закрепление конструкций с помощью электросварки.

13-080502-1405 Гребенка металлическая кабельная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0001
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0001
34-030302-0201	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,003
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,001

Таблица 13-080502-15 - Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс. Монтаж оборудования

13-080502-1501 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в восстающих. Монтаж в восстающих

Состав работ: 1. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 3. Бурение шпуров-пробок. 4. Установка крепящих конструкций. 5. Установка защитных труб. 6. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 7. Затягивание проволоки.

Измеритель: м

13-080502-1502 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм. Монтаж в горизонтальных выработках или под люками

Состав работ: 1. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 3. Бурение шпуров-пробок. 4. Установка защитных труб. 5. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 6. Затягивание проволоки.

Измеритель: м

13-080502-1503 Проход кабельный в трубах. Монтаж через вентиляционные переемы

Состав работ: 1. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 2. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 3. Бурение шпуров-пробок. 4. Установка защитных труб. 5. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 6. Затягивание проволоки.

Измеритель: проход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1501	13-080502-1502	13-080502-1503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3203	0,1543	7,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0073	0,0067	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0235	0,0092	0,92
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0065	0,006	0,6
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0073	0,0067	0,46
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0152	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050201-9909	Прокат угловой равнополочный, ширина полки 75-90 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,0006	-	-
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,021	2,1
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000019	-	-
21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0031	0,0021	0,21
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,0561	0,0221	1,7
21-130816-1208	Лента ФУМ	кг	0,00034	0,00034	0,034
22-040201-0901	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-22 ГОСТ 10503-71	кг	0,00784	0,00784	0,784
24-040201-0646	Скобы двухлапковые	10 шт.	0,041	0,041	3,1
24-040207-1102	Гильзы соединительные	100 шт.	0,0008	0,0008	0,08
24-040207-3960	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08	0,08	8

Таблица 13-080502-16 - Заземления. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Транспортирование шин заземления к стволу шахты и по горным выработкам. 2. Разбивка трассы для прокладки шин заземления. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4. Заземление брони кабеля. 5. Присоединение.

13-080502-1601 Шина заземления. Монтаж по бетонной крепи

Измеритель: м

13-080502-1602 Шина заземления. Монтаж по установленным конструкциям

Измеритель: м

13-080502-1603 Заземление оборудования центральное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-080502-1604 Заземление оборудования местное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1601	13-080502-1602	13-080502-1603	13-080502-1604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2861	0,11	6	4,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0052	0,0057	0,45	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0009	0,0035	0,16	0,1
32-030303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м³	маш.-ч	0,0046	0,0051	0,4	0,41
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0052	0,0057	0,45	0,46
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0231	-	0,23	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02	0,02	2	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	1,3	-

Продолжение таблицы 13-080502-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1601	13-080502-1602	13-080502-1603	13-080502-1604
21-130812-1017	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,0013	0,0182	0,067	0,022
21-130814-2401	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,000001	0,0000017	0,0125	0,00075
22-040201-0901	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-22 ГОСТ 10503-71	кг	0,00593	0,00593	0,593	0,593
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,005	0,005	0,1	0,012

Окончание таблицы 13-080502-16

Состав работ: 1. Транспортирование шин заземления к стволу шахты и по горным выработкам. 2. Разбивка трассы для прокладки шин заземления. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4. Заземление брони кабеля. 5. Присоединение.

13-080502-1605 Заземление брони кабеля. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080502-1605
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000004
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002
24-040207-1808	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005

Приложение А
(обязательное)

Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

Таблица А.1

Код нормы	Электроэнергия, кВт-ч
13-080101-0109	1157
13-080101-0112	341
13-080101-0113	246
13-080101-0114	1335
13-080101-0115	719
13-080101-0116	1098
13-080101-0117	661
13-080101-0118	1774
13-080101-0119	3090
13-080101-0120	473
13-080101-0121	2016
13-080101-0122	1273
13-080101-0123	6025
13-080101-0124	897
13-080101-0125	2325
13-080101-0126	3700
13-080101-0127	2051
13-080101-0128	3383
13-080101-0129	8280
13-080101-0130	3727
13-080101-0201	89
13-080101-0203	1002
13-080101-0405	108

Окончание таблицы А.1

Код нормы	Электроэнергия, кВт-ч
13-080101-0406	187
13-080101-0407	362
13-080101-0501	2832
13-080101-0502	3334
13-080101-0503	8186
13-080101-0504	23526

Приложение Б
(обязательное)

Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

Таблица Б.1

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
Арматура осветительная металлическая	-
Арматура осветительная пластмассовая	1
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм ² включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм ²	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

Приложение В
(обязательное)

Коэффициенты к сметным нормам расхода ресурсов, учитывающие условия применения норм подраздела 13-0805 группы 13-080501

Таблица В.1

Нормы	Условия производства работ	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
	Производство работ в вертикальных стволах глубиной, м:		
13-080501-(0101÷0107)	151-300	1,03	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,05	1
13-080501-(0101÷0107)	301-500	1,07	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,11	1
13-080501-(0101÷0107)	501-700	1,11	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,18	1
13-080501-(0101÷0107)	701-1000	1,15	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,25	1
13-080501-(0101÷0107)	1001-1300	1,16	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,27	1
13-080501-(0101÷0107)	Свыше 1300	1,18	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,3	1
	При притоке воды у рабочего места, м ³ /ч:		
13-080501-(0101÷0107)	6-13	1,07	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,11	1
13-080501-(0101÷0107)	13,1-20	1,15	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,25	1

Продолжение таблицы В.1

Нормы	Условия производства работ	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
13-080501-(0101÷0107)	Свыше 20	1,21	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902)		1,33	1
	Производство работ в горизонтальных и наклонных горных выработках при:		
13-080501-(0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0404, 0501÷0504, 0601÷0605, 0701÷0705)	выделении воды из почвы	1,04	1,03
13-080501-(1501÷1502)		1,05	1
13-080501-(0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0404, 0501÷0504, 0601÷0605, 0701÷0705)	капеже прерывающимися струями	1,09	1,05
13-080501-(1501÷1502)		1,11	1
13-080501-(0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0404, 0501÷0504, 0601÷0605, 0701÷0705)	сильном капеже непрерывающимися струями	1,2	1,11
13-080501-(1501÷1502)		1,25	1
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902, 1001÷1002)	13-30	1,16	1
13-080501-(0301÷0304, 0501÷0504, 0701÷0705), 13-080502-(0901÷0903, 1001÷1004, 1101÷1104, 1201÷1202, 1301÷1304, 1401÷1405, 1501÷1503, 1601÷1605)		1,58	1,05
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902, 1001÷1002)	31-45	1,3	1

Окончание таблицы В.1

Нормы	Условия производства работ	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
13-080501-(0301÷0304, 0501÷0504, 0701÷0705), 13-080502-(0901÷0903, 1001÷1004, 1101÷1104, 1201÷1202, 1301÷1304, 1401÷1405, 1501÷1503, 1601÷1605)		1,69	1,08
13-080501-(0801÷0802, 0901÷0902, 1001÷1002)		1,54	1
13-080501-(0301÷0304, 0501÷0504, 0701÷0705), 13-080502-(0901÷0903, 1001÷1004, 1101÷1104, 1201÷1202, 1301÷1304, 1401÷1405, 1501÷1503, 1601÷1605)	свыше 45	1,88	1,11
13-080501-(0101÷0107, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0404, 0501÷0504, 0601÷0605, 0701÷0705, 0801÷0802, 0901÷0902, 1001÷1002, 1101÷1102, 1201÷1203, 1301÷1302, 1401÷1402, 1501÷1502)	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Приложение Г
(обязательное)

Коэффициенты к сметным нормам расхода ресурсов, учитывающие условия применения норм подраздела 13-0805 группы 13-080502

Таблица Г.1

Нормы	Условия производства работ	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
	Монтаж электрооборудования в шахте при:		
13-080502-(0101÷0103, 0201÷0205, 0301÷0302, 0401÷0409, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0809)	выделении воды из почвы	1,05	1,03
13-080502-(0101÷0103, 0201÷0205, 0301÷0302, 0401÷0409, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0809)	капее прерывающимися струями	1,1	1,05
13-080502-(0101÷0103, 0201÷0205, 0301÷0302, 0401÷0409, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0809)	сильном капее непрерывающимися струями	1,25	1,11
13-080502-(0101÷0103, 0201÷0205, 0301÷0302, 0401÷0409, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0702, 0801÷0809)	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**8 - БӨЛІМ. ЭЛЕКТРТЕХНИКАЛЫҚ ҚОНДЫРҒЫЛАРДЫ МОНТАЖДАУ
БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 8. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная