

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

18-жинақ. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі
кәсіпорындары жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 18. Оборудование предприятий химической и
нефтеперерабатывающей промышленности

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

18-жинақ. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі
кәсіпорындары жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 18. Оборудование предприятий химической и
нефтеперерабатывающей промышленности

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар»

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 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

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

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1318-01 Оборудование общего назначения.....	4
Подраздел 1318-0101 Оборудование, поступающее в собранном виде	4
Группа 1318-0101-01 Монтаж аппаратов и сосудов горизонтальных или вертикальных без привода.....	4
Группа 1318-0101-02 Монтаж аппаратов с перемешивающими устройствами.....	8
Группа 1318-0101-03 Монтаж смесителей роторных периодического действия	11
Группа 1318-0101-04 Монтаж сушилок	13
Группа 1318-0101-05 Монтаж фильтров	14
Группа 1318-0101-06 Монтаж центрифуг	15
Подраздел 1318-0102 Оборудование, поступающее укрупненными блоками	17
Группа 1318-0102-01 Монтаж аппаратов выпарных с естественной циркуляцией.....	17
Группа 1318-0102-02 Монтаж аппаратов выпарных с принудительной циркуляцией	23
Группа 1318-0102-03 Монтаж смесителей роторных периодического действия	32
Группа 1318-0102-04 Монтаж сушилок барабанных.....	35
Группа 1318-0102-05 Монтаж сушилок разных	51
Группа 1318-0102-06 Монтаж аппаратов воздушного охлаждения	55
Группа 1318-0102-07 Монтаж холодильников барабанных.....	63
Группа 1318-0102-08 Монтаж теплообменников оросительных.....	74
Группа 1318-0102-09 Монтаж конденсаторов смешения барометрических	77
Группа 1318-0102-10 Монтаж кристаллизаторов барабанных	80
Группа 1318-0102-11 Монтаж печей с вращающимися барабанами.....	84
Группа 1318-0102-12 Монтаж аппаратов для гашения извести.....	100
Группа 1318-0102-13 Монтаж фильтров непрерывного действия	105
Группа 1318-0102-14 Монтаж фильтров периодического действия	113
Группа 1318-0102-15 Монтаж центрифуг	120
Подраздел 1318-0103 Насадки.....	124
Группа 1318-0103-01 Монтаж насадок башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига.....	124
Группа 1318-0103-02 Монтаж насадкок башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом	128
Группа 1318-0103-03 Монтаж насадкок башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком	130
Подраздел 1318-0104 Разные работы.....	132
Группа 1318-0104-01 Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата	132

Группа 1318-0104-02 Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством	134
Группа 1318-0104-03 Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг	135
Группа 1318-0104-04 Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров	137
Группа 1318-0104-05 Снятие змеевиков и установка в аппараты	139
Группа 1318-0104-06 Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и другое)	140
Подраздел 1318-0105 Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные.....	142
Группа 1318-0105-01 Монтаж воздухоохладителей навесных (подвесных) аммиачных и рассольных, поступающие в собранном виде	142
Группа 1318-0105-02 Монтаж воздухоохладителей постаментных (напольных) аммиачных и рассольных, поступающие в разобранном виде	145
Подраздел 1318-0106 Стеклопаяная аппаратура	147
Группа 1318-0106-01 Монтаж стекляннх аппаратур.....	147
Раздел 1318-02 Оборудование отдельных производств химической промышленности ...	153
Подраздел 1318-0201 Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза	153
Группа 1318-0201-01 Монтаж аппаратов вертикальных или горизонтальных со сложными внутренними устройствами	153
Группа 1318-0201-02 Монтаж аппаратов вертикальных со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати).....	154
Группа 1318-0201-03 Монтаж аппаратов контактных.....	156
Группа 1318-0201-04 Монтаж аппаратов выпарных.....	156
Группа 1318-0201-05 Монтаж аппаратов для очистки воздуха	157
Группа 1318-0201-06 Монтаж аппаратов кварцевых	159
Подраздел 1318-0202 Оборудование производства аммиака	161
Группа 1318-0202-01 Монтаж абсорберов.....	161
Группа 1318-0202-02 Монтаж аппаратов сероочистных и метанатор	163
Группа 1318-0202-03 Монтаж аппаратов воздушного охлаждения	165
Группа 1318-0202-04 Монтаж колонн конденсационных или синтеза аммиака, работающих под давлением 32 МПа (320 ати)	171
Группа 1318-0202-05 Монтаж конверторов метана	173
Группа 1318-0202-06 Монтаж конверторов окиси углерода.....	174
Группа 1318-0202-07 Монтаж котлов-утилизаторов	175
Группа 1318-0202-08 Монтаж паросборников	177
Группа 1318-0202-09 Монтаж печей вспомогательных конверсии метана.....	178
Группа 1318-0202-10 Монтаж подогревателей и испарителей, работающих под давлением 32 МПа (320 ати).....	179

Группа 1318-0202-11 Монтаж подогревателей и теплообменных установок, работающих под давлением до 3,5 Мпа	183
Группа 1318-0202-12 Монтаж регенераторов	184
Подраздел 1318-0203 Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений	186
Группа 1318-0203-01 Монтаж аппаратов контактных	186
Группа 1318-0203-02 Монтаж вакуум-фильтров карусельных	188
Группа 1318-0203-03 Монтаж дозаторов	188
Группа 1318-0203-04 Монтаж камеры для получения суперфосфата	189
Группа 1318-0203-05 Монтаж печей для сжигания серы и колчедана	190
Группа 1318-0203-06 Монтаж смесителей, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные	192
Группа 1318-0203-07 Монтаж топок мазутных и газомазутных	193
Группа 1318-0203-08 Монтаж фильтров для расплавленной серы	195
Группа 1318-0203-09 Монтаж холодильников оросительных из антегмитовых труб	196
Подраздел 1318-0204 Оборудование предприятий содовой промышленности	196
Группа 1318-0204-01 Монтаж аппаратов колонных на фланцевом соединении, чугунные	196
Группа 1318-0204-02 Монтаж печей и сушилок	205
Группа 1318-0204-03 Монтаж разного оборудования	206
Подраздел 1318-0205 Оборудование предприятий промышленности синтетического каучука и синтетического спирта	209
Группа 1318-0205-01 Монтаж агрегатов выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры	209
Подраздел 1318-0206 Оборудование предприятий резиновой промышленности	210
Группа 1318-0206-01 Монтаж оборудования для подготовки ингредиентов	210
Группа 1318-0206-02 Монтаж резиносмесителей, вальцов и вспомогательных оборудований к ним	212
Группа 1318-0206-03 Монтаж агрегатов каландров, каландровых линии, каландров и вспомогательного оборудования к ним	219
Группа 1318-0206-04 Монтаж протекторных и камерных агрегатов, шприц-машин и вспомогательных оборудований к ним	224
Группа 1318-0206-05 Монтаж оборудования клеепромазочного и клеемешательного	227
Группа 1318-0206-06 Монтаж оборудования режущего и вырубного	228
Группа 1318-0206-07 Монтаж оборудования для вулканизации	231
Группа 1318-0206-08 Монтаж оборудования для чистки и перекатки прокладочной ленты	237
Группа 1318-0206-09 Монтаж оборудования для шинного производства	238

Группа 1318-0206-10 Монтаж оборудования для производства приводных ремней и транспортных лент.....	242
Группа 1318-0206-11 Монтаж оборудования для рукавного производства	243
Группа 1318-0206-12 Монтаж оборудования для производства бесшовных изделий	248
Группа 1318-0206-13 Монтаж оборудования регенераторного производства	252
Группа 1318-0206-14 Монтаж оборудования для производства формовых и неформовых изделий.....	256
Группа 1318-0206-15 Монтаж оборудования для производства клиновых ремней	261
Группа 1318-0206-16 Монтаж оборудования шиноремонтных заводов.....	264
Группа 1318-0206-17 Монтаж оборудования для производства асбестовых технических изделий.....	268
Группа 1318-0206-18 Монтаж оборудования для производства резиновой обуви.....	275
Подраздел 1318-0207 Оборудование предприятий хлорной промышленности	282
Группа 1318-0207-01 Монтаж колонн, теплообменников, абсорберов, конденсаторов графитовых.....	282
Группа 1318-0207-02 Монтаж электролизеров диафрагменных с титановыми анодами	289
Группа 1318-0207-03 Монтаж электролизеров диафрагменных с графитовыми анодами	291
Группа 1318-0207-04 Монтаж электролизеров диафрагменных монополярных	292
Подраздел 1318-0208 Оборудование предприятий промышленности пластических масс	294
Группа 1318-0208-01 Монтаж оборудования производства пластических масс и их переработки.....	294
Подраздел 1318-0209 Оборудование предприятий лакокрасочной промышленности...	301
Группа 1318-0209-01 Монтаж линий фасовки лаков и эмалей.....	301
Группа 1318-0209-02 Монтаж измельчителей бисерных	304
Группа 1318-0209-03 Монтаж смесителей зубчато-дисковых.....	305
Группа 1318-0209-04 Монтаж машин краскотерочных.....	306
Группа 1318-0209-05 Монтаж мельниц шаровых для тонкого мокрого размол пигментов	307
Группа 1318-0209-06 Монтаж установок разбраковки тар	309
Группа 1318-0209-07 Монтаж устройств для передачи тары с напольного конвейера на подвесной	309
Группа 1318-0209-08 Монтаж печей проходных газовых для обжига тары	310
Группа 1318-0209-09 Монтаж камер сушильных проходных непрерывного действия конвейерного типа.....	310
Группа 1318-0209-10 Монтаж камер сушильных проходных непрерывного действия конвейерного типа.....	312
Группа 1318-0209-11 Монтаж машин для мойки тары форсуночного типа.....	312

Группа 1318-0209-12 Монтаж камер полиэтиленированных фляг.....	313
Группа 1318-0209-13 Монтаж агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия.....	313
Группа 1318-0209-14 Монтаж мерников весовых.....	314
Группа 1318-0209-15 Монтаж камер для разогрева застывающих жидкостей	315
Группа 1318-0209-16 Монтаж установок определения места дефекта фляг по герметичности.....	316
Группа 1318-0209-17 Монтаж конвейеров двухцепных.....	316
Подраздел 1318-0210 Оборудование предприятий горно-химической промышленности	317
Группа 1318-0210-01 Монтаж отстойников жидкой серы	317
Группа 1318-0210-02 Монтаж автоклав сероплавильных	317
Группа 1318-0210-03 Монтаж оборудования предприятий калийной промышленности	317
Подраздел 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса.....	323
Группа 1318-0211-01 Монтаж оборудования, поступающее в собранном виде.	323
Группа 1318-0211-02 Монтаж установок колонного типа.	327
Группа 1318-0211-03 Монтаж реакторов горизонтальных дегидрирования пропана.	328
Группа 1318-0211-04 Монтаж секций полимеризации пропилена.....	331
Группа 1318-0211-05 Монтаж компрессоров	334
Группа 1318-0211-06 Монтаж затворов бассейна сбора ливневых и сточных вод.....	337
Группа 1318-0211-07 Монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде. Монтаж	337
Группа 1318-0211-08 Монтаж оборудования, поступающее укрупненными блоками.....	341
Группа 1318-0211-09 Монтаж оборудования, поступающее укрупненными блоками.....	342
Группа 1318-0211-10 Монтаж модулей узла учета природного газа	342
Раздел 1318-03 Оборудование предприятий кислородной промышленности	343
Подраздел 1318-0301 Оборудование предприятий кислородной промышленности	343
Группа 1318-0301-01 Монтаж установок разделения воздуха.....	343
Группа 1318-0301-02 Монтаж фильтров для очистки воздуха от механических примесей.....	370
Группа 1318-0301-03 Монтаж блоков для осушки кислорода.....	372
Группа 1318-0301-04 Монтаж установок для осушки воздуха.....	374
Группа 1318-0301-05 Монтаж стационарных газификационных установок.....	375
Подраздел 1318-0302 Оборудование криогенных установок.....	376
Группа 1318-0302-01 Монтаж газификаторов холодных криогенных.....	376
Группа 1318-0302-02 Монтаж установок криогенных гелиевых.....	378
Группа 1318-0302-03 Монтаж рампы двухветвевых	379
Подраздел 1318-0303 Оборудование для производства аргона	380

Группа 1318-0303-01 Монтаж установок очистки сырого аргона.....	380
Подраздел 1318-0304 Оборудование ацетиленовых установок	381
Группа 1318-0304-01 Монтаж установок ацетиленовых	381
Раздел 1318-04 Оборудование химических цехов коксохимических заводов	384
Подраздел 1318-0401 Оборудование химических цехов коксохимических заводов	384
Группа 1318-0401-01 Монтаж эвапораторов	384
Группа 1318-0401-02 Монтаж котлов для сжигания сероводородного газа	386
Группа 1318-0401-03 Монтаж разного оборудования	387
Раздел 1318-05 Оборудование лесохимической промышленности	390
Подраздел 1318-0501 Оборудование лесохимической промышленности	390
Группа 1318-0501-01 Монтаж газогенераторов	390
Группа 1318-0501-02 Монтаж аппаратов колонных титановых (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы)	391
Группа 1318-0501-03 Монтаж реторты	394
Группа 1318-0501-04 Монтаж электрофильтров горизонтальных односекционных многопольных типа ЭГА, высота электродов	396
Раздел 1318-06 Оборудование автоматического химического пожаротушения	397
Подраздел 1318-0601 Оборудование автоматического химического пожаротушения ..	397
Группа 1318-0601-01 Монтаж батарей и распределительных устройств	397
Группа 1318-0601-02 Монтаж оборудования вспомогательного	400
Раздел 1318-07 Оборудование для производства химических волокон	402
Подраздел 1318-0701 Оборудование для производства химических волокон	402
Группа 1318-0701-01 Монтаж химического оборудования	402
Группа 1318-0701-02 Монтаж оборудования для формирования и отделки химических волокон	404
Раздел 1318-08 Оборудование предприятий микробиологической промышленности	405
Подраздел 1318-0801 Оборудование предприятий микробиологической промышленности	405
Группа 1318-0801-01 Монтаж разного оборудования	405
Раздел 1318-09 Оборудование химико-фотографической промышленности	407
Подраздел 1318-0901 Оборудование химико-фотографической промышленности	407
Группа 1318-0901-01 Монтаж оборудования киноплёночного	407
Группа 1318-0901-02 Монтаж оборудования для производства магнитных лент	408
Группа 1318-0901-03 Монтаж оборудования фотобумаги	411
Раздел 1318-10 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности	412
Подраздел 1318-1001 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности	412
Группа 1318-1001-01 Монтаж оборудования, поступающего в собранном виде	412

Группа 1318-1001-02 Монтаж оборудования, поступающего укрупненными блоками	413
Группа 1318-1001-03 Монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.....	414
Группа 1318-1001-04 Монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.....	415

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР
18-ЖИНАҚ. ХИМИЯ ЖӘНЕ МҰНАЙ ӨНДЕУ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСПОРЫНДАРЫ
ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 18. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» (далее - Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- все виды индивидуальных испытаний оборудования, кроме оборудования, поступающего в собранном виде;

1.3 В нормах не учтены затраты на:

- установку контрольно-измерительных приборов, определяемая по соответствующим нормам Сборника 11 «Средства автоматизации и вычислительной техники»;

- установку не входящих в комплект поставки лестниц, площадок и прочих металлических конструкций для обслуживания оборудования, определяемая по нормам соответствующих Сборников ЭСН РК;

- специальную химическую очистку реагентами, промывку водой, маслом и продувку сжатым воздухом или газами аппаратов в комплекте со смежным оборудованием и коммуникациями, проводимые в процессе выполнения пусконаладочных работ;

- приведенные в Перечне материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования.

1.4 Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки.

1.5. Указания к подразделу 1318-0104 Разные работы

1.5.1 Обработка и подготовка сварных швов аппаратов и сосудов, подлежащих гуммированию или другой химической противокоррозийной защите, как правило, выполняются заводами-поставщиками оборудования.

Нормы настоящего подраздела предназначены для подготовки сосудов и аппаратов под химическую защиту.

**1.6 Указания к подразделу 1318-0105 Воздухоохладители аммиачные и
рассольные, постаментные и навесные**

Издание официальное

1.6.1 В нормах не учтены затраты на:

- установку соединительных патрубков между вентиляторами и корпусом воздухоотделителей, определяемые по нормам соответствующих Сборников ЭСН РК;

1.7 Указания к подразделу 1318-0207 Оборудование предприятий хлорной промышленности

1.7.1 В нормах не учтены затраты на:

- спецмонтажные работы по электролизерам типов БГК-50 и БГК-62,5, включая подготовку поверхности днища под заливку расплавленным рубраксом и выравнивание поверхности после заливки кислотоупорным бетоном, определяемые по нормам соответствующих Сборников ЭСН РК.

1.8 Указания к подразделу 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса

1.8.1 В нормах не учтены затраты на:

- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

1.9 Указания к разделу 1318-03 Оборудование предприятий кислородной промышленности

1.9.1 В нормах не учтены затраты на установку щита управления, определяемые по соответствующим нормам Сборника 8 «Электротехнические установки».

1.10 Указания к разделу 1318-06 Оборудование автоматического химического пожаротушения

1.10.1 В нормах учтены затраты на подсоединение труб и электропроводок к оборудованию, демонтаж и монтаж баллонов для их зарядки воздухом и огнетушащим составом и установка пиропатронов в процессе испытаний и приведения оборудования в работоспособное состояние.

1.10.2 В нормах не учтены затраты на зарядку баллонов огнетушащим составом для испытаний на эффект пожаротушения.

1.10.3 Расход огнетушащего состава и затраты на зарядку баллонов для пожаротушения учитывается в сметной документации в графе «оборудование».

1.11 Указания к разделу Раздел 1318-10 Оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

1.11.1 В нормах не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

1.12 Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

1.12.1 Аппаратура стеклянная - бидистилляционный аппарат, дистилляционный аппарат, вакуум-выпарная и ионообменная установки, сосуд, насос и т.д.

1.12.2 Вата минеральная.

1.12.3 Кольца стальные, керамические, полуфарфоровые; щебень; шары чугунные; кокс; кварц; контактная масса; кирпич стабильформат.

1.12.4 Крошка базальтовая.

1.12.5 Песок перлитовый.

1.12.6 Селикагель.

1.12.7 Диски алюминиевые.

Таблица 1 - Расход железобетонных якорей, предназначенных для установки оборудования

Код нормы	Расход, м ³ (261-101-0363)	Код нормы	Расход, м ³ (261-101-0363)	Код нормы	Расход, м ³ (261-101-0363)
1	2	1	2	1	2
1318-0201-0301	4,2	1318-0202-1006	28,0	1318-0204-0109	4,2
1318-0201-0401	6,8	1318-0202-1201	11,8	1318-0204-0110	4,2
1318-0202-0101	5,9	1318-0202-1202	11,8	1318-0204-0111	4,2
1318-0202-0102	11,8	1318-0204-0101	4,2	1318-0204-0112	4,2
1318-0202-0202	11,8	1318-0204-0102	4,2	1318-0204-0201	6,7
1318-0202-0402	16,2	1318-0204-0103	8,4	1318-0204-0202	6,7
1318-0202-0403	26,5	1318-0204-0104	4,2	1318-0204-0301	4,2
1318-0202-0601	4,2	1318-0204-0105	4,2	1318-0204-0302	4,2
1318-0202-0602	5,46	1318-0204-0106	4,2	1318-0204-0303	4,2
1318-0202-1002	11,8	1318-0204-0107	8,4	1318-0204-0304	4,2
1318-0202-1005	11,8	1318-0204-0108	4,2	1318-0204-0305	4,2

Раздел 1318-01 Оборудование общего назначения
Подраздел 1318-0101 Оборудование, поступающее в собранном виде
Группа 1318-0101-01 Монтаж аппаратов и сосудов горизонтальных или вертикальных без привода
Таблица 1318-0101-0101 - Монтаж в помещении аппарата или сосуда горизонтального или вертикального без привода, масса 35,3

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	357
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	12,59
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	29,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,28
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-040	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования		

Таблица 1318-0101-0102 - Монтаж в помещении аппарата или сосуда горизонтального или вертикального без привода, масса 41,3 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	356
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	23,45
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	32,93
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,28

Окончание таблицы 1318-0101-0102

1	2	3	4
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-040	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования		

Таблица 1318-0101-0103 - Монтаж в помещении аппарата или сосуда горизонтального или вертикального без привода, масса 63,3 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	523
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,35
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	36,94
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	38,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,35
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	8,03
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	8,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,327
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-040	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования		

**Таблица 1318-0101-0104 - Монтаж в помещении аппарата или сосуда
горизонтального или вертикального без привода, масса 83 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	638
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,36
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	24,16
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	47,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	7,81
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	7,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,327
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-040	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования		

**Таблица 1318-0101-0105 - Монтаж на открытой площадке аппарата или сосуда
горизонтального или вертикального без привода, масса 36,6 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	3,96
314-103-0305	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	3,63
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	24,3
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0101-0105

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-040	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования		

Таблица 1318-0101-0106 - Монтаж на открытой площадке аппарата или сосуда горизонтального или вертикального без привода, масса 41,3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	4,28
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	3,92
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	30,69
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-040	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования		

Таблица 1318-0101-0107 - Монтаж на открытой площадке аппарата или сосуда горизонтального или вертикального без привода, масса 63,3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	287

Окончание таблицы 1318-0101-0107

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	183,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,83
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	83,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,23
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,83
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	11,11
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	11,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-040	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования		

Группа 1318-0101-02 Монтаж аппаратов с перемешивающими устройствами
Таблица 1318-0101-0201 - Монтаж в помещении аппарата вертикального с перемешивающим устройством, масса 21,8 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	270
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,45
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	14,21
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,07
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	27,78
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,45
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	179
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365

Окончание таблицы 1318-0101-0201

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-041	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы		

Таблица 1318-0101-0202 - Монтаж в помещении аппарата вертикального с перемешивающим устройством, масса 30 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	328
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,45
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	16,34
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,78
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	33,15
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,45
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,64
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	213
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-041	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы		

Таблица 1318-0101-0203 - Монтаж в помещении аппарата вертикального с перемешивающим устройством, масса 37,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	364
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0101-0203

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,28
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	66,24
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	36,96
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	392
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-041	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы		

Таблица 1318-0101-0204 - Монтаж на открытой площадке аппарата вертикального с перемешивающим устройством, масса 18,4 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	7,38
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	36,4
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	179
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-041	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы		

Таблица 1318-0101-0205 - Монтаж на открытой площадке аппарата вертикального с перемешивающим устройством, масса 37,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	10,71
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	46,82
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	392
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-041	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы		

Группа 1318-0101-03 Монтаж смесителей роторных периодического действия
Таблица 1318-0101-0301 - Монтаж в помещении смесителя роторного периодического действия, масса 6 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,23
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,68
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,08
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	55
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7

Окончание таблицы 1318-0101-0301

1	2
	Примечания
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м

Таблица 1318-0101-0302 - Монтаж в помещении смесителя роторного периодического действия, масса 7,8 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,62
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,46
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,31
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	100
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0101-0303 - Монтаж на открытой площадке смесителя роторного периодического действия, масса 6 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	55
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7

Окончание таблицы 1318-0101-0303

1	2
	Примечания
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м

Таблица 1318-0101-0304 - Монтаж на открытой площадке смесителя роторного периодического действия, масса 7,8 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,32
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	101
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0101-04 Монтаж сушилок
Таблица 1318-0101-0401 - Монтаж сушилки, масса 14 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,33
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,47
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,81
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,98
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,33
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,165
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2

Окончание таблицы 1318-0101-0401

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-042	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сушилки полочные вакуумные, одно- и двухвальцевые, ленточные, вальцеленточные		

Таблица 1318-0101-0402 - Монтаж сушилки, масса 18,5 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	176
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,33
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,26
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,88
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,43
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,33
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-042	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - сушилки полочные вакуумные, одно- и двухвальцевые, ленточные, вальцеленточные		

Группа 1318-0101-05 Монтаж фильтров

Таблица 1318-0101-0501 - Монтаж фильтр-пресса с чугунными рамами и ручным приводом, масса 6,5 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73

Окончание таблицы 1318-0101-0501

1	2	3	4
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,46
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,71
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,73
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0101-0502 - Монтаж фильтр-пресса с чугунными рамами и ручным приводом, масса 8,6 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,86
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,83
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,46
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,09
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,83
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0101-06 Монтаж центрифуг

Таблица 1318-0101-0601 - Монтаж центрифуги горизонтальной или вертикальной периодического или непрерывного действия, масса 7,8 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,51
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,09
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,51
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	330
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-043	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - центрифуги непрерывного или периодического действия: пульсирующие, вибрационные, шнековые, роторные и отстойного типа		

Таблица 1318-0101-0602 - Монтаж центрифуги горизонтальной или вертикальной периодического или непрерывного действия, масса 9,9 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,05
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,8
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,05
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	192
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2

Окончание таблицы 1318-0101-0602

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-043	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - центрифуги непрерывного или периодического действия: пульсирующие, вибрационные, шнековые, роторные и отстойного типа		

Таблица 1318-0101-0603 - Монтаж центрифуги горизонтальной или вертикальной периодического или непрерывного действия, масса 18,3 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	184
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,59
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,88
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,98
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	218
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Шпала неопроитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-043	Нормой предусмотрены аппараты следующих видов - центрифуги непрерывного или периодического действия: пульсирующие, вибрационные, шнековые, роторные и отстойного типа		

Подраздел 1318-0102 Оборудование, поступающее укрупненными блоками
Группа 1318-0102-01 Монтаж аппаратов выпарных с естественной циркуляцией
Таблица 1318-0102-0101 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 25 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	481
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,36
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,64

Окончание таблицы 1318-0102-0101

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,98
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	40,88
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,36
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0315
217-603-0104	Вода техническая	м³	47,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,5
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0102 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 36,5 т

				шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	570	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,86	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18	
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	13,44	
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,98	
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	43,68	
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,18	
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,4	
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	11	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,185	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,037	
217-603-0104	Вода техническая	м³	133	
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233	
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5	
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	

Окончание таблицы 1318-0102-0102

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0103 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 3 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,36
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,89
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0075
217-603-0104	Вода техническая	м³	4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,334
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,5
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0104 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 8,5 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	245
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03

Окончание таблицы 1318-0102-0104

1	2	3	4
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,82
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,79
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,03
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м³	25,5
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0105 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 15 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	377
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,93
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,98
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,59
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,7
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,98
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	7,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,069
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	45,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84

Окончание таблицы 1318-0102-0105

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0106 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 21 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	459
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,76
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,5
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,98
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	34,16
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,76
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	8,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0315
217-603-0104	Вода техническая	м³	47,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,5
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0107 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 33 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	587
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,85

Окончание таблицы 1318-0102-0107

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,19
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	7,17
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,57
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	40,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,85
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,146
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0335
217-603-0104	Вода техническая	м³	95,5
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,5
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0108 - Монтаж аппарата выпарного с соосной греющей камерой, масса 40 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,07
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	7,95
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5,95
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	48,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,07
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	17,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,185

Окончание таблицы 1318-0102-0108

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,037
217-603-0104	Вода техническая	м³	133
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-02 Монтаж аппаратов выпарных с принудительной циркуляцией
Таблица 1318-0102-0201 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 4 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	10,64
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м³	25,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0202 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 14,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	452
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	14
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,14
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,069
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	45,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0203 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 20 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	15,12
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,14

Окончание таблицы 1318-0102-0203

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	44,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,2
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,069
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	45,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0204 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 28 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	5,45
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	18,48
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,93
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	65,52
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	5,45
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,75
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0315
217-603-0104	Вода техническая	м³	70,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	262,5
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,33
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6

Окончание таблицы 1318-0102-0204

1	2
	Примечания
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м

Таблица 1318-0102-0205 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 36 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	746
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	19,6
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	9,52
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	65,52
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,45
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,85
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,146
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0335
217-603-0104	Вода техническая	м³	95,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	450
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0206 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 44,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	827
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	4,91

Окончание таблицы 1318-0102-0206

1	2	3	4
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	25,2
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	11,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	68,32
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,91
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,185
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,037
217-603-0104	Вода техническая	м³	133
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	450
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0207 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 55,5 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт.
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	983
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,95
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	4,91
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	28
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	11,31
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	82,32
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,91
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	12,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,236
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,048
217-603-0104	Вода техническая	м³	137
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	450

Окончание таблицы 1318-0102-0207

1	2	3	4
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,327
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0208 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 4,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	169
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	15,68
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	79,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,034
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м³	25,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,5
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0209 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 13 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	458
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	197,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	15,12
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5,95
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	164,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,069
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	45,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,5
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0210 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 19,4 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	503
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	212,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	16,8
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,55

Окончание таблицы 1318-0102-0210

1	2	3	4
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	176,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,45
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	8,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,069
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
217-603-0104	Вода техническая	м³	45,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	115,5
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0211 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 29,8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	602
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	399,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	23,52
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,31
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	349,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,3
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0315
217-603-0104	Вода техническая	м³	70,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	262,5
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,33
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4

Окончание таблицы 1318-0102-0211

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	35
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0212 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 39 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	680
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	402,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	30,8
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	12,5
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	349,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	12,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,185
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,037
217-603-0104	Вода техническая	м³	133
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	262,5
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0213 - Монтаж аппарата выпарного с греющей камерой соосной, масса 62 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1033

Окончание таблицы 1318-0102-0213

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	724,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	48,72
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	17,26
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	586,88
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,91
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	20
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,236
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,048
217-603-0104	Вода техническая	м³	137
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	450
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,327
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-03 Монтаж смесителей роторных периодического действия
Таблица 1318-0102-0301 - Монтаж в помещении смесителя роторного периодического действия, масса 5,9 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,6
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0102-0301

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00198
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0302 - Монтаж в помещении смесителя роторного периодического действия, масса 8,5 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,72
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,16
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,57
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	28
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,72
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00198
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	177
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0303 - Монтаж на открытой площадке смесителя роторного периодического действия, масса 5,9 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	16,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00198
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0304 - Монтаж на открытой площадке смесителя роторного периодического действия, масса 8,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	20,72
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00198
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	177
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098

Окончание таблицы 1318-0102-0304

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-04 Монтаж сушилок барабанных
Таблица 1318-0102-0401 - Монтаж в помещении сушилки барабанной непрерывного действия, масса 5,4 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	187
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,94
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,19
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	134
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,06
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0402 - Монтаж в помещении сушилки барабанной непрерывного действия, масса 18,7 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	687
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0102-0402

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,58
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	14,34
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5,32
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,58
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0403 - Монтаж в помещении сушиллки барабанной непрерывного действия, масса 28,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	874
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	18,37
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,76
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	49,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,91
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			

Окончание таблицы 1318-0102-0403

1	2
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств

Таблица 1318-0102-0404 - Монтаж в помещении сушилки барабанной непрерывного действия, масса 33,8 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	30,91
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,93
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	60,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0405 - Монтаж в помещении сушилки барабанной непрерывного действия, масса 80 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1862
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	13,19
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	114,13
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,5

Окончание таблицы 1318-0102-0405

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	78,18
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	13,19
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,86
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0406 - Монтаж в помещении сушиллки барабанной непрерывного действия, масса 115 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	453,91
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,48
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	148,74
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,5
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	110,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,69
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	15,48
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	12,87
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,87
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,12
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,157
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,083
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,101
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,39
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,37
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,39

Окончание таблицы 1318-0102-0406

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	13,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01023
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0407 - Монтаж в помещении сушилки барабанной непрерывного действия, масса 139 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3392
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	498,84
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,99
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	170,24
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,02
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	118,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,17
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	11,99
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	13,64
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	13,64
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,67
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91

Окончание таблицы 1318-0102-0407

1	2	3	4
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,39
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0408 - Монтаж в помещении сушилки барабанной непрерывного действия, масса 185 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	649,64
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,41
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	228,7
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,14
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	156,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	7,41
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	18,48
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	18,48
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,67
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042

Окончание таблицы 1318-0102-0408

1	2	3	4
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,717
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	18
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0409 - Монтаж в помещении сушилки барабанной непрерывного действия, масса 229 т.

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5179
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	767,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,72
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	271,04
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,38

Окончание таблицы 1318-0102-0409

1	2	3	4
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	193,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,72
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	11,77
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	11,77
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,93
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	1,1
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03331
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0410 - Монтаж на открытой площадке сушилки барабанной непрерывного действия, масса 5,4 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	27,15
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	10,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,7
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	1,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0411 - Монтаж на открытой площадке сушилки барабанной непрерывного действия, масса 18,7 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	6,55
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,2
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	20,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	118
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2

Окончание таблицы 1318-0102-0411

1	2	3	4
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0412 - Монтаж на открытой площадке сушилки барабанной непрерывного действия, масса 28,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	259
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,9
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	8,69
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,51
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	29,66
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,51
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0065
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0413 - Монтаж на открытой площадке сушиллки барабанной непрерывного действия, масса 33,8 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	10,35
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,2
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	36,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,25
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0414 - Монтаж на открытой площадке сушиллки барабанной непрерывного действия, масса 80 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	627
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	21,06
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,81

Окончание таблицы 1318-0102-0414

1	2	3	4
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	68,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	12,81
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,86
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,86
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0415 - Монтаж на открытой площадке сушиллки барабанной непрерывного действия, масса 115 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	973
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	472,21
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,09
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	216,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,74
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	15,09
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	9,35
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,012
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,157
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,083
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,101

Окончание таблицы 1318-0102-0415

1	2	3	4
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,39
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,37
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,39
251-303-0303	Шпала некропанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	13,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01023
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0416 - Монтаж на открытой площадке сушилки барабанной непрерывного действия, масса 139 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	532,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,24
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,25
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	248,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,17
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,25
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	12,87
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	12,87
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076

Окончание таблицы 1318-0102-0416

1	2	3	4
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,39
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0417 - Монтаж на открытой площадке сушилки барабанной непрерывного действия, масса 185 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт.
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1484
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	692,71
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,48
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,7
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	330,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,7
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	18,37
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	18,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0102-0417

1	2	3	4
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,71
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	18
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-0418 - Монтаж на открытой площадке сушилки барабанной непрерывного действия, масса 229 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1750
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	806,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0102-0418

1	2	3	4
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,38
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,7
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	386,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,7
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	20,24
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	20,24
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,71
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Группа 1318-0102-05 Монтаж сушилок разных
Таблица 1318-0102-0501 - Монтаж сушилки вакуумной с реверсивной мешалкой,
масса 9,1 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,77
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,95
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,52
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	15,23
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,77
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087
217-603-0104	Вода техническая	м ³	5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,9
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-404-0556	Зажим плащечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0502 - Монтаж сушилки вакуумной с реверсивной мешалкой,
масса 12,4 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	276
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,04

Окончание таблицы 1318-0102-0502

1	2	3	4
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,96
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,86
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	19,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,04
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,62
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087
217-603-0104	Вода техническая	м ³	8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0503 - Монтаж сушиллки вальцеленточной, тип СВЛ 600/800-3

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	540
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,97
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,07
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,06
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,46
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	27,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34

Окончание таблицы 1318-0102-0503

1	2	3	4
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	7,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,016
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00221
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0065
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,6 т		

Таблица 1318-0102-0504 - Монтаж сушилки ленточной, тип ЛС 2000-3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт.
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	750
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,75
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	20,45
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,44
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	35,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	92,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,25

Окончание таблицы 1318-0102-0504

1	2	3	4
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,3
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19 т		

Таблица 1318-0102-0505 - Монтаж сушиллки ленточной, тип ЛС 2000-4

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,96
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,01
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	19,68
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,26
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	41,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	92,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,3
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23,5 т		

Группа 1318-0102-06 Монтаж аппаратов воздушного охлаждения
Таблица 1318-0102-0601 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения малопоточный,
масса 1,3 т, длина труб 1,5 м

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	9,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0602 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения малопоточный,
масса 3,8 т, длина труб 1,5 м

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	14,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Окончание таблицы 1318-0102-0602

1	2
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами

Таблица 1318-0102-0603 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения малопоточный, масса 2 т, длина труб 3 м

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	11,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0604 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения малопоточный, масса 5 т, длина труб 3 м

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	14,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0102-0604

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0605 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения одинарного, масса 11,4 т, длина труб 4 м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,89
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	142,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,43
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,89
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0053
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	26,3
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0606 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения одинарного, масса 18 т, длина труб 4 м

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	709
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	161,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,5
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	144,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,43
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	315
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,74
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	26,3
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0607 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения одинарного, масса 14,1 т, длина труб 8 м

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	799
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,52
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	244,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,52
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	8,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,008

Окончание таблицы 1318-0102-0607

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	308
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	38
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0608 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения одинарного, масса 21,4 т, длина труб 8 м

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1096
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,46
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	249,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,46
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	8,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	420
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	38
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

**Таблица 1318-0102-0609 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения одинарного,
масса 29,3 т, длина труб 8 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1228
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	267,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,32
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	242,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,03
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	12,32
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	8,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	630
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,45
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	38
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

**Таблица 1318-0102-0610 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения двояного,
масса 14,9 т, длина труб 4 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1130
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,94
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	234,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,94
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	11,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0102-0610

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0106
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	308
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	46,7
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0611 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения сдвоенного, масса 35,7 т, длина труб 4 м

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1256
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	312,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	16,9
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	278,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,18
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	16,9
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	13,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	630
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	46,7
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Окончание таблицы 1318-0102-0611

1	2
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами

Таблица 1318-0102-0612 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения сдвоенного, масса 42,1 т, длина труб 8 м

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2049
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	510,42
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	21,58
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	467,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	21,58
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	20,7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1036
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	159
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0082
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	51,1
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Таблица 1318-0102-0613 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения зигзагообразного с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м.

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	814
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,5
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,84

Окончание таблицы 1318-0102-0613

1	2	3	4
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	172,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,84
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	15,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	630
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0036
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	46,7
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-032	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		
ПР-1318-045	Нормой предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами		

Группа 1318-0102-07 Монтаж холодильников барабанных
Таблица 1318-0102-0701 - Монтаж в помещении холодильника, масса 4,9 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	210
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	11,98
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	6,43
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	26,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0702 - Монтаж в помещении холодильника, масса 7,7 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,71
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	13,66
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0703 - Монтаж в помещении холодильника, масса 23,8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	734
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	35,84
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	18,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,78
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,105
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4

Окончание таблицы 1318-0102-0703

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0704 - Монтаж в помещении холодильника, масса 46,8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1499
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	654,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	268,46
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,79
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	101,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,78
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0705 - Монтаж в помещении холодильника, масса 54 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1851
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	692,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	284,14
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,79

Окончание таблицы 1318-0102-0705

1	2	3	4
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	108,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,78
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0706 - Монтаж в помещении холодильника, масса 88,4 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2941
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	864,42
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,02
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	338,58
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,52
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	147,84
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	16,02
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,86
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0707 - Монтаж в помещении холодильника, масса 141 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3744

Продолжение таблицы 1318-0102-0707

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1145,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,66
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	462,9
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,64
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	181,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,17
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,66
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала неопропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		

Окончание таблицы 1318-0102-0707

1	2
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м

Таблица 1318-0102-0708 - Монтаж в помещении холодильника, масса 191 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1661,26
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,88
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	660,91
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5,59
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	295,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	11,88
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	14,41
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,327
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20

Окончание таблицы 1318-0102-0708

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0709 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 4,9 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,54
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	37,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0710 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 7,7 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	43,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3

Окончание таблицы 1318-0102-0710

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0711 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 23,8 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	20,59
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,45
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	18,84
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	47,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,45
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0712 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 46,8 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	484
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	228,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	43,32
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,45
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	39,64

Окончание таблицы 1318-0102-0712

1	2	3	4
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	91,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,45
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0713 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 54 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	513
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	45,46
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,45
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	43,27
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	98,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,45
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0714 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 88,4 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	650
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	438,28
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0102-0714

1	2	3	4
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	53,91
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,81
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	50,94
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	124,06
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	15,81
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	672
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0715 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 141 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1091
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1170,93
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	1,67
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,45
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	209,86
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	358,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,17
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,45
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	9,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259

Окончание таблицы 1318-0102-0715

1	2	3	4
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0716 - Монтаж на открытой площадке холодильника, масса 191 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1490
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1649,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	1,79
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,55
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	301,24
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	504,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	11,55
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	14,41

Окончание таблицы 1318-0102-0716

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-08 Монтаж теплообменников оросительных
Таблица 1318-0102-0801 - Монтаж теплообменника оросительного чугунного, масса 3,9 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96

Окончание таблицы 1318-0102-0801

1	2	3	4
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	17,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,96
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0045
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0802 - Монтаж теплообменника оросительного чугунного, масса 6,6 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	20,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0045
217-603-0104	Вода техническая	м³	2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0803 - Монтаж теплообменника оросительного чугунного, масса 9,2 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	111
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	23,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,6
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,27
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0804 - Монтаж теплообменника оросительного чугунного, масса 12 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	130
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,36
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	28,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,36
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,27
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2

Окончание таблицы 1318-0102-0804

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-09 Монтаж конденсаторов смещения барометрических
Таблица 1318-0102-0901 - Монтаж в помещении конденсатора смещения
барометрического, масса 0,6 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,34
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,6
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0077
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0902 - Монтаж в помещении конденсатора смещения
барометрического, масса 2,2 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0102-0902

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,8
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,07
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,031
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0189
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0903 - Монтаж в помещении конденсатора смешения барометрического, масса 6,9 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	284
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,93
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,38
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,099
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0345
217-603-0104	Вода техническая	м³	22,5
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067

Окончание таблицы 1318-0102-0903

1	2	3	4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,43
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0904 - Монтаж на открытой площадке конденсатора смешения барометрического, масса 0,6 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0077
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0905 - Монтаж на открытой площадке конденсатора смешения барометрического, масса 2,2 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,79
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09

Окончание таблицы 1318-0102-0905

1	2	3	4
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,031
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0189
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-0906 - Монтаж на открытой площадке конденсатора смешения барометрического, масса 6,9 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	14,22
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,099
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0345
217-603-0104	Вода техническая	м³	22,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,43
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-10 Монтаж кристаллизаторов барабанных
Таблица 1318-0102-1001 - Монтаж в помещении кристаллизатора барабанного, масса 3,1 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1002 - Монтаж в помещении кристаллизатора барабанного, масса 10,3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	427
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	8,18
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,69
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	24,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	118
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,065
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8

Окончание таблицы 1318-0102-1002

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1003 - Монтаж в помещении кристаллизатора барабанного, масса 26,5 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	857
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	17,25
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	9,28
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	37,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1004 - Монтаж на открытой площадке кристаллизатора барабанного, массой 3,1 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53

Окончание таблицы 1318-0102-1004

1	2	3	4
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	12,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1005 - Монтаж на открытой площадке кристаллизатора барабанного, массой 10,3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	19,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	118
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1006 - Монтаж на открытой площадке кристаллизатора барабанного, массой 26,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,11
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0102-1006

1	2	3	4
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	25,35
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	9,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,78
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Группа 1318-0102-11 Монтаж печей с вращающимися барабанами
Таблица 1318-0102-1101 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном,
масса 6,4 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	365
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,38
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	7,5
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,98
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

**Таблица 1318-0102-1102 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном,
масса 11,1 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	621
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,05
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	10,75
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,69
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	30,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,05
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	118
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

**Таблица 1318-0102-1103 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном,
масса 20 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,47
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	17,47
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,14
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	44,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,47
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0102-1103

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1104 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном, масса 38,6 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,54
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,98
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	26,1
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	10,71
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	71,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,98
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	462
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1105 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном, масса 71,3 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1953

Окончание таблицы 1318-0102-1105

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,88
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,81
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	172,48
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,79
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	74,93
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,84
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,69
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,81
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,012
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,157
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,083
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,101
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00944
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1106 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном, масса 159 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4004
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	618,54
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,12
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	233,86

Окончание таблицы 1318-0102-1106

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,55
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	122,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,63
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,75
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,12
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,005
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,233
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

**Таблица 1318-0102-1107 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном,
масса 216 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4560
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	820,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,12
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	314,5
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,55
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	152,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,97
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,31
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,12
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	15,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,932
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,005
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,327
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Шпала неопроитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21

Окончание таблицы 1318-0102-1107

1	2	3	4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03331
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1108 - Монтаж в помещении печи с вращающимся барабаном, масса 280 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	913,78
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,86
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	360,86
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,55
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	142,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,31
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	12,86
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	22,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,932
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,005
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,39

Окончание таблицы 1318-0102-1108

1	2	3	4
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03331
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1109 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 6,4 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,35
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	16,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1110 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 11,1 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,47
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	21,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,47
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	118
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1111 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 20 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	222
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	7,62
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	24,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,03
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		

Окончание таблицы 1318-0102-1111

1	2
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств

Таблица 1318-0102-1112 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 38,6 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	12,26
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,1
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	39,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,1
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,1
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электрoэнергия	кВт/ч	462
251-303-0303	Шпала некропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1113 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 71,3 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	593
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	20,11
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,01
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	74,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,01

Окончание таблицы 1318-0102-1113

1	2	3	4
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	679
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1114 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 159 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	407,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,24
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,68
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	187,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	10,68
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91

Окончание таблицы 1318-0102-1114

1	2	3	4
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1115 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 177 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1480
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	470,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,24
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,68
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	216,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,68
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	15,95
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	15,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,667
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,259

Окончание таблицы 1318-0102-1115

1	2	3	4
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,91
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1116 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 216 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1740
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	499,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,24
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,23
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	234,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,97
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,23
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	20,68

Окончание таблицы 1318-0102-1116

1	2	3	4
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	20,68
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,932
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0333
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

Таблица 1318-0102-1117 - Монтаж на открытой площадке печи с вращающимся барабаном, масса 280 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1922
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	591,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0102-1117

1	2	3	4
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,24
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,43
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	271,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	12,43
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	22,55
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	22,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,932
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,076
214-214-0109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1260
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	7,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19
241-108-0155	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	25
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0333
261-404-0556	Зажим плашечный ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,03
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		

**Таблица 1318-0102-1118 - Монтаж печи с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м,
длина 100 м**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	13772
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1175,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	1,9
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	77,94
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	476,56
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	13,78
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	4,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	370,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,23
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	16,12
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	77,94
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	48,73
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	48,73
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	5,973
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	3,516
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,324
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,396
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
217-603-0104	Вода техническая	м³	7,3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2317
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	50,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,7
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,0085
241-108-0141	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х7,0 мм	м	0,4
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	79
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	79,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	85
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1259
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-044	Нормой учтены затраты на монтаж загрузочного и разгрузочного устройств		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 804 т		

Группа 1318-0102-12 Монтаж аппаратов для гашения извести
Таблица 1318-0102-1201 - Монтаж в помещении аппарата для гашения извести, масса
2,7 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,57
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,83
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1202 - Монтаж в помещении аппарата для гашения извести, масса
6,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,05
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	9,41
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,95
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	13,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01

Окончание таблицы 1318-0102-1202

1	2	3	4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1203 - Монтаж в помещении аппарата для гашения извести, масса 27,7 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	663
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	10,19
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,4
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	31,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,45
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0168
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1204 - Монтаж в помещении аппарата для гашения извести, масса 65,7 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1280
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,72
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	57,12
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	44,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,71
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	8,72
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,327
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0232
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1205 - Монтаж на открытой площадке аппарата для гашения извести, масса 2,7 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,78
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8

Окончание таблицы 1318-0102-1205

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

**Таблица 1318-0102-1206 - Монтаж на открытой площадке аппарата для гашения
извести, масса 6,5 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,61
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,92
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	37,8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

**Таблица 1318-0102-1207 - Монтаж на открытой площадке аппарата для гашения
извести, масса 27,7 т**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	244
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0102-1207

1	2	3	4
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	3,81
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	7,51
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	12,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,91
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	210
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0168
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

**Таблица 1318-0102-1208 - Монтаж на открытой площадке аппарата для гашения
извести, масса 65,7 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	518
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,56
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	8,45
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,28
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	1,6
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	30,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,38
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	8,28
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	672
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7

Окончание таблицы 1318-0102-1208

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0232
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-13 Монтаж фильтров непрерывного действия
Таблица 1318-0102-1301 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 2,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,55
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,72
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,57
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00579
217-603-0104	Вода техническая	м³	2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,24
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,29
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1302 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0102-1302

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,16
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	30,8
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,27
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00667
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,24
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1303 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 11,7 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	283
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	12,32
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	6,55
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	34,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00667

Окончание таблицы 1318-0102-1303

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25,2
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1304 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 20 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	639
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,53
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	40,88
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	19,64
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	76,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,82
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01203
217-603-0104	Вода техническая	м³	6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	67,2
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,53
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1305 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 31,6 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	803
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	188,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,18
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	51,52
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	25,59
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	92,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,18
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01203
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	101
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,53
251-303-0303	Шпала некропанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	82
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1306 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 40,4 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	61,6
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	29,16
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	126,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,45

Окончание таблицы 1318-0102-1306

1	2	3	4
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,95
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01203
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	101
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,53
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	82
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1307 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 8,3 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	476
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,56
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	19,3
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,93
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	57,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01088
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25,2
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1
Примечания			

Окончание таблицы 1318-0102-1307

1	2
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м

Таблица 1318-0102-1308 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 12,4 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	596
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,42
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	31,62
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	15,47
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	60,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01442
217-603-0104	Вода техническая	м³	8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,67
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1309 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 17 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	760
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84

Окончание таблицы 1318-0102-1309

1	2	3	4
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	41,7
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	20,83
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	75,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01442
217-603-0104	Вода техническая	м³	12,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,67
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1310 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 3,4 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,78
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00714
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12,6
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059

Окончание таблицы 1318-0102-1310

1	2	3	4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1311 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 6,2 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	217
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	7,28
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,57
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01128
217-603-0104	Вода техническая	м³	8
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,64
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,6
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1312 - Монтаж вакуум-фильтра барабанного, масса 20,8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	622
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,18

Окончание таблицы 1318-0102-1312

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	28
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	12,5
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	91,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,68
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01128
217-603-0104	Вода техническая	м³	12,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,64
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	86,6
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-14 Монтаж фильтров периодического действия

Таблица 1318-0102-1401 - Монтаж фильтра листового горизонтального, масса 2,9 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,8
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,79
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,003

Окончание таблицы 1318-0102-1401

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00181
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,84
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,132
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1402 - Монтаж фильтра листового горизонтального, масса 7,7 т
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,82
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00575
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,05
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,248
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,2
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1403 - Монтаж фильтра листового вертикального, тип ЛВЖ-100Р
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	267
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,86

Окончание таблицы 1318-0102-1403

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,36
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,16
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,98
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,016
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01408
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,12
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,636
251-303-0303	Шпала некропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,2
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,35 т		

Таблица 1318-0102-1404 - Монтаж фильтр-пресса с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса 5,3 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,24
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048

Окончание таблицы 1318-0102-1404

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1405 - Монтаж фильтр-пресса с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса 9,3 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,91
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,6
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,91
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00088
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,04
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

**Таблица 1318-0102-1406 - Монтаж фильтр-пресса с чугунными рамами,
гидравлическим или электрическим приводом, масса 14,2 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	332
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,54
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	9,52
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,76
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	35,84
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,54
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00088
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,04
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

**Таблица 1318-0102-1407 - Монтаж фильтр-пресса с деревянными рамами и
электрическим приводом, масса 2,6 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,12
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,65
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,24

Окончание таблицы 1318-0102-1407

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1408 - Монтаж фильтр-пресса с деревянными рамами и электрическим приводом, масса 3,4 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,68
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	0,77
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1409 - Монтаж фильтр-пресса автоматического, тип ФПАКМ, масса 11,2 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	260
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,5
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	27,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1410 - Монтаж фильтр-пресса автоматического, тип ФПАКМ, масса 15,7 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	653
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	17,92
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,74
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	63,84
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00768
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	96,3
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067

Окончание таблицы 1318-0102-1410

1	2	3	4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,334
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,04
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1411 - Монтаж фильтр-пресса автоматического, тип ФПАКМ, масса 24,8 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	808
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,09
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	21,28
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	9,52
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	85,12
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,09
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01128
217-603-0104	Вода техническая	м³	20
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	126
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,38
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Группа 1318-0102-15 Монтаж центрифуг

Таблица 1318-0102-1501 - Монтаж центрифуги непрерывного или периодического действия, масса 3,2 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,48
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,79
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	23,5
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1502 - Монтаж центрифуги непрерывного или периодического действия, масса 5,5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	21,28
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1

Окончание таблицы 1318-0102-1502

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	23,5
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1503 - Монтаж центрифуги непрерывного или периодического действия, масса 10 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,78
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,16
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,98
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,68
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,82
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	278
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,5
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1504 - Монтаж центрифуги непрерывного или периодического действия, масса 12,9 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,18
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,61
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	8,33

Окончание таблицы 1318-0102-1504

1	2	3	4
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	2,98
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	25,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,61
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	325
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,5
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1505 - Монтаж центрифуги непрерывного или периодического действия, масса 17,6 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт.
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	307
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,99
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,74
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	3,57
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	32,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,99
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	436
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,5
Примечания			
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Таблица 1318-0102-1506 - Монтаж центрифуги непрерывного или периодического действия, масса 29,3 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	19,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,74
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	57,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	912
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,5
	Примечания		
П-1318-017	При монтаже оборудования без проведения испытания Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Подраздел 1318-0103 Насадки

Группа 1318-0103-01 Монтаж насадок башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига

Таблица 1318-0103-0101 - Монтаж насадки керамическими кольцами Рашига рядами, размер 50x50 мм

			<i>м³</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,266
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,371
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,371
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Окончание таблицы 1318-0103-0101

1	2
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,702 т

Таблица 1318-0103-0102 - Монтаж насадки керамическими кольцами Рашига рядами, размер 80x80 мм

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,266
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,371
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,371
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,698 т		

Таблица 1318-0103-0103 - Монтаж насадки керамическими кольцами Рашига рядами, размер 100x100 мм

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,244
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,683 т		

Таблица 1318-0103-0104 - Монтаж насадки керамическими кольцами Рашига рядами, размер 120x120 мм

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,222
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,349
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,349
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	M^3	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,668 т		

Таблица 1318-0103-0105 - Монтаж насадки керамическими кольцами Рашига рядами, размер 150x150 мм

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,222
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,349
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,349
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	M^3	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,661 т		

Таблица 1318-0103-0106 - Монтаж насадки керамическими кольцами Рашига навалом, размер 25x25 мм

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,308
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0103-0106

1	2	3	4
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,392
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,392
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,753 т		

Таблица 1318-0103-0107 - Монтаж насадки керамическими кольцами Рашига навалом, размер 50x50 мм

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,266
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,371
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,371
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,702 т		

Таблица 1318-0103-0108 - Монтаж насадки полуфарфоровыми кольцами, размер 16x16 мм

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	15,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,988
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,232
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,232

Окончание таблицы 1318-0103-0108

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,17 т		

Таблица 1318-0103-0109 - Монтаж насадки полуфарфоровыми кольцами, размер 25х25 мм

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	18,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,834
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,524
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,155
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Группа 1318-0103-02 Монтаж насадкок башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом

Таблица 1318-0103-0201 - Монтаж насадки кварцем с заготовкой

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	7,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,983
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	2,035
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,894
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,894
342-207-0108	Дробилки молотковые	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,107
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,82 т		

Таблица 1318-0103-0202 - Монтаж насадки кварцем без заготовки

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,823
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	2,035
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,894
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,894
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,107
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,82 т		

Таблица 1318-0103-0203 - Монтаж насадки коксом

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,965
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,333
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,316
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,316
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,64 т		

Таблица 1318-0103-0204 - Монтаж насадки кирпичом стабильформатом

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0103-0204

1	2	3	4
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,37
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,4 т		

Таблица 1318-0103-0205 - Монтаж насадки контактной массой

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	0,21
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,06 т		

Группа 1318-0103-03 Монтаж насадкок башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком

Таблица 1318-0103-0301 - Монтаж насадки башен и аппаратов силикагелем гранулированным, крупнопористым, марка КСМ

m			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,66
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,66
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		

**Таблица 1318-0103-0302 - Монтаж насадки башен и аппаратов дисками из
алюминиевых лент**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,34
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,94
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00051
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		

**Таблица 1318-0103-0303 - Монтаж насадки башен и аппаратов крошкой базальтовой,
грануляция 8-12 мм**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		

**Таблица 1318-0103-0304 - Монтаж насадки башен и аппаратов ватой минеральной
марки 100**

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0103-0304

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,57
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		

Таблица 1318-0103-0305 - Монтаж насадки башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка в хранилище

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.-ч	1,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		

Таблица 1318-0103-0306 - Монтаж насадки башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка в блок разделения воздуха

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
325-101-0402	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.-ч	0,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-037	Норма учитывает заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами		

Подраздел 1318-0104 Разные работы

Группа 1318-0104-01 Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата

Таблица 1318-0104-0101 - Крышки люков, диаметр до 800 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-047	В норме учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т		

Таблица 1318-0104-0102 - Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр до 1000 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-047	В норме учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,15 т		

Таблица 1318-0104-0103 - Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр до 2000 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,25
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-047	В норме учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,45 т		

Таблица 1318-0104-0104 - Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр до 3000 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,34
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-047	В норме учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,9 т		

Таблица 1318-0104-0105 - Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр до 4000 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,54
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-047	В норме учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,4 т		

Группа 1318-0104-02 Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством
Таблица 1318-0104-0201 - Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса 131801040102

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	70
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,36
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0202 - Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса 131801040103

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,97
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0203 - Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса 131801040104

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	119
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0204 - Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса 131801040105

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	156
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	39,67
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Группа 1318-0104-03 Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг
Таблица 1318-0104-0301 - Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг, диаметр до 1000 мм

<i>царга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0104-0301

1	2	3	4
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,77
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

Таблица 1318-0104-0302 - Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг, диаметр до 2000 мм

царга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	65
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,92
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1318-0104-0303 - Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг, диаметр до 3000 мм

царга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	104
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,88
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
Примечания			
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,7 т		

Таблица 1318-0104-0304 - Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг, диаметр до 4000 мм

			<i>царга</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	143
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4 т		

Группа 1318-0104-04 Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров
Таблица 1318-0104-0401 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 100 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,7
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0402 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 200 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,2
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0403 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 400 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,6
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		

Окончание таблицы 1318-0104-0403

1	2
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий

Таблица 1318-0104-0404 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 600 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0405 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 800 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0406 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 1000 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,7
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0407 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 1200 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,8
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Таблица 1318-0104-0408 - Отсоединение и соединение трубопровода от штуцеров, диаметр до 1800 мм

			<i>штуцер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,3
	Примечания		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Группа 1318-0104-05 Снятие змеевиков и установка в аппараты

Таблица 1318-0104-0501 - Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 1000 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09
	Примечания		
ПР-1318-009	Нормой не учтены работы по снятию и установке крышек, определяемых по нормам 1318-0104-(0101÷0105).		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-046	В норме не учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т		

Таблица 1318-0104-0502 - Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 2000 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
	Примечания		
ПР-1318-009	Нормой не учтены работы по снятию и установке крышек, определяемых по нормам 1318-0104-(0101÷0105).		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-046	В норме не учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,24 т		

Таблица 1318-0104-0503 - Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 3000 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34
	Примечания		
ПР-1318-009	Нормой не учтены работы по снятию и установке крышек, определяемых по нормам 1318-0104-(0101÷0105).		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-046	В норме не учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1318-0104-0504 - Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 4000 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,51
	Примечания		
ПР-1318-009	Нормой не учтены работы по снятию и установке крышек, определяемых по нормам 1318-0104-(0101÷0105).		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-046	В норме не учтены работы по снятию и установке крышек		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,6 т		

Группа 1318-0104-06 Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и другое)

Таблица 1318-0104-0601 - Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химическое покрытие, ширина шва 4 мм

<i>м</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,37
	Примечания		
ПР-1318-005	Норма используется только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-048	Нормой разрешается пользоваться только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами		

Таблица 1318-0104-0602 - Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химическое покрытие, ширина шва 8 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,72
	Примечания		
ПР-1318-005	Норма используется только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-048	Нормой разрешается пользоваться только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами		

Таблица 1318-0104-0603 - Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химическое покрытие, ширина шва 12 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4
	Примечания		
ПР-1318-005	Норма используется только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-048	Нормой разрешается пользоваться только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами		

Таблица 1318-0104-0604 - Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химическое покрытие, ширина шва 16 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4
	Примечания		
ПР-1318-005	Норма используется только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		

Окончание таблицы 1318-0104-0604

1	2
ПР-1318-048	Нормой разрешается пользоваться только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами

Таблица 1318-0104-0605 - Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химическое покрытие, ширина шва 20 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,2
	Примечания		
ПР-1318-005	Норма используется только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-048	Нормой разрешается пользоваться только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами		

Таблица 1318-0104-0606 - Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химическое покрытие, ширина шва 25 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,6
	Примечания		
ПР-1318-005	Норма используется только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.		
ПР-1318-031	Нормой учтен подъем на высоту до 2 м		
ПР-1318-036	Норма не учитывает подготовку оборудования под защитные покрытия и производство защитных покрытий		
ПР-1318-048	Нормой разрешается пользоваться только при обработке и подготовке сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами		

Подраздел 1318-0105 Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные

Группа 1318-0105-01 Монтаж воздухоохладителей навесных (подвесных) аммиачных и рассольных, поступающие в собранном виде

Таблица 1318-0105-0101 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, масса 0,34 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,77
	Примечания		
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		

Таблица 1318-0105-0102 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, масса 0,44 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5
	Примечания		
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		

Таблица 1318-0105-0103 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, масса 0,72 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43

Окончание таблицы 1318-0105-0103

1	2	3	4
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5
Примечания			
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		

Таблица 1318-0105-0104 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, масса 0,89 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,1
Примечания			
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		

Таблица 1318-0105-0105 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, масса 1,57 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,88
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,89
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,1
Примечания			
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		

Группа 1318-0105-02 Монтаж воздухоохладителей постаментных (напольных) аммиачных и рассольных, поступающие в разобранном виде
Таблица 1318-0105-0201 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса 0,64 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,44
	Примечания		
ПР-1318-015	Нормой не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки».		
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		
ПР-1318-049	В норме не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки»		

Таблица 1318-0105-0202 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса 0,68 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,52
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	1,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,44
	Примечания		
ПР-1318-015	Нормой не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки».		
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		

Окончание таблицы 1318-0105-0202

1	2
ПР-1318-049	В норму не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки»

Таблица 1318-0105-0203 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса 1,13 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,77
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	1,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,53
	Примечания		
ПР-1318-015	Нормой не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки».		
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		
ПР-1318-049	В норму не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки»		

Таблица 1318-0105-0204 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса 6,8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,6
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	3,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,66
	Примечания		

Окончание таблицы 1318-0105-0204

1	2
ПР-1318-015	Нормой не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки».
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа
ПР-1318-049	В норме не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки»

Таблица 1318-0105-0205 - Монтаж воздухоохладителя аммиачного или рассольного из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса 7,6 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,41
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	5,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,5
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,88
	Примечания		
ПР-1318-015	Нормой не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки».		
ПР-1318-033	Нормой учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа		
ПР-1318-049	В норме не учтены затраты на установку вентилятора и электродвигателя, определяемые по соответствующим нормам Раздела 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и Раздела 8 «Электротехнические установки»		

Подраздел 1318-0106 Стеклянная аппаратура
Группа 1318-0106-01 Монтаж стеклянных аппаратур
Таблица 1318-0106-0101 - Монтаж сосуда, вместимость 10 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,02 т		

Таблица 1318-0106-0102 - Монтаж сосуда, вместимость 20 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,028 т		

Таблица 1318-0106-0103 - Монтаж сосуда, вместимость 50 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,039 т		

Таблица 1318-0106-0104 - Монтаж сосуда, вместимость 100 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	10
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,052 т		

Таблица 1318-0106-0105 - Монтаж сосуда, вместимость 200 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,088 т		

Таблица 1318-0106-0106 - Монтаж сосуда реакционного с приводом и змеевиком, вместимость 20 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4

Окончание таблицы 1318-0106-0106

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,06 т		

Таблица 1318-0106-0107 - Монтаж сосуда реакционного с приводом и змеевиком, вместимость 50 л

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,07 т		

Таблица 1318-0106-0108 - Монтаж сосуда реакционного с приводом и змеевиком, вместимость 75 л

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,07 т		

Таблица 1318-0106-0109 - Монтаж сосуда реакционного с приводом и змеевиком, вместимость 100 л

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,085 т		

Таблица 1318-0106-0110 - Монтаж аппарата дистилляционного, производительность 4 л/ч

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0106-0110

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,06 т		

Таблица 1318-0106-0111 - Монтаж аппарата дистилляционного, производительность 12 л/ч

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,065 т		

Таблица 1318-0106-0112 - Монтаж аппарата дистилляционного, производительность 30 л/ч

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,07 т		

Таблица 1318-0106-0113 - Монтаж аппарата дистилляционного, производительность 60 л/ч

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,12 т		

Таблица 1318-0106-0114 - Монтаж установки ионнообменной с ручным управлением, диаметр 100 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,06 т		

Таблица 1318-0106-0115 - Монтаж установки ионнообменной с ручным управлением, диаметр 150 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т		

Таблица 1318-0106-0116 - Монтаж установки ионнообменной с ручным управлением, диаметр 200 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т		

Таблица 1318-0106-0117 - Монтаж установки ионнообменной с ручным управлением, диаметр 300 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,12 т		

Таблица 1318-0106-0118 - Монтаж установки вакуумвыпарной, производительность 5 л/ч

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,04 т		

Таблица 1318-0106-0119 - Монтаж установки вакуумвыпарной, производительность 10 л/ч

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,12 т		

Таблица 1318-0106-0120 - Монтаж установки вакуумвыпарной, производительность 25 л/ч.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,18 т		

Таблица 1318-0106-0121 - Монтаж установки вакуумвыпарной, производительность 50 л/ч

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,33 т		

Таблица 1318-0106-0122 - Монтаж насоса дозирующего, производительность 900 л/ч

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,039 т		

Раздел 1318-02 Оборудование отдельных производств химической промышленности
Подраздел 1318-0201 Оборудование предприятий азотной промышленности и
продуктов органического синтеза
Группа 1318-0201-01 Монтаж аппаратов вертикальных или горизонтальных со
сложными внутренними устройствами
Таблица 1318-0201-0101 - Монтаж аппарата охлаждения аммиачной селитры, размер
15000x2400x7400 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,94
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	46,89
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,19
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,63
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0093
217-603-0104	Вода техническая	м³	80
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,122
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,46
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23,9 т		

Таблица 1318-0201-0102 - Монтаж аппарата газовой промывки, диаметра 4000 мм,
высота 10960 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,04

Окончание таблицы 1318-0201-0102

1	2	3	4
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,56
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 25,9 т		

Группа 1318-0201-02 Монтаж аппаратов вертикальных со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати)

Таблица 1318-0201-0201 - Монтаж колонны отбелочной тарельчатой, диаметр 800 мм, высота 9440 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,21
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,46
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	4,05
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,85
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,8 т		

Таблица 1318-0201-0202 - Монтаж колонны промывочной ферросилидовой, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,46

Окончание таблицы 1318-0201-0202

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	17,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073
217-603-0104	Вода техническая	м³	8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,1 т		

Таблица 1318-0201-0203 - Монтаж аппарата ИТН, диаметра 1600/3600 мм, высота 11100 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,51
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,9 т		

Таблица 1318-0201-0204 - Монтаж автоклава непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметра 1144/1220 мм, высота 9000 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	276
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,02
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	47,84
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,6
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,27

Окончание таблицы 1318-0201-0204

1	2	3	4
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,76
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,4
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-008	Нормой учтены затраты на установку внутренних устройств		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19,3 т		

Группа 1318-0201-03 Монтаж аппаратов контактных

Таблица 1318-0201-0301 - Монтаж аппарата контактного, диаметра 4000 мм, высота 14900 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	шт.
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	197	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,66	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,86	
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	32,58	
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	10,47	
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,25	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,99	
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	4,18	
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,18	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4	
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6	
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9	
Примечания				
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 60,8 т			

Группа 1318-0201-04 Монтаж аппаратов выпарных

**Таблица 1318-0201-0401 - Монтаж аппарата выпарного, комбинированного,
диаметра 2800 мм, высота 13900 мм**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	372
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	34,59
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	77,58
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,08
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	18,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,098
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0368
217-603-0104	Вода техническая	м³	13,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-023	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 6,8 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 44,6 т		

**Группа 1318-0201-05 Монтаж аппаратов для очистки воздуха
Таблица 1318-0201-0501 - Монтаж фильтра для очистки воздуха, масса 24,3 т**

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,04
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,97
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,53
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4

Окончание таблицы 1318-0201-0501

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7

Таблица 1318-0201-0502 - Монтаж фильтра для очистки воздуха, масса 39,3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	6,16
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,5
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,08
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1

Таблица 1318-0201-0503 - Монтаж фильтра для очистки воздуха, масса 49 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	11,2
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	7,02
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	4,95
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,95
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	27,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0072
217-603-0104	Вода техническая	м³	300
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		

Окончание таблицы 1318-0201-0503

1	2
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования

Таблица 1318-0201-0504 - Монтаж скруббера промывного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1014
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	410,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	25,47
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,53
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	113,31
314-104-0306	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	122,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	152,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,98
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	11,77
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	11,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	423
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 89,6 т		

Группа 1318-0201-06 Монтаж аппаратов кварцевых

Таблица 1318-0201-0601 - Монтаж холодильника, диаметра 50 мм, высота 500 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2
	Примечания		
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,001 т		

Таблица 1318-0201-0602 - Монтаж холодильника, диаметра 76 мм, длина 1500 мм, змеевикового

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,005 т		

Таблица 1318-0201-0603 - Монтаж ловушки насадочной, диаметр, 100 мм, высота 1136 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,004 т		

Таблица 1318-0201-0604 - Монтаж ловушки насадочной, диаметр, 205 мм, высота 1180 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,025 т		

Таблица 1318-0201-0605 - Монтаж аппарата кварцевого, диаметра 140 мм, высота 1400 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,006 т		

Таблица 1318-0201-0606 - Монтаж контейнера, диаметра 200 мм, длина 2000 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,014 т		

Таблица 1318-0201-0607 - Монтаж колонны насадочной, тарельчатой, диаметр 140 мм, высота 4675 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,038 т		

Таблица 1318-0201-0608 - Монтаж колонны очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,049 т		

Таблица 1318-0201-0609 - Монтаж испаритель-конденсатора, диаметра 380 мм, высота 900 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,071 т		

Подраздел 1318-0202 Оборудование производства аммиака

Группа 1318-0202-01 Монтаж абсорберов

Таблица 1318-0202-0101 - Монтаж абсорбера углекислого газа, габаритные размеры: диаметр 3560 мм, высота 48650 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	642,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0202-0101

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	304,42
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	150,89
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,6
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	27,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	87,09
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,63
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	78
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0731
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	149
Примечания			
ПР-1318-021	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 5,9 м3		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 202 т		

Таблица 1318-0202-0102 - Монтаж абсорбера углекислого газа, габаритные размеры: диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2459
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1576,98
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	418,94
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	209,91
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	20,64
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	331,52
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	40,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	200,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,72
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,5
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	76,3
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0202-0102

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,099
217-603-0104	Вода техническая	м³	740
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	44
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	44
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0731
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	274
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-025	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 11,8 м³		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 355 т		

Группа 1318-0202-02 Монтаж аппаратов сероочистных и метанатор
Таблица 1318-0202-0201 - Монтаж аппарата сероочистного, размеры: диаметр 2800
мм, высота 12680 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	439
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,57
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	73,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,57
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,53
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,53
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,026
217-603-0104	Вода техническая	м³	79
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	5,2
	Примечания		

Окончание таблицы 1318-0202-0201

1	2
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 46,8 т

Таблица 1318-0202-0202 - Монтаж аппарата сероочистного, размеры: диаметр 3200 мм, высота 16700 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1021
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	340,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78
314-102-0504	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 200 до 250 т	маш.-ч	3,96
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	155,79
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	9,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,78
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,07
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0323
217-603-0104	Вода техническая	м³	194
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,9
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,38
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	36
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	36
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	81,7
	Примечания		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-025	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 11,8 м³		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 110 т		

Таблица 1318-0202-0203 - Монтаж метанатора, диаметра 3800 мм, высота 7660 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0202-0203

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,55
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	67,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	11,55
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	3,3
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,3
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,026
217-603-0104	Вода техническая	м³	90,2
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	24
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	15,5
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 63,8 т		

Группа 1318-0202-03 Монтаж аппаратов воздушного охлаждения
Таблица 1318-0202-0301 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения парогазовой смеси: 18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	5417
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	831,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	367,71
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	33,14
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	331,07
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	19,99
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	514,08
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	297
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	27,47
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	32,23
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	32,23

Окончание таблицы 1318-0202-0301

1	2	3	4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	36,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,07
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0539
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0442
217-603-0104	Вода техническая	м³	18
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2743
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	94
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	94,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	398
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,03
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	10
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1233
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0082
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 161 т		

Таблица 1318-0202-0302 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения парогазовой смеси: 15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8402
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1317,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	72,27
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	577,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	825,44
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	226
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	58,32
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	30,69
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	30,69
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	62,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06

Окончание таблицы 1318-0202-0302

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0449
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,14
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0275
217-603-0104	Вода техническая	м³	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3964
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	125
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	125
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	608
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	23,3
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2161
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0048
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 212 т		

Таблица 1318-0202-0303 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки 30-секционный зигзагообразный, размеры 30000x13400x7500 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1350,47
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	592,62
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	57,26
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	598,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	846,09
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	513
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	27,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	48,3
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	53,68
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	53,68
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	53,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,22

Окончание таблицы 1318-0202-0303

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,161
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,53
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0727
217-603-0104	Вода техническая	м³	30
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4568
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	114
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	25,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	155
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	155
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	632
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,045
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	22,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2077
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0146
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 269 т		

Таблица 1318-0202-0304 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки 30-секционный горизонтальный, размеры 60000x13630x7100 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	16685
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5161,13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	151,95
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	2426,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1650,88
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	119
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	108,35
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	47,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	47,19
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	87,7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,18
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,107
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,9
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0181

Окончание таблицы 1318-0202-0304

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	90
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6496
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	267
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	267
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1154
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,012
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	17,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4308
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0027
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 466 т		

Таблица 1318-0202-0305 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения азотно-водородной смеси: 15-секционный горизонтальный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 313 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт.
			Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11270
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2961,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	96,03
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1378,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1090,88
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	625
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	74,23
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	33,55
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	33,55
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	76,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,158
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,6
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0723
217-603-0104	Вода техническая	м³	27
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7881
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,1

Окончание таблицы 1318-0202-0305

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	179
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	179
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	702
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,051
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	53,7
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3016
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0158
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		

Таблица 1318-0202-0306 - Монтаж аппарата воздушного охлаждения азотно-водородной смеси: 6-секционный зигзагообразный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 338 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11358
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2322,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0206	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 75 т, высота подъема свыше 120 м, максимальный вылет стрелы свыше 90 м	маш.-ч	669,97
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	98,21
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	721,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1023,68
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	366
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	76,41
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	35,31
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	35,31
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	76,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,39
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,158
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	1,1
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0645
217-603-0104	Вода техническая	м³	27
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8259
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	13,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9

Окончание таблицы 1318-0202-0306

1	2	3	4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	186
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	186
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	858
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,04
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	49,9
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2821
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0094
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		

Группа 1318-0202-04 Монтаж колонн конденсационных или синтеза аммиака, работающих под давлением 32 МПа (320 ати)
Таблица 1318-0202-0401 - Монтаж колонны конденсационной продувочных газов, диаметр 400 мм, высота 7530 мм

				<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	35	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,92	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,16	
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,6	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,81	
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,16	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9	
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2	
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1	
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2	
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4	
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007	
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1,6	
Примечания				
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,1 т			

**Таблица 1318-0202-0402 - Монтаж колонны конденсационной диаметр 2000 мм,
высота 21335 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1620
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	640,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	95,63
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	222,06
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	146,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,07
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	1,2
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	13
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,2
	Примечания		
ПР-1318-026	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 16,2 м³		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 277 т		

**Таблица 1318-0202-0403 - Монтаж колонны синтеза аммиака, диаметра 2400/1000 мм,
высота 32080 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2935
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1299,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	160,81

Окончание таблицы 1318-0202-0403

1	2	3	4
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	412,35
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	141,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,94
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,6
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,84
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,84
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	37,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,11
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0869
217-603-0104	Вода техническая	м³	216
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,118
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	17
Примечания			
ПР-1318-018	Нормой учтено гидравлическое испытание теплообменника		
ПР-1318-027	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 26,5 м³		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 475 т		

Группа 1318-0202-05 Монтаж конверторов метана

Таблица 1318-0202-0501 - Монтаж конвертора метана второй ступени, диаметра 4580 мм, высота 17410 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	464,15
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	27,69
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	53,77
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	154,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	17,77
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,43
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,43
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	30,9

Окончание таблицы 1318-0202-0501

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,26
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,149
217-603-0104	Вода техническая	м³	234
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0221
	Примечания		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-013	Нормой не учтены затраты на на сборку и установку на аппарат водяной рубашки, эти работы выполняет завод-изготовитель на месте монтажа.		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 122 т		

Группа 1318-0202-06 Монтаж конверторов окиси углерода
Таблица 1318-0202-0601 - Монтаж конвертора окиси углерода второй ступени,
диаметр 3800 мм, высота 17450 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	499
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,74
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,36
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	17,8
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	124,58
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,38
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10,1
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0048

Окончание таблицы 1318-0202-0601

1	2	3	4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	17,7
	Примечания		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 103 т		

**Таблица 1318-0202-0602 - Монтаж конвертора окиси углерода второй ступени,
диаметр 3800 мм, высота 24100 мм**

				<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1338	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	377,9	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	18,42	
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	89,74	
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	155,98	
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,74	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	88,03	
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,41	
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,87	
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,87	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4	
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8	
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	1,9	
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12	
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12	
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7	
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	322	
	Примечания			
ПР-1318-020	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 5,46 м³			
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 190 т			

Группа 1318-0202-07 Монтаж котлов-утилизаторов

Таблица 1318-0202-0701 - Монтаж Котла-утилизатора второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм

				<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	392	

Окончание таблицы 1318-0202-0701

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	281
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	137,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,04
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	20
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	3,3
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,3
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,047
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0423
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,057
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0038
217-603-0104	Вода техническая	м³	22
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	309
222-509-0805	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 2-5 т	т	0,463
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,004
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	1,3
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	41,7
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,00052
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 45,7 т		

Таблица 1318-0202-0702 - Монтаж Котла-утилизатора первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1883
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1151,59
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,36

Окончание таблицы 1318-0202-0702

1	2	3	4
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	568,96
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,64
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,36
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,95
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,95
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,117
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0711
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,046
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0031
217-603-0104	Вода техническая	м³	40
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	793
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	0,554
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,353
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,006
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	1,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	41
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,00095
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 61 т		

Группа 1318-0202-08 Монтаж паросборников

Таблица 1318-0202-0801 - Монтаж паросборника, диаметра 2100 мм, длина 24620 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	34,47
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	27,45
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	39,98
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	65,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,11

Окончание таблицы 1318-0202-0801

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	1,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0505
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	23,6
	Примечания		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 162 т		

Группа 1318-0202-09 Монтаж печей вспомогательных конверсии метана
Таблица 1318-0202-0901 - Монтаж печи вспомогательной конверсии метана

ит.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	987,132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,02
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	926,02
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	39,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	761,6
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	22,02
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	14,63
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	14,63
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,4
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	122,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,171
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,11
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0088
217-603-0104	Вода техническая	м³	30
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	999
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,2
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9

Окончание таблицы 1318-0202-0901

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	70,2
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,01
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0137
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	4,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	398
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0037
Примечания			
ПР-1318-001	Нормой учтены затраты на приварку крючьев для футеровки		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 145 т		

Группа 1318-0202-10 Монтаж подогревателей и испарителей, работающих под давлением 32 МПа (320 ати)
Таблица 1318-0202-1001 - Монтаж подогревателя природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1731
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252,36
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,95
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	212,46
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	2,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	174,72
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	314
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	19,95
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,024
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0285
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2234
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,54
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,13
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4

Окончание таблицы 1318-0202-1001

1	2	3	4
261-107-0441	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм ГОСТ 6102-94	т	0,04
261-107-0774	Маты технические МТ-25	м	11,8
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	363
261-302-0401	Кабели силовые СБГУ 3х50-1 ГОСТ 18410-73	км	0,0074
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-014	Нормой учтены затраты на термическую обработку, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 41,1 т		

Таблица 1318-0202-1002 - Монтаж подогревателя питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	981
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	190,75
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	35,97
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	45,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,65
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02
217-301-0305	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 4 мм	кг	5,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-025	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 11,8 м³		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 180 т		

**Таблица 1318-0202-1003 - Монтаж подогревателя горячей воды, размеры
13550x6000x19670 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	510
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	97,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,85
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	17,38
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	17,38
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0162
217-603-0104	Вода техническая	м³	31
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,1
	Примечания		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 132 т		

**Таблица 1318-0202-1004 - Монтаж испарителя жидкого аммиака, диаметр 1000 мм,
длина 6483 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	5,94
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,03
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		

Окончание таблицы 1318-0202-1004

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т

Таблица 1318-0202-1005 - Монтаж испарителя жидкого аммиака, диаметр 3256 мм, длина 14000 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	592
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	106,17
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	48,61
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,13
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
	Примечания		
ПР-1318-025	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 11,8 м³		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 112 т		

Таблица 1318-0202-1006 - Монтаж теплообменника кожухо-трубчатого выносного, диаметра 1600 мм, высота 20075 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1578
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	426,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	293,18
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	66,52
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	68,56
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,72
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,14

Окончание таблицы 1318-0202-1006

1	2	3	4
222-509-0806	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой свыше 5 т	т	2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-028	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 28 м3		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 225 т		

Группа 1318-0202-11 Монтаж подогревателей и теплообменных установок, работающих под давлением до 3,5 Мпа
Таблица 1318-0202-1101 - Монтаж подогревателя воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт. Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	518
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,12
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	24,71
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	83,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	8,8
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	8,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	23,1
Примечания			
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 150 т		

**Таблица 1318-0202-1102 - Монтаж установки-теплообменника, размеры
30000x4648x11225 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2456
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	279,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	64,42
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	155,57
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	33,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	133,28
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	59,95
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	437
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	161
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 150 т		

**Таблица 1318-0202-1103 - Монтаж установки-теплообменника, размеры
37900x10000x5250 мм**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2717
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	908,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	49,61
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	397,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	200,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	41,42
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	23,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	40
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	40
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	632
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	435
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 229 т		

Группа 1318-0202-12 Монтаж регенераторов

Таблица 1318-0202-1201 - Монтаж регенератора, диаметра 4200 мм, высота 59185 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	571,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	18,12
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	37,09
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	214,31
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	32,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	117,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,17
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,07
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	40
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	40
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0644
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	117
	Примечания		
ПР-1318-025	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 11,8 м³		
ПР-1318-030	Нормой не учтено горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние 1000 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 188 т		

Таблица 1318-0202-1202 - Монтаж регенератора-рекуператора, диаметра 3600/3000, высота 53600 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4443
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1459,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	85,6
314-102-0505	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 250 до 300 т	маш.-ч	85,57
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	534,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	49,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	572,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,48
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	71,61

Окончание таблицы 1318-0202-1202

1	2	3	4
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	13,42
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	13,42
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	120
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0828
217-603-0104	Вода техническая	м³	900
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,25
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	50
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	50
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0881
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	1019
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-025	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 11,8 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 278 т		

Подраздел 1318-0203 Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений

Группа 1318-0203-01 Монтаж аппаратов контактных

Таблица 1318-0203-0101 - Монтаж аппарата контактного четырехслойного, диаметра 10000 мм, высота 20000 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2366
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	811,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	51,57
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	711,97
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	304,64
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	34,77
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	13,09
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	13,09
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,476
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,252

Окончание таблицы 1318-0203-0101

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,672
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	31,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,2
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	29
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	29,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	140
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,276
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	118
Примечания			
ПР-1318-029	Масса в норме указана без массы футеровки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 179 т		

Таблица 1318-0203-0102 - Монтаж аппарата контактного пятислойного, диаметра 10000 мм, высота 24500 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1577,48
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	67,43
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1449,44
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	384,16
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	39,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	36,41
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	24,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	24,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,673
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,356
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,951
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	31,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,2
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	39
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	38,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	140
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,278
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	236
Примечания			
ПР-1318-029	Масса в норме указана без массы футеровки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 255 т		

Группа 1318-0203-02 Монтаж вакуум-фильтров карусельных
Таблица 1318-0203-0201 - Монтаж вакуум-фильтра карусельного тип K100-15K-2

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1118,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	489,63
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	279,78
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	131,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	175,84
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	69
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	13,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,443
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,032
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,125
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0356
217-603-0104	Вода техническая	м³	27,9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,003
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,002
241-108-0244	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 325x12,0 мм	м	0,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	48
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	48
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	998
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0047
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0231
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	90,2
	Примечания		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 112 т		

Группа 1318-0203-03 Монтаж дозаторов

Таблица 1318-0203-0301 - Монтаж дозатора весового автоматического непрерывного действия, тип ДН-15М

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,66
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Таблица 1318-0203-0302 - Монтаж разбрасывателя барабанного типа, диаметра 500 мм, длина 600 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,39
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,63 т		

Группа 1318-0203-04 Монтаж камеры для получения суперфосфата

Таблица 1318-0203-0401 - Монтаж камеры для получения суперфосфата, диаметр 7100 мм, высота 6515 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1097
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	144,97
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	114,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	17,44
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	347
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	65,5
	Примечания		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 38,2 т		

Группа 1318-0203-05 Монтаж печей для сжигания серы и колчедана
Таблица 1318-0203-0501 - Монтаж печи для сжигания серы и колчедана, тип КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14500 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	741
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	30,42
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,52
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	96,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	352,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,54
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,5
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	25,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,38
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,107
217-603-0104	Вода техническая	м³	225
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0015

Окончание таблицы 1318-0203-0501

1	2	3	4
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,001
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	143
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 45,4 т		

Таблица 1318-0203-0502 - Монтаж печи для сжигания серы и колчедана, тип КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1829
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	416,98
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	96,94
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	25,83
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	255,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	866,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	27,8
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	10,56
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	10,56
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	32,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,773
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,153
217-603-0104	Вода техническая	м³	275
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,003
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	392
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 117 т		

Группа 1318-0203-06 Монтаж смесителей, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные

Таблица 1318-0203-0601 - Монтаж камеры абсорбционной, диаметр 2800 мм, длина 6700 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	210
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00088
217-603-0104	Вода техническая	м³	17,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	75,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7 т		

Таблица 1318-0203-0602 - Монтаж реактор-смесителя вертикального с четырьмя мешалками, размеры 4970x1678x2450 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	272
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	51,96
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,33
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,6
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	12,5

Окончание таблицы 1318-0203-0602

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	409
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,18
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,1 т		

Таблица 1318-0203-0603 - Монтаж экстрактора с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	13,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	88,4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,27
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,9 т		

Группа 1318-0203-07 Монтаж топок мазутных и газомазутных
Таблица 1318-0203-0701 - Монтаж топki мазутной, масса 3,2 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0203-0701

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,13
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0286
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		

Таблица 1318-0203-0702 - Монтаж топki мазутной, масса 4,2 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,18
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0396
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		

Таблица 1318-0203-0703 - Монтаж топки газомазутной к пусковому подогревателю

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	200
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,69
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,27
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,64
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,27
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0538
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0003
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0002
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	9,9
	Примечания		
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 20,4 т		

Группа 1318-0203-08 Монтаж фильтров для расплавленной серы
Таблица 1318-0203-0801 - Монтаж фильтра для расплавленной серы

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	48,6
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,86
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,83
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0203-0801

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,5
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,13
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,4
Примечания			
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования		
ПР-1318-006	Нормой учтено испытание оборудования на холостом ходу		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,1 т		

Группа 1318-0203-09 Монтаж холодильников оросительных из антегмитовых труб
Таблица 1318-0203-0901 - Монтаж холодильника оросительного из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м², количество секций 38.

				шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5285	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,46	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	68,23	
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1108,96	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68,23	
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	37,6	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,05	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,038	
217-603-0104	Вода техническая	м³	60	
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,3	
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30	
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30	
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	534	
Примечания				
ПР-1318-003	Нормой учтено гидравлическое испытание оборудования			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 178 т			

Подраздел 1318-0204 Оборудование предприятий содовой промышленности
Группа 1318-0204-01 Монтаж аппаратов колонных на фланцевом соединении, чугунные

Таблица 1318-0204-0101 - Монтаж колонны абсорбционной, диаметр 2800 мм, высота 27538 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	496,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	20,27
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	358,4
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	30,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,15
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	20,27
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	13,75
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	35,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,98
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,024
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052
217-603-0104	Вода техническая	м³	121
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,34
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	50,4
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	9,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0109
	Примечания		
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 145 т		

Таблица 1318-0204-0102 - Монтаж колонны абсорбционной, диаметр 2800 мм, высота 51955 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4072
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	881,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0204-0102

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	100,17
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	52,75
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	577,92
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	50,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,15
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	100,17
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,98
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,024
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0195
217-603-0104	Вода техническая	м³	331
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,34
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	50,5
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	9,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0109
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 305 т		

Таблица 1318-0204-0104 - Монтаж колонны дистилляционной, диаметр 2200 мм, высота 32055 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	281,23
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	30,63
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,09
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	161,73
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,15
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	30,63

Окончание таблицы 1318-0204-0104

1	2	3	4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,032
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0187
217-603-0104	Вода техническая	м³	85
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,82
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 79,8 т		

Таблица 1318-0204-0105 - Монтаж колонны дистилляционной, диаметр 2800 мм, высота 38521 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3348
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	618,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	33,79
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	443,23
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	39,49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,58
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	33,79
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	15,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	13,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,49
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,012
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,025
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112
217-603-0104	Вода техническая	м³	180
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,85
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,17
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	25,2
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	4,9
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0055

Окончание таблицы 1318-0204-0105

1	2
	Примечания
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м3
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 202 т

Таблица 1318-0204-0106 - Монтаж колонны дистилляционной, диаметр 3000/3200 мм, высота 52218 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3443
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	615,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	55,05
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	397,34
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	48,42
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	55,05
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,16
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	15,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0157
217-603-0104	Вода техническая	м³	305
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,69
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	178
	Примечания		
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м3		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 232 т		

Таблица 1318-0204-0107 - Монтаж колонны дистилляционной, диаметр 3000/3200 мм, высота 50889 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6563
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1234,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	92,11
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	105,84
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	858,28

Окончание таблицы 1318-0204-0107

1	2	3	4
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	61,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,79
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,92
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	92,11
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	25,41
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	26,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,66
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,016
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067
217-603-0104	Вода техническая	м³	325
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,26
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	33,6
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	6,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0083
Примечания			
ПР-1318-024	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 8,4 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 408 т		

Таблица 1318-0204-0108 - Монтаж колонны карбонизационной, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3374
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	627,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	31,07
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,09
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	413,6
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	71,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	31,07
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	27,61
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	41,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,66

Окончание таблицы 1318-0204-0108

1	2	3	4
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,016
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112
217-603-0104	Вода техническая	м³	187
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121х8,0 мм	м	33,6
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х10,0 мм	м	6,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0073
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 245 т		

Таблица 1318-0204-0109 - Монтаж колонны промывателя газа абсорбции и воздуха фильтра, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм

				шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	834	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,96	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,65	
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,09	
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	58,02	
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	41,55	
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	23,65	
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	20,3	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,025	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112	
217-603-0104	Вода техническая	м³	93	
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51	
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112	
Примечания				
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 74,8 т			

Таблица 1318-0204-0110 - Монтаж колонны первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1947
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	409,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	35,32
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,09
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	235,52
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	42,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,94
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	35,32
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,59
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	24,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,33
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,008
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0127
217-603-0104	Вода техническая	м³	154
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11
241-108-0208	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 121x8,0 мм	м	16,8
241-108-0227	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159x10,0 мм	м	3,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,57
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0036
	Примечания		
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 145 т		

Таблица 1318-0204-0111 - Монтаж колонны первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	983
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0204-0111

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,74
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	101,25
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	12,99
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	7,74
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	10,01
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	24,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,025
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112
217-603-0104	Вода техническая	м³	93
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 87,9 т		

Таблица 1318-0204-0112 - Монтаж колонны бикарбонатной, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1039
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,9
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	33,25
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	99,64
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	23,56
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	33,25
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	15,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,046
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0284
217-603-0104	Вода техническая	м³	125
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	98
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 91,6 т		

Группа 1318-0204-02 Монтаж печей и сушилок
Таблица 1318-0204-0201 - Монтаж печи содовой барабанной вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27000 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2639
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1700,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,24
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	91,39
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1504,14
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	40,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,41
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	22,24
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	20,24
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,06
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,13
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015
217-603-0104	Вода техническая	м³	1313
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,139
	Примечания		
ПР-1318-022	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 6,7 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 209 т		

Таблица 1318-0204-0202 - Монтаж кальцинатора парового, диаметра 3000 мм, длина 30000 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2343,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,52
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	98,11

Окончание таблицы 1318-0204-0202

1	2	3	4
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	29,34
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2141,05
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	50,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,53
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,41
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	13,52
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	26,84
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	26,84
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	46,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,06
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,13
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	3
217-603-0104	Вода техническая	м³	2422
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	49
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	108
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,139
Примечания			
ПР-1318-022	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 6,7 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 240 т		

Группа 1318-0204-03 Монтаж разного оборудования

Таблица 1318-0204-0301 - Монтаж смесителя и испарителя дистилляции с мешалкой, диаметр 3400 мм, высота 29800 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	889
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	113,46
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	99,87
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	9,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,03
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,26
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	22,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,07
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,028
217-603-0104	Вода техническая	м³	213
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2

Окончание таблицы 1318-0204-0301

1	2
	Примечания
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м3
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 55,7 т

Таблица 1318-0204-0302 - Монтаж испарителя, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	209
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	9,18
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0101
217-603-0104	Вода техническая	м³	63
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,47
	Примечания		
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м3		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т		

Таблица 1318-0204-0303 - Монтаж конденсатора дистилляции пленочного, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	249
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,91
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	8,71
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,38
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,91
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0204-0303

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0202
217-603-0104	Вода техническая	м³	21
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,76
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,9 т		

Таблица 1318-0204-0304 - Монтаж аппарата выпарного с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,54
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,09
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	79,83
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	12,01
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	23,54
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	19,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,09
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0427
217-603-0104	Вода техническая	м³	168
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	450
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	51,5
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 63,4 т		

Таблица 1318-0204-0305 - Монтаж обеспыливающей установки для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0204-0305

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,65
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,2
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	15,12
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,13
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0368
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,00067
Примечания			
ПР-1318-019	При применении железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования, добавлять расход железобетонных блоков якорей - 4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,3 т		

Подраздел 1318-0205 Оборудование предприятий промышленности синтетического каучука и синтетического спирта

Группа 1318-0205-01 Монтаж агрегатов выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры

Таблица 1318-0205-0101 - Монтаж агрегата выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительность агрегата 4 т/ч

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1943
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,79
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	30,3
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	161,84
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	170,17
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	29,75
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19867
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	427
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 124 т		

Таблица 1318-0205-0102 - Монтаж агрегата выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительность агрегата 8 т/ч

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	284,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	49,6
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	205,87
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	213,03
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	9,5
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	54,74
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	19,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27650
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	815
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 194 т		

Подраздел 1318-0206 Оборудование предприятий резиновой промышленности
Группа 1318-0206-01 Монтаж оборудования для подготовки ингредиентов
Таблица 1318-0206-0101 - Монтаж ножа для резки каучука гидравлический, усилие 0,98 МН (100 тс)

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,25
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,9 т		

Таблица 1318-0206-0102 - Монтаж ножа для резки каучука пневматический пластинчатый

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,85
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,73 т		

Таблица 1318-0206-0103 - Монтаж машины для резки каучука с гидравлическим приводом

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,89
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,3 т		

Таблица 1318-0206-0104 - Монтаж мельницы вибрационной гуммированной, тип М-200

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0206-0104

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27,3
251-303-0303	Шпала неизолированная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,7 т		

Таблица 1318-0206-0105 - Монтаж сита вибрационного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,3
251-303-0303	Шпала неизолированная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,24 т		

Группа 1318-0206-02 Монтаж резиносмесителей, вальцов и вспомогательных
оборудований к нимТаблица 1318-0206-0201 - Монтаж вальца лабораторного для обработки резиновых
смесей, рабочая длина валков 100 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,59
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35

Окончание таблицы 1318-0206-0201

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,48 т		

Таблица 1318-0206-0202 - Монтаж вальца подогревательного повышенной мощности, рабочая длина валков 680 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,2 т		

Таблица 1318-0206-0203 - Монтаж вальца подогревательного в комплекте с ножами для срезки резины, рабочая длина валков 800 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	219
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,24
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,81
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	105

Окончание таблицы 1318-0206-0203

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 17,2 т		

Таблица 1318-0206-0204 - Монтаж вальца смесительного, рабочая длина валков 800 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	250
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,7
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,45
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,25
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	185
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23 т		

Таблица 1318-0206-0205 - Монтаж вальца рафинирующего, рабочая длина валков 800 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	268
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,35
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,6
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	12,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	105
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2

Окончание таблицы 1318-0206-0205

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 29,1 т		

Таблица 1318-0206-0206 - Монтаж вальца дробильного, рабочая длина валков 800 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	438
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,67
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	24,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	22,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	490
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	79,6
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 50,6 т		

Таблица 1318-0206-0207 - Монтаж вальца подогревательного, рабочая длина валков 1500 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	222
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,61
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,85
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,35
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,85
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	185
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2

Окончание таблицы 1318-0206-0207

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	79,6
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 24,9 т		

**Таблица 1318-0206-0208 - Монтаж агрегата вальцов в количестве двух
подогревательных вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	500
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	33,57
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	26,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	448
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	79,6
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 58,6 т		

**Таблица 1318-0206-0209 - Монтаж агрегата вальцов в количестве трех смесительных
вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	578
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	68,02
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	21,58
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	20,1
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	33,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	560
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		

Окончание таблицы 1318-0206-0209

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 87,6 т

Таблица 1318-0206-0210 - Монтаж установки для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа).

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,1
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,9 т		

Таблица 1318-0206-0211 - Монтаж резиносмесителя вместимость 4,5 л, лабораторный

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	53,2
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,3 т		

Таблица 1318-0206-0212 - Монтаж резиносмесителя вместимость 250 л

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	54,83
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,48
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	16,07
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	27,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1750
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 64 т		

Таблица 1318-0206-0213 - Монтаж резиносмесителя червячного непрерывного действия, диаметр червяка 380/450 мм, с гранулирующей головкой

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	482
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	58,86
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,49
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	17,25
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	29,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1170
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 69 т		

Таблица 1318-0206-0214 - Монтаж резиносмесителя червячного непрерывного действия, диаметр червяка 530/660 мм, с листующей головкой

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1969
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	220,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	79,35
314-104-0305	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	27,66
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,44
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	61,51
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	19,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2450
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	70,2
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 260 т		

Группа 1318-0206-03 Монтаж агрегатов каландров, каландровых линии, каландров и вспомогательного оборудования к ним

Таблица 1318-0206-0301 - Монтаж каландра резинообрабатывающего пятивалкового, тип 5-200. 600

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,34
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,47
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	132
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	17
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	17
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,5 т		

Таблица 1318-0206-0302 - Монтаж каландра трехвалкового протекторного, тип 3-500-1250П

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	337
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	29,87
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,01
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	8,57
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1575
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 34,3 т		

Таблица 1318-0206-0303 - Монтаж каландра трехвалкового универсального, тип 3-710-1800Л

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	732
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	67,69
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,94
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	21,06
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	27,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1575
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	67,9
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 82,6 т		

**Таблица 1318-0206-0304 - Монтаж каландра четырехвалкового для металлокорда,
тип 4-500-1250Л**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	551
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	21,8
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,75
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	11,73
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	8,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	378
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 44,3 т		

**Таблица 1318-0206-0305 - Монтаж каландра четырехвалкового тип 4-710 кордный -
1800Л**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	805
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	31,09
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	16,78
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,76
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	29,28
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	21,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2205
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	115
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 115 т		

**Таблица 1318-0206-0306 - Монтаж каландра четырехвалкового тип 4-710 кордный -
1800П**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1019
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	60,93
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,01
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	36,97
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	27,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3276
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	19,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	19,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	67,9
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 156 т		

Таблица 1318-0206-0307 - Монтаж установки из двух каландров, тип 3-710-1800

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	71,94
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,76
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	41,37
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	30,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3150
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	21,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	21,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	136
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 170 т		

Таблица 1318-0206-0308 - Монтаж устройства закаточного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0206-0308

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,8
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,02 т		

Таблица 1318-0206-0309 - Монтаж стойки закаточной для корда и ткани без прокладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26,6
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т		

Таблица 1318-0206-0310 - Монтаж станка для раскладки ткани и корда без прокладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74

Окончание таблицы 1318-0206-0310

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,6 т		

Таблица 1318-0206-0311 - Монтаж компенсатора двухпетлевого, вместимость 23 л
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,97
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,5 т		

Группа 1318-0206-04 Монтаж протекторных и камерных агрегатов, шприц-машин и вспомогательных оборудования к ним

Таблица 1318-0206-0401 - Монтаж машины одночервячной, диаметр червяка 90 мм
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,99
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	140

Окончание таблицы 1318-0206-0401

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,9 т		

Таблица 1318-0206-0402 - Монтаж машины одночервячной, диаметр червяка 125 мм
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	109
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,1 т		

Таблица 1318-0206-0403 - Монтаж машины одночервячной, диаметр червяка 200 мм
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,15
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,14
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	420
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		

Окончание таблицы 1318-0206-0403

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,5 т

Таблица 1318-0206-0404 - Монтаж установки из двух шприц-машин 200x200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	21,04
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,92
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	6,91
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	9,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	560
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 26,6 т		

Таблица 1318-0206-0405 - Монтаж пресса одночервячного универсальноленточного, диаметра червяка 380x450 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	282
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,68
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	8,74
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1400
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5,6
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 55,7 т		

Таблица 1318-0206-0406 - Монтаж пресса двухчервячного, диаметра червяка 63 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	39,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т		

Группа 1318-0206-05 Монтаж оборудования клеепромазочного и клеешательного

Таблица 1318-0206-0501 - Монтаж смесителя роторного, вместимость камеры 200 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	222
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	6,72
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	17,7
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,09
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	225
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11 т		

Таблица 1318-0206-0502 - Монтаж смесителя роторного, вместимость камеры 800 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	291

Окончание таблицы 1318-0206-0502

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	9,07
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	25,09
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,08
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	384
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,8 т		

Таблица 1318-0206-0503 - Монтаж машины для нанесения клея

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,67
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т		

Группа 1318-0206-06 Монтаж оборудования режущего и вырубного
Таблица 1318-0206-0601 - Монтаж агрегата диагонально-резательного для тканей
корда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	221
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0206-0601

1	2	3	4
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	7,5
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,34
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,63
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,63
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104
251-303-0303	Шпала негропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	115
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,7 т		

Таблица 1318-0206-0602 - Монтаж агрегата диагонально-резательного для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,57
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	68,3
251-303-0303	Шпала негропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	98,3
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,3 т		

Таблица 1318-0206-0603 - Монтаж машины продольно-резательной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,81
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,96

Окончание таблицы 1318-0206-0603

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1 т		

Таблица 1318-0206-0604 - Монтаж пресса ручного вырубного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,2 т		

Таблица 1318-0206-0605 - Монтаж пресса электрогидравлического для вырубки деталей низа обуви

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4

Окончание таблицы 1318-0206-0605

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,2 т		

Таблица 1318-0206-0606 - Монтаж ножа циркульного

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,61
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,76 т		

Группа 1318-0206-07 Монтаж оборудования для вулканизации

Таблица 1318-0206-0701 - Монтаж полуавтомата для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	70
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,2
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103
Примечания			

Окончание таблицы 1318-0206-0701

1	2
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,3 т

Таблица 1318-0206-0702 - Монтаж пресса литевого для изготовления ободных лент крупногабаритных шин

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	31,07
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,08
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	11,19
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	14,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 45,4 т		

Таблица 1318-0206-0703 - Монтаж вулканизатора автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	528
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,76
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	34,07
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	30,58
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	16,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 116 т		

Таблица 1318-0206-0704 - Монтаж вулканизатора для ездовых автошин размером 1400 мм (55")

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,36
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,55
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	78,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,3 т		

Таблица 1318-0206-0705 - Монтаж вулканизатора для ездовых камер мото- и автошин размером 920 мм (36")

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	85,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3 т		

Таблица 1318-0206-0706 - Монтаж линии роторной литьево вулканизационной, тип ЛРЛ-125/63

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,44
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,05
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,78
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	7,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	309
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 22 т		

Таблица 1318-0206-0707 - Монтаж установки для охлаждения автопокрышек

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,27
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,58
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,21
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,96
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,7 т		

Таблица 1318-0206-0708 - Монтаж машины для испытания ездовых камер на герметичность

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,8
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2 т		

Таблица 1318-0206-0709 - Монтаж станка для осмотра грузовых покрышек

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1318-0206-0710 - Монтаж станка для резки заготовок пяток вентиля

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33

Окончание таблицы 1318-0206-0710

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,67 т		

Таблица 1318-0206-0711 - Монтаж станка для обрезки заготовок автокамер

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,28 т		

Таблица 1318-0206-0712 - Монтаж станка для обрезки выпрессовок

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,97

Окончание таблицы 1318-0206-0712

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,9 т		

Таблица 1318-0206-0713 - Монтаж станка для сборки вентиляей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,35
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,17 т		

Группа 1318-0206-08 Монтаж оборудования для чистки и перекатки прокладочной ленты

Таблица 1318-0206-0801 - Монтаж агрегата для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2

Окончание таблицы 1318-0206-0801

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	108
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,5 т		

Таблица 1318-0206-0802 - Монтаж станка для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1 т		

Группа 1318-0206-09 Монтаж оборудования для шинного производства
Таблица 1318-0206-0901 - Монтаж станка браслетного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,69
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,51
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,51
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			

Окончание таблицы 1318-0206-0901

1	2
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,1 т

Таблица 1318-0206-0902 - Монтаж станка для сборки автопокрышек машин легковых

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,36
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,9 т		

Таблица 1318-0206-0903 - Монтаж станка для сборки автопокрышек машин широкопрофильных сельскохозяйственных

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,62
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,62
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,9
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	39,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		

Окончание таблицы 1318-0206-0903

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,8 т

Таблица 1318-0206-0904 - Монтаж станка для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт. Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,86
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,3
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,5 т		

Таблица 1318-0206-0905 - Монтаж станка для обертки бортовых колец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт. Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1318-0206-0906 - Монтаж станка для изготовления витых бортовых колец
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,8
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,8
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,7 т		

Таблица 1318-0206-0907 - Монтаж станка для изготовления наполнительного шнура
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,37
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,23 т		

Таблица 1318-0206-0908 - Монтаж питателя к крыльевым и оберточным станкам
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0206-0908

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,16 т		

**Группа 1318-0206-10 Монтаж оборудования для производства приводных ремней и
транспортных лент**

Таблица 1318-0206-1001 - Монтаж станка закаточного шлангового для лент

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т		

Таблица 1318-0206-1002 - Монтаж машины сушильной барабанной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	209
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,85
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,07
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,41

Окончание таблицы 1318-0206-1002

1	2	3	4
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	18,32
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,52
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,53
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13,2 т		

Группа 1318-0206-11 Монтаж оборудования для рукавного производства
Таблица 1318-0206-1101 - Монтаж устройства отборочного к червячным машинам
для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м

				<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	56	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53	
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,78	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,6	
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6	
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6	
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8	
Примечания				
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,3 т			

Таблица 1318-0206-1102 - Монтаж устройства подающего механизированного, длина рукавов до 10 м

				<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	39	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05	

Окончание таблицы 1318-0206-1102

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,82
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,3 т		

Таблица 1318-0206-1103 - Монтаж устройства охлаждающего для камер, диаметр 4-38 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,4
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,22 т		

Таблица 1318-0206-1104 - Монтаж станка для правки дорнов, диаметр 9-65 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,8

Окончание таблицы 1318-0206-1104

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3 т		

Таблица 1318-0206-1105 - Монтаж станка пермоточного

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,5 т		

Таблица 1318-0206-1106 - Монтаж агрегата для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм

			комплект
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1

Окончание таблицы 1318-0206-1106

1	2
	Примечания
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т

Таблица 1318-0206-1107 - Монтаж агрегата для снятия свинцовой оболочки

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,5 т		

Таблица 1318-0206-1108 - Монтаж агрегата оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	220
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,3 т		

**Таблица 1318-0206-1109 - Монтаж агрегата сборки металлонавивочных рукавов,
диаметр до 25 мм**

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,63
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,18
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	15,29
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,19
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,31
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12 т		

Таблица 1318-0206-1110 - Монтаж агрегата для разбинтовки рукавов

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	227
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,52
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,3
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,23
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	3,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,07
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		

Окончание таблицы 1318-0206-1110

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11,8 т

**Таблица 1318-0206-1111 - Монтаж установки для браковки промера и закатки
бездорновых рукавов в бухты**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт. Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,7
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,59 т		

**Группа 1318-0206-12 Монтаж оборудования для производства бесшовных изделий
Таблица 1318-0206-1201 - Монтаж аппарата для хранения и гомогенизации латекса**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шт. Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,41
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,1 т		

Таблица 1318-0206-1202 - Монтаж аппарата ультразвукового проходной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,24 т		

Таблица 1318-0206-1203 - Монтаж пресса для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	458
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,54
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,58
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	45,7
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,74
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,6
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 32,8 т		

Таблица 1318-0206-1204 - Монтаж котла вулканизационного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	727
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	30,04
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	3,85
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	73,25
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	4,07
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	4,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 45,9 т		

Таблица 1318-0206-1205 - Монтаж автоклавы, диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2 т		

Таблица 1318-0206-1206 - Монтаж автоклавы, диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,1 т		

Таблица 1318-0206-1207 - Монтаж автоклавы, диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,91
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,32
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,87
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,84
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,52
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18,2 т		

Таблица 1318-0206-1208 - Монтаж установки для приготовления эмульсии и растворов

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,45
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,56 т		

Таблица 1318-0206-1209 - Монтаж станка для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,84
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,14 т		

Группа 1318-0206-13 Монтаж оборудования регенераторного производства

Таблица 1318-0206-1301 - Монтаж девулканизатора непрерывного действия, диаметр 3200 мм, с тепловой станцией

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	333
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	26,16
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	3,06
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	8,38
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2016
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 31,5 т		

Таблица 1318-0206-1302 - Монтаж девулканизатора червячного лабораторного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,96
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,5 т		

Таблица 1318-0206-1303 - Монтаж установки реакторно-смесительной для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,45
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,42
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,12
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	504
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16 т		

Таблица 1318-0206-1304 - Монтаж машины для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,28
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	327
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	49,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т		

Таблица 1318-0206-1305 - Монтаж станка борторезательного универсального для крупногабаритных шин

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,9 т		

Таблица 1318-0206-1306 - Монтаж агрегата для измельчения резиновых отходов

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,8 т		

Таблица 1318-0206-1307 - Монтаж ножниц механических для резки автопокрышек

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27

Окончание таблицы 1318-0206-1307

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,6 т		

Таблица 1318-0206-1308 - Монтаж станка для вырубки вентиля из ездовых камер
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,28 т		

Группа 1318-0206-14 Монтаж оборудования для производства формовых и неформовых изделий

Таблица 1318-0206-1401 - Монтаж пресса вулканизационного гидравлического, усилие 12,5 МН (1250 тс)
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	927
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	72,81

Окончание таблицы 1318-0206-1401

1	2	3	4
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	5,38
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	87,64
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	5,61
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	5,61
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 67,4 т		

Таблица 1318-0206-1402 - Монтаж станка для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей пренентеров

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	229
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,74
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,94
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,28
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,08
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,52
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,52
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18,1 т		

Таблица 1318-0206-1403 - Монтаж станка для вырубки заготовок и обрезки коврик

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0206-1403

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,91
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,16
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,85
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,64
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,64
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,7 т		

Таблица 1318-0206-1404 - Монтаж пресса гидравлического вулканизационного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,46
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,6 т		

Таблица 1318-0206-1405 - Монтаж установки для промазки арматуры клеем

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,81

Окончание таблицы 1318-0206-1405

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,77
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1 т		

Таблица 1318-0206-1406 - Монтаж пресса литевowego плунжерного челюстного для стыковки профилей

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12,6
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,7 т		

Таблица 1318-0206-1407 - Монтаж станка для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литевых машин

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0206-1407

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Таблица 1318-0206-1408 - Монтаж питателя для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,1
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1318-0206-1409 - Монтаж установки щеточной для удаления облоя с ТХМ

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,21
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,84
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,31
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,98
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4

Окончание таблицы 1318-0206-1409

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,1 т		

Группа 1318-0206-15 Монтаж оборудования для производства клиновых ремней
Таблица 1318-0206-1501 - Монтаж станка для снятия заусенцев, измерения длин и маркировки клиновых ремней

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т		

Таблица 1318-0206-1502 - Монтаж станка для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,58
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,52
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	45,6
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2

Окончание таблицы 1318-0206-1502

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	98,3
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,1 т		

Таблица 1318-0206-1503 - Монтаж питателя к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32,3
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,5 т		

Таблица 1318-0206-1504 - Монтаж вулканизатора полуавтоматического для клиновых ремней

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	111
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,47
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,83
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,29
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,1
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,4

Окончание таблицы 1318-0206-1504

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,5 т		

Таблица 1318-0206-1505 - Монтаж пресса вулканизационного челюстного гидравлического для клиновых ремней

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	266
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,42
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,61
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	22,85
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,75
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	40,3
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,2 т		

Таблица 1318-0206-1506 - Монтаж станка для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,88
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,2

Окончание таблицы 1318-0206-1506

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Группа 1318-0206-16 Монтаж оборудования шиноремонтных заводов
Таблица 1318-0206-1601 - Монтаж сушилки терморadiационной непрерывного действия

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,59
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,72
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,87
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	294
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,4 т		

Таблица 1318-0206-1602 - Монтаж сушилки элеваторно-роликовой

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,9
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		

Окончание таблицы 1318-0206-1602

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,9 т

Таблица 1318-0206-1603 - Монтаж вулканизатора для восстановления покрышек

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,59
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	67,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,52 т		

Таблица 1318-0206-1604 - Монтаж вулканизатора секторного для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,78
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,2
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,65 т		

Таблица 1318-0206-1605 - Монтаж агрегата для заполнения резиной местных повреждений

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,07
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50,4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,5 т		

Таблица 1318-0206-1606 - Монтаж машины моечной для покрышек, тип 800-01-1

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,09
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,8 т		

Таблица 1318-0206-1607 - Монтаж машины моечной для покрышек, тип 800-02

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0206-1607

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,1
251-303-0303	Шпала негропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,6 т		

Таблица 1318-0206-1608 - Монтаж установки для замера влажности

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,6
251-303-0303	Шпала негропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,95 т		

Таблица 1318-0206-1609 - Монтаж установки для шероховки автопокрышек с гибким валом

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07

Окончание таблицы 1318-0206-1609

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т		

Группа 1318-0206-17 Монтаж оборудования для производства асбестовых технических изделий

Таблица 1318-0206-1701 - Монтаж измельчителя для распушки асбомасс

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24,3
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,3 т		

Таблица 1318-0206-1702 - Монтаж смесителя для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м3

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,12
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,62
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,08
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	158
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		

Окончание таблицы 1318-0206-1702

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 22,3 т

Таблица 1318-0206-1703 - Монтаж агрегата ленточно-брикетного тормозных колодок
комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,71
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,6
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,39
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,2 т		

Таблица 1318-0206-1704 - Монтаж станка отрезной вальцованной ленты

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,65
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,88 т		

**Таблица 1318-0206-1705 - Монтаж линии формирования тормозных колодок
роторная**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	332
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0206-1705

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,59
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	19,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,59
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	70,2
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 35 т		

Таблица 1318-0206-1706 - Монтаж установки для брикетирования тормозных накладок

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,12
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	7,62
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,01
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13,7 т		

Таблица 1318-0206-1707 - Монтаж линии для резки металлической сетки

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,9 т		

Таблица 1318-0206-1708 - Монтаж линии для пропитки, сушки и намотки нитей

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,1 т		

Таблица 1318-0206-1709 - Монтаж агрегата рециркуляционного, термического, проходного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	195
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,59
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	74,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 20,9 т		

Таблица 1318-0206-1710 - Монтаж вальца для паронита, рабочая длина валков 1800 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,54
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,08
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,83

Окончание таблицы 1318-0206-1710

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,86
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	23,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19 т		

Таблица 1318-0206-1711 - Монтаж агрегата для вулканизации изделий из паронита
комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	70
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,5 т		

Таблица 1318-0206-1712 - Монтаж станка намотки кольцевых заготовок накладок сцепления
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-503-0703	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,3 т		

Таблица 1318-0206-1713 - Монтаж станка для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-503-0703	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,7 т		

Таблица 1318-0206-1714 - Монтаж роторного агрегата для обработки железнодорожных колодок

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
314-503-0703	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1 т		

Таблица 1318-0206-1715 - Монтаж станка для шлифовки профилированных тормозных накладок

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,95
314-503-0703	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0206-1715

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1318-0206-1716 - Монтаж дозатора - питателя вальца

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,4 т		

Таблица 1318-0206-1717 - Монтаж станка маркировочного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т		

Таблица 1318-0206-1718 - Монтаж установки для графитирования асбостальных листов

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74

Окончание таблицы 1318-0206-1718

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

Группа 1318-0206-18 Монтаж оборудования для производства резиновой обуви
Таблица 1318-0206-1801 - Монтаж машины для обрубки верха оболочек обуви из
пластизола ПВХ

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,21
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	2,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т		

Таблица 1318-0206-1802 - Монтаж машины обрубочной с индивидуальным
аспиратором.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,64
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,38
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,35 т		

Таблица 1318-0206-1803 - Монтаж станка плоскорезательного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,33
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,28
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,27 т		

Таблица 1318-0206-1804 - Монтаж агрегата для вырубki деталей резиновой обуви

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	288
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	16,3
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,3
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,7 т		

Таблица 1318-0206-1805 - Монтаж установки для каландрования (с приводом ЛДК)

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	258
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,1
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81,9

Окончание таблицы 1318-0206-1805

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,35 т		

Таблица 1318-0206-1806 - Монтаж вулканизатора местного ремонта лакированной обуви

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,45
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,38
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,33 т		

Таблица 1318-0206-1807 - Монтаж установки для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,44 т		

Таблица 1318-0206-1808 - Монтаж пресса трехпозиционного для обжима и приклейки подкладки

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21

Окончание таблицы 1318-0206-1808

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,86
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,11
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,68 т		

Таблица 1318-0206-1809 - Монтаж агрегата для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,28
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,47
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,4 т		

Таблица 1318-0206-1810 - Монтаж комплекта оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1023
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,64
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,58
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,18
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	142
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	220

Окончание таблицы 1318-0206-1810

1	2
	Примечания
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,5 т

Таблица 1318-0206-1811 - Монтаж комплектной линии профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	764
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	17,58
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	4,7
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,04
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	833
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	271
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23,7 т		

Таблица 1318-0206-1812 - Монтаж линии для изготовления оболочки обуви из пластизоля ПВХ

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1976
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	29,34
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	6,72
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,37
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	16
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1094
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	600
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	164
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 20,5 т		

Таблица 1318-0206-1813 - Монтаж машины для двухразовой намазки и сушки каблуков.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	171
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,86
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,37
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,7 т		

Таблица 1318-0206-1814 - Монтаж машины с элеватором для намазки деталей

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,82
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,91
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,88 т		

Таблица 1318-0206-1815 - Монтаж установки однопозиционной изготовления форм из полиуретана

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	223
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	15,34
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53

Окончание таблицы 1318-0206-1815

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,5 т		

Таблица 1318-0206-1816 - Монтаж агрегата карусельного для изготовления низа обуви из полиуретана

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	639
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	46,93
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,26
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,24
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	168
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,5 т		

Таблица 1318-0206-1817 - Монтаж станка шероховально-обрезного с камерой для осаждения шероховальной пыли

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1318-0206-1818 - Монтаж полуавтомата для лакировки сапожек

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	271
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,72
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-1318-034	Нормой учтен подъем на высоту до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,31 т		

Подраздел 1318-0207 Оборудование предприятий хлорной промышленности
Группа 1318-0207-01 Монтаж колонн, теплообменников, абсорберов, конденсаторов графитовых

Таблица 1318-0207-0101 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 300 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,57
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

Таблица 1318-0207-0102 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 400 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,43
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,36
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,77
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,8 т		

Таблица 1318-0207-0103 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 500 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,56
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,14
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,77
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1 т		

Таблица 1318-0207-0104 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 600 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,85
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,23
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,5 т		

Таблица 1318-0207-0105 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 800 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,16
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	1,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8

Окончание таблицы 1318-0207-0105

1	2	3	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3 т		

Таблица 1318-0207-0106 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 900 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	132
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,5
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	32,84
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,83
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,87
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,2 т		

Таблица 1318-0207-0107 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 1000 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,27
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	44,63
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	3,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,82

Окончание таблицы 1318-0207-0107

1	2	3	4
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,08
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	15
251-303-0303	Шпала некропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7 т		

Таблица 1318-0207-0108 - Монтаж колонны графитовой насадочной или колпачковой из отдельных царг, диаметр аппарата 1200 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	339
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,07
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	86,16
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	6,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,15
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,5
217-603-0104	Вода техническая	м³	25
251-303-0303	Шпала некропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	49,1
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15 т		

Таблица 1318-0207-0109 - Монтаж теплообменника, конденсатора и абсорбера графитового крупноблочного, квадратного и кожухотрубного одно- и двухходового в кожухе из стали, масса аппарата 0,51 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0207-0110 - Монтаж теплообменника, конденсатора и абсорбера графитового крупноблочного, квадратного и кожухотрубного одно- и двухходового в кожухе из стали, масса аппарата 1 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,56
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,77
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16,4

Таблица 1318-0207-0111 - Монтаж теплообменника, конденсатора и абсорбера графитового крупноблочного, квадратного и кожухотрубного одно- и двухходового в кожухе из стали, масса аппарата 2 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,04
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,015
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7

Таблица 1318-0207-0112 - Монтаж теплообменника, конденсатора и абсорбера графитового крупноблочного, квадратного и кожухотрубного одно- и двухходового в кожухе из стали, масса аппарата 3 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7

Таблица 1318-0207-0113 - Монтаж теплообменника, конденсатора и абсорбера графитового крупноблочного, квадратного и кожухотрубного одно- и двухходового в кожухе из стали, масса аппарата 5 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,47
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,85
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	30,4

Группа 1318-0207-02 Монтаж электролизеров диафрагменных с титановыми анодами

Таблица 1318-0207-0201 - Монтаж электролизера диафрагменного с титановым анодом, тип БГК-50/25

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,33
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,74
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Примечания		
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

Таблица 1318-0207-0202 - Монтаж электролизера диафрагменного с титановым анодом, тип БГК-75

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	262
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,28
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Примечания		
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,7 т		

Таблица 1318-0207-0203 - Монтаж электролизера диафрагменного с титановым анодом, тип БГК-100

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	321
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,76
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,94
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Примечания		
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10 т		

Группа 1318-0207-03 Монтаж электролизеров диафрагменных с графитовыми анодами

Таблица 1318-0207-0301 - Монтаж электролизера диафрагменного с графитовым анодом, тип БГК-50

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	330
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	4,25
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,21
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,51
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,25
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Примечания		
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10 т		

Таблица 1318-0207-0302 - Монтаж электролизера диафрагменного с графитовым анодом, тип БГК-62,5

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	382
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,8
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,33
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,83
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,8
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055

Окончание таблицы 1318-0207-0302

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
Примечания			
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11,5 т		

Группа 1318-0207-04 Монтаж электролизеров диафрагменных монополярных
Таблица 1318-0207-0401 - Монтаж электролизера диафрагменного монополярного,
тип ДМ-50-17-01

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,53
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,85
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
Примечания			
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

Таблица 1318-0207-0402 - Монтаж электролизера диафрагменного монополярного,
тип ДМ-62

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	221
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,08
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,96
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,16
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,96
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77

Окончание таблицы 1318-0207-0402

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Примечания		
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,9 т		

Таблица 1318-0207-0403 - Монтаж электролизера диафрагменного монополярного, тип ДМ-75

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	252
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,28
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Примечания		
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7 т		

Таблица 1318-0207-0404 - Монтаж электролизера диафрагменного монополярного, тип ДМ-100

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0102	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	2,73

Окончание таблицы 1318-0207-0404

1	2	3	4
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,64
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,73
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,77
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
Примечания			
ПР-1318-007	Нормой не учтены затраты на электромонтажные работы, определяемые по нормам Раздела 08 «Электротехнические установки»;		
ПР-1318-012	Нормой учтены затраты на испытание узлов оборудования на непроницаемость		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,7 т		

Подраздел 1318-0208 Оборудование предприятий промышленности пластических масс

Группа 1318-0208-01 Монтаж оборудования производства пластических масс и их переработки

Таблица 1318-0208-0101 - Монтаж агрегата для переработки отходов из пластмасс, масса 0,3 т

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	49
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36

Таблица 1318-0208-0102 - Монтаж агрегата для переработки отходов из пластмасс, масса 2,9 т

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,12
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12

Окончание таблицы 1318-0208-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	77
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,36

Таблица 1318-0208-0103 - Монтаж агрегата смесителя, тип 40С 200х11.

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,47
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	8,89
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,03
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,89
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,2 т		

Таблица 1318-0208-0104 - Монтаж смесителя с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м3

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,65
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,11
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,13
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,65
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	6,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,2
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,9 т		

Таблица 1318-0208-0105 - Монтаж линии гранулирования вторичных термопластов

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,94

Окончание таблицы 1318-0208-0105

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,47
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	16,91
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	217
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	131,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,3 т		

Таблица 1318-0208-0106 - Монтаж линии для производства труб, масса 17 т

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,49
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	432
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4,4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	168

Таблица 1318-0208-0107 - Монтаж линии для производства труб, масса 76,8 т

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	477
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	30,38
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	8,58
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	16,19
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	30,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	818
251-303-0303	Шпала непрочитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	201

Таблица 1318-0208-0108 - Монтаж линии для производства рукавной пленки для мешков

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,16
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	269
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,9 т		

Таблица 1318-0208-0109 - Монтаж установки осушки воздуха, тип УОВ-100

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,9 т		

Таблица 1318-0208-0110 - Монтаж роботизированного технического модуля, тип "Универсал-60"

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	268
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34

Окончание таблицы 1318-0208-0110

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,17
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1008
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,85 т		

Таблица 1318-0208-0111 - Монтаж машины таблеточной, масса 1,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,85
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0208-0112 - Монтаж машины таблеточной, масса 2,2 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0208-0113 - Монтаж машины таблеточной, масса 2,9 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	43

Окончание таблицы 1318-0208-0113

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0208-0114 - Монтаж машины таблеточной, масса 3,6 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,74
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0208-0115 - Монтаж машины пропиточной с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,61
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	8,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	12,64
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 27,7 т		

Таблица 1318-0208-0116 - Монтаж смесителя пластмасс с пневмоприводом

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	382
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,61
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	15,1
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,23
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	6,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1120
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 81 т		

Таблица 1318-0208-0117 - Монтаж измельчителя пластмасс роторного, масса 0,08 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5

Таблица 1318-0208-0118 - Монтаж измельчителя пластмасс роторного, масса 1,3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,77
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	26

Таблица 1318-0208-0119 - Монтаж гидравлического станка "КАБЕСТАН", тип ГС-300М

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	882
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	35,21
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	48,08
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,59
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	34,77
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	13,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	961
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 182 т		

Таблица 1318-0208-0120 - Монтаж агрегата выдувного, тип АГВ-10

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,63
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	8,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	367
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16,3 т		

Подраздел 1318-0209 Оборудование предприятий лакокрасочной промышленности

Группа 1318-0209-01 Монтаж линий фасовки лаков и эмалей

Таблица 1318-0209-0101 - Монтаж линии автоматической фасовки в банки, масса 3,4

т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0209-0101

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,94
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	51,5

Таблица 1318-0209-0102 - Монтаж линии автоматической фасовки в банки, масса 6,9

т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	51,5

Таблица 1318-0209-0103 - Монтаж линии автоматической фасовки в банки, масса

16,7 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,9
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,45
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	11,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	70,2

Таблица 1318-0209-0104 - Монтаж линии автоматической фасовки во фляги

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	185

Окончание таблицы 1318-0209-0104

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,18
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,6 т		

Таблица 1318-0209-0105 - Монтаж линии автоматической фасовки в бочки

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	228
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,72
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19,8 т		

Таблица 1318-0209-0106 - Монтаж установки полуавтоматической для фасовки в контейнеры

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	18,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Группа 1318-0209-02 Монтаж измельчителей бисерных
Таблица 1318-0209-0201 - Монтаж измельчителя бисерного, масса 0,28 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0209-0202 - Монтаж измельчителя бисерного, масса 0,9 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14

Таблица 1318-0209-0203 - Монтаж измельчителя бисерного, масса 1,8 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0209-0204 - Монтаж измельчителя бисерного, масса 3,5 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0209-0205 - Монтаж измельчителя бисерного, масса 7 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,22
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,69
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	81,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Группа 1318-0209-03 Монтаж смесителей зубчато-дисковых

Таблица 1318-0209-0301 - Монтаж смесителя зубчато-дискового, масса 0,7 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0209-0302 - Монтаж смесителя зубчато-дискового, масса 1 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0209-0303 - Монтаж смесителя зубчато-дискового, масса 1,3 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,85
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Таблица 1318-0209-0304 - Монтаж смесителя зубчато-дискового, масса 2,7 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4

Группа 1318-0209-04 Монтаж машин краскотерочных

Таблица 1318-0209-0401 - Монтаж машины краскотерочной трехвалковой

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3 т		

Группа 1318-0209-05 Монтаж мельниц шаровых для тонкого мокрого размола пигментов

Таблица 1318-0209-0501 - Монтаж мельницы шаровой с футеровкой керамической, вместимость 1680 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,47
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2 т		

Таблица 1318-0209-0502 - Монтаж мельницы шаровой с футеровкой керамической, вместимость 4400 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,73

Окончание таблицы 1318-0209-0502

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,6 т		

Таблица 1318-0209-0503 - Монтаж мельницы шаровой с футеровкой керамической, вместимость 1000 л

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,29
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,1 т		

Таблица 1318-0209-0504 - Монтаж мельницы шаровой с футеровкой керамической, вместимость 2000 л

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	70
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,94
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,45
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	38,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,7 т		

Таблица 1318-0209-0505 - Монтаж мельницы шаровой с футеровкой керамической, вместимость 4000 л

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	90
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,01
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	3,8
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,01
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	94,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,3 т		

Группа 1318-0209-06 Монтаж установок разбраковки тар
Таблица 1318-0209-0601 - Монтаж установки разбраковки барабанов по герметичности

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,8 т		

Группа 1318-0209-07 Монтаж устройств для передачи тары с напольного конвейера на подвесной
Таблица 1318-0209-0701 - Монтаж устройства погрузочного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0209-0701

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-503-0701	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,6
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,16 т		

Группа 1318-0209-08 Монтаж печей проходных газовых для обжига тары
Таблица 1318-0209-0801 - Монтаж печи проходной газовой для обжига фляг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,23
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,25
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,29
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,09
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	10,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,89
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	14,1
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0053
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7 т		

Группа 1318-0209-09 Монтаж камер сушильных проходных непрерывного действия
конвейерного типа

Таблица 1318-0209-0901 - Монтаж камеры сушильной конвективной паровая

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	187
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,41
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,96
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	20,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7

Окончание таблицы 1318-0209-0901

1	2	3	4
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0078
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,4 т		

Таблица 1318-0209-0902 - Монтаж камеры сушильной электрорадиационно-конвективной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	257
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	25,83
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	21,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	58,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19,4 т		

Таблица 1318-0209-0903 - Монтаж камеры сушильной терморрадиационно-конвекционной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	28,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,05
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	0,99
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,26
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	19,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,3
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0074
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 44,2 т		

**Группа 1318-0209-10 Монтаж камер сушильных проходных непрерывного действия
конвейерного типа**

**Таблица 1318-0209-1001 - Монтаж машины моечной для бочек или фляг с
механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м³**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,39
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,38
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,98
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	1,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	51,5
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00058
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,5 т		

Группа 1318-0209-11 Монтаж машин для мойки тары форсуночного типа

Таблица 1318-0209-1101 - Монтаж установки для мойки бочек, вместимость 200 л

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,2
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	52,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,14
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	50,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	93,61
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	15,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	226
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,101
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 20,9 т		

Группа 1318-0209-12 Монтаж камер полиэтиленированных фляг
Таблица 1318-0209-1201 - Монтаж камеры полиэтиленирования фляг методом
осаждения ионизированных частиц полиэтилена

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00028
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Группа 1318-0209-13 Монтаж агрегаты подготовки поверхности под защитные
покрытия

Таблица 1318-0209-1301 - Монтаж агрегата подгонки поверхности

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,85
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,24
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,74
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	21,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,22
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0093
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,5 т		

Таблица 1318-0209-1302 - Монтаж камеры для ополаскивания бочек

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,52
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,46
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,76
314-504-1703	Тали электрические общего назначения, 2 т	маш.-ч	5,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12,4
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-039	В норме масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

Группа 1318-0209-14 Монтаж мерников весовых

Таблица 1318-0209-1401 - Монтаж мерника весового, вместимость 0,63 м3

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,3
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,22 т		

Таблица 1318-0209-1402 - Монтаж мерника весового, вместимость 1 м3

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25

Окончание таблицы 1318-0209-1402

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,3
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,44 т		

Таблица 1318-0209-1403 - Монтаж мерника весового, вместимость 2,5 м3

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,3
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,57 т		

Группа 1318-0209-15 Монтаж камер для разогрева застывающих жидкостей
Таблица 1318-0209-1501 - Монтаж камеры для разогрева банок и бочек, масса 1 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,73
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,73
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0022

Таблица 1318-0209-1502 - Монтаж камеры для разогрева банок и бочек, масса 3,8 т

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	37

Окончание таблицы 1318-0209-1502

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028

Группа 1318-0209-16 Монтаж установок определения места дефекта фляг по герметичности

Таблица 1318-0209-1601 - Монтаж тестера для определения места дефекта фляг по герметичности

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-503-0701	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,18 т		

Группа 1318-0209-17 Монтаж конвейеров двухцепных

Таблица 1318-0209-1701 - Монтаж конвейера двухцепного напольного, длина 19350 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,8
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,3 т		

Подраздел 1318-0210 Оборудование предприятий горно-химической промышленности
Группа 1318-0210-01 Монтаж отстойников жидкой серы
Таблица 1318-0210-0101 - Монтаж отстойника жидкой серы, диаметр 10340 мм, высота 8120 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,57
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,27
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,16
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	259
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 35,1 т		

Группа 1318-0210-02 Монтаж автоклав сероплавильных
Таблица 1318-0210-0201 - Монтаж автоклавы сероплавильной, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	90,83
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	62
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	194
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,1 т		

Группа 1318-0210-03 Монтаж оборудования предприятий калийной промышленности

**Таблица 1318-0210-0306 - Монтаж мешалки горизонтальной лопастной
корытообразной**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	16,07
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,04
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	11
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,3 т		

**Таблица 1318-0210-0307 - Монтаж машины флотационной двухкамерной
пневмомеханической**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,5
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,76
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,9 т		

**Таблица 1318-0210-0308 - Монтаж машины флотационной двухкамерной
механической**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	36

Окончание таблицы 1318-0210-0308

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	4,4
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	6,3
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	22,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,9 т		

Таблица 1318-0210-0309 - Монтаж вакуум-кристаллизатора, диаметр 2800 мм, длина 9350 мм

				шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	51	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	5	
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,2	
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,2	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,018	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0103	
217-603-0104	Вода техническая	м³	38	
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	23,1	
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,43	
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7	
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7,2	
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1	
Примечания				
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,1 т			

Таблица 1318-0210-0310 - Монтаж вакуум-кристаллизатора, диаметр 3000 мм, длина 12000 мм

				шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	194	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,33	

Окончание таблицы 1318-0210-0310

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,36
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	3,21
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,24
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,9
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,41
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0103
217-603-0104	Вода техническая	м³	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27,3
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,43
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 38 т		

Таблица 1318-0210-0311 - Монтаж вакуум-кристаллизатора, диаметр 3600 мм, длина 16400 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,79
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	3,84
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	5,95
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	8,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,96
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	5,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,078
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0299

Окончание таблицы 1318-0210-0311

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	152
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	13
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	12,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 68,8 т		

Таблица 1318-0210-0312 - Монтаж растворителя шнекового с обезвоживающим наклонным элеватором, масса 144 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2621
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	421,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	54,5
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	310,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	51,01
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	183
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	347
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2

Таблица 1318-0210-0313 - Монтаж растворителя шнекового с обезвоживающим наклонным элеватором, масса 345 т

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	479,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	36,95
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	286,79
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	80,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	32,81

Окончание таблицы 1318-0210-0313

1	2	3	4
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	42,02
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	400
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13865
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	51
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	51
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,6

Таблица 1318-0210-0314 - Монтаж сушиллки кипящего слоя для сушки хлористого калия крупнозернистого

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,77
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	20,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,61
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	43
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	7,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 39,5 т		

Таблица 1318-0210-0315 - Монтаж сушиллки кипящего слоя для сушки хлористого калия мелкозернистого

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,79
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	27,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,25

Окончание таблицы 1318-0210-0315

1	2	3	4
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,79
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	76
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,3
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	9,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 52,9 т		

Таблица 1318-0210-0316 - Монтаж сушилки кипящего слоя для сушки хлористого калия
Монтаж агрегата погружного горения, тип ПГ-8

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,05
314-201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	6,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,05
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	46
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	10
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,9 т		

Подраздел 1318-0211 Оборудование газохимического комплекса
Группа 1318-0211-01 Монтаж оборудования, поступающее в собранном виде.
Таблица 1318-0211-0101 - Монтаж холодильного блока высотой 19,053 м

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	46,3659
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,9255
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7800

Окончание таблицы 1318-0211-0101

1	2	3	4
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,4001
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,0294
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	2,5000
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,6667
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	1,7824
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5400
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	3,4988
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	3,4988
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,8832
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	1,7824
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,245
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00832
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 64,226 т		

Таблица 1318-0211-0102 - Монтаж осушителя пропиленом высотой 14,500 м

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	50,4850
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,9255
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7800
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,4001
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	7,5294
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	4,0000
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,6667
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	1,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5400
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	3,4988
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	3,4988
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	1,9835
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,6672
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	1,0008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0211-0102

1	2	3	4
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,184
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00624
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 95,0 т		

Таблица 1318-0211-0103 - Монтаж резервуара для хранения воздуха объемом 500 м³, высотой 28,350 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	73,4213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,3074
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7800
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,2660
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	2,0666
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	5,9961
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	4,0000
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,6667
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	2,0016
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5400
332-501-0902	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	3,1655
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,8334
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,5994
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	3,1655
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,8334
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	4,5994
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	1,0008
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	2,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,551
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00936
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 111,666 т		

Таблица 1318-0211-0104 - Монтаж резервуара для хранения пропана объемом 2638 м3, длиной 54 м

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка оборудования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	179,6791
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,1351
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0302	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	57,2459
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,5829
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	11,7269
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	3,1696
332-501-0910	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 5 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	11,7668
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	41,2790
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	41,2790
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	2,3296
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	6,3280
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 толщиной до 3,9 мм	т	3,1500
217-203-0116	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 2 мм, гладкая	м ²	20,16
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,4700
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,005
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 532,7 т		

Таблица 1318-0211-0105 - Монтаж гидравлической затворки факела высокого давления (гидрозатворная емкость), объем 77,8 м3, диаметр 3 метра, длина 12 метров

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка основания. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	54,955
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,394
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	15,305
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	7,489
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,908
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	2,269
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,60
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,60
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	2,269
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0211-0105

1	2	3	4
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,075
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 27,2 т		

Группа 1318-0211-02 Монтаж установок колонного типа.

Таблица 1318-0211-0201 - Монтаж установки колонного типа выделение пропилена, диаметр 8,4 метра, высота 105 метра

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 5. Монтаж внутренних устройств колонны.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	54053,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	280,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	67,608
314-104-0112	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 750 т	маш.-ч	14,0
314-105-0501	Портальная подъемная система гидравлическая одноконсольная, грузоподъемность 3200 т	маш.-ч	14,0
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3200,0
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	28,0
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	45,072
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,017
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1400 т		

Таблица 1318-0211-0202 - Монтаж установки колонного типа деэтанализатор для выделения этана, этилена, диаметр 3,7 метра, высота 55,1 метра

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем колонны с подставок. 2. Установка колонны на бетонное основание. 3. Протяжка анкерных болтов накидным ключом. 4. Окончательная протяжка анкерных болтов динамометрическим ключом. 5. Монтаж внутренних устройств. 6. Подъем и установка конденсатора отдувки деэтанализатора. 7. Затяжка болтов электрическим гайковёртом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	5609,318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,689
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	20,289
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	37,772
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	9,400
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	4,165
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	747,798

Окончание таблицы 1318-0211-0202

1	2	3	4
314-503-0706	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,833
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	5,40
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	749,631
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	4,533
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	22,122
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	36,143
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	36,143
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1667
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,50
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	1,5
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	4,533
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	58,50
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0036
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 288 т		

Группа 1318-0211-03 Монтаж реакторов горизонтальных дегидрирования пропана
Таблица 1318-0211-0301 - Монтаж реактора горизонтального дегидрирования
пропана объемом 570 м3, диаметр 6,4 метра, длина 17,8 метра

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем и установка реактора на опорную конструкцию. 2. Подъем и фиксация кактуса. 3. Сварка кактуса к реактору. 4. Монтаж внутренних устройств реактора (рефлекторов).			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	529,143
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,888
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	20,699
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	3,750
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	12,014
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	2,617
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	11,417
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,417
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	6,664
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	37,133
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	22,0
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	133,417
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,817
332-501-0904	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	9,664
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,601
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,601
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	7,87
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	128,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,6
217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м³	9,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07

Окончание таблицы 1318-0211-0301

1	2
	Примечания
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 159 т

**Таблица 1318-0211-0302 - Монтаж клапана гидравлической системы реактора,
диаметр 457 мм, длина 4 метра**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	25,2912
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,352
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,252
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,4835
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,6668
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5834
325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м3/ч	маш.-ч	3,465
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	3,465
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,668
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1575
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	3,465
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,96
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4 т		

**Таблица 1318-0211-0303 - Монтаж клапана гидравлической системы реактора,
диаметр 762 мм, длина 6 метров**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	34,4556
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,792
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,315
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,8835
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	1,150
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8167
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	5,04

Окончание таблицы 1318-0211-0303

1	2	3	4
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,710
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,279
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	5,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,15
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

Таблица 1318-0211-0304 - Монтаж клапана гидравлической системы реактора, диаметр 1220 мм, длина 9 метров

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	55,046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6904
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,134
314-103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,6502
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	1,9226
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0334
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	6,93
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	1,256
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,279
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	6,93
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,3
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18 т		

Таблица 1318-0211-0305 - Монтаж клапана пневматической системы реактора, диаметр 457 мм, длина 4 метра

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	21,723
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5022
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,276
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,8692

Окончание таблицы 1318-0211-0305

1	2	3	4
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,8692
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,735
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	3,465
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,684
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1985
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	3,465
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,96
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4 т		

Таблица 1318-0211-0306 - Монтаж клапана пневматической системы реактора, диаметр 1067 мм, длина 9 метров

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 2. Затяжка болтов клапана.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	42,1785
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,4488
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,672
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	4,8884
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3020
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	6,930
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,3515
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	6,930
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,16
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16 т		

Группа 1318-0211-04 Монтаж секций полимеризации пропилена
Таблица 1318-0211-0401 - Монтаж реактора полимеризации объемом 115 м3, диаметром 4,15 метров на открытой площадке

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	538,2784
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,4782
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0211-0401

1	2	3	4
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	18,8899
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	7,2396
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	2,5001
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	3,1668
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	21,0
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,1666
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	205,984
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	1,3332
332-501-0901	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	2,5834
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	6,0981
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	2,5834
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	6,0981
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,617
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	10,253
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	14,066
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0203
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	8,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 94 т		

Таблица 1318-0211-0402 - Монтаж емкости продувки объемом 104 м3

				шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	551,2015	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198,5211	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,9866	
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	27,0201	
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	63,0000	
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	2,3001	
314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,5000	
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	2,5001	
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	63,0000	
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	6,6664	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,3200	
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	2,5001	
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	3,5336	
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъемностью 22 т	маш.-ч	16,5602	
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	2,5001	
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	3,5336	
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	16,5602	
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	2,0003	
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	6,6664	

Окончание таблицы 1318-0211-0402

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000720
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 33,824 т		

Таблица 1318-0211-0403 - Монтаж емкости катализатора объемом 3,3 м3

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка емкости. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 3. Монтаж внутреннего перемешивающего устройства (смесителя).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	130,1094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,4965
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,9599
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,7000
314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,5000
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	34,0000
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	5,4167
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2467
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,3899
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,3899
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,1668
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	5,4167
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000180
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,896 т		

Таблица 1318-0211-0404 - Монтаж бункера для загрузки катализатора объемом 0,5 м3

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	13,2801
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0598
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,9466
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,1132
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,1132
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,1668
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000180

Окончание таблицы 1318-0211-0404

1	2
	Примечания
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,999 т

**Таблица 1318-0211-0405 - Монтаж сепаратора полипропиленового (ПП) порошка
объемом 18 м3**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	23,1683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,9434
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,0467
314-103-0305	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,7000
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,4967
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	4,4967
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,1668
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000360
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,450 т		

Группа 1318-0211-05 Монтаж компрессоров

**Таблица 1318-0211-0501 - Монтаж на открытой площадке компрессора воздуха с
газовой турбиной**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1506,3657
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,6708
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	64,5993
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	25,1651
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	16
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	68
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4752
332-501-0905	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,5000
332-501-0908	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 4 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,6667

Окончание таблицы 1318-0211-0501

1	2	3	4
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	4,766
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	4,766
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,039
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,01248
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	324
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 242,65 т		

Таблица 1318-0211-0502 - Монтаж на открытой площадке компрессора продукта реакции с паровой турбиной

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъём и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1200,6449
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,3467
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	5,2659
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 400 т	маш.-ч	18,8268
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	24
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,3226
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1724
332-501-0905	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 4 осевых линий)	маш.-ч	3,5
332-501-0906	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 5 осевых линий)	маш.-ч	3,6666
332-501-0909	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (2 силовых блока; 2 платформы по 4 осевых линий; 2 платформы по 5 осевых линий)	маш.-ч	3,6666
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	5,4326
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	5,4326
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,014
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00728
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	115
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 422,7 т		

Таблица 1318-0211-0503 - Монтаж на открытой площадке компрессора пропиленового с паровой турбиной

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	547,6893
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,412
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	4,9326
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	18,1664
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	1,3332
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2131
332-501-0907	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 силовой блок; 2 платформы по 6 осевых линий)	маш.-ч	7,167
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,0993
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,0993
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,018
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0052
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	146
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 316 т		

Таблица 1318-0211-0504 - Монтаж на открытой площадке компрессора этиленового с электродвигателем

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и установка оборудования. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	235,4742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,1312
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	2,9333
314-104-0108	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 280 т	маш.-ч	2,8333
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	5,4996
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,6667
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	2,5000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0988
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,7666
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	5,7666
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	2,5000
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0211-0504

1	2	3	4
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0081
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0026
235-303-0801	Смесь сухая безусадочная высокотекучая для закрепления анкеров, инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях	кг	67,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 28,2 т		

Группа 1318-0211-06 Монтаж затворов бассейна сбора ливневых и сточных вод.
Таблица 1318-0211-0601 - Монтаж затвора бассейна сбора ливневых и сточных вод

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка бака затвора. 2. Приварка бака затвора к закладным деталям. 3. Установка корпуса затвора. 4. Установка винтового штока. 5. Установка электропривода. 6. Приварка электропривода.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	19,3902
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,9367
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	3,1667
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8733
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4167
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,0000
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,6 т		

Группа 1318-0211-07 Монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде.
Монтаж

Таблица 1318-0211-0701 - Монтаж котла-утилизатора

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Последовательный монтаж несущих конструкций газоходов на фундамент. 2. Последовательный монтаж панелей газохода (боковые, нижние и верхние конструкции). 3. Монтаж канальных горелок. 4. Монтаж теплообменных секций газохода. 5. Монтаж трубных пучков, газовых направляющих дефлекторов, дымовой трубы. 6. Монтаж парового барабана. 7. Монтаж трубной обвязки, шумоглушителей, регулирующей арматуры.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13551,3562
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5596,7284
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	36,7195
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	933,5326
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	127,1333
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	824,8322
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	90,0000

Окончание таблицы 1318-0211-0701

1	2	3	4
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2016,3045
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	2190,9348
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3834,5162
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	434,9105
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,9324
325-103-0801	Насос для гидравлического гайковерта, с электроприводом мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	7,6032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2241
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	162,5247
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	110,6340
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	42,6997
333-101-0106	Тягачи седельные грузоподъёмностью 60 т	маш.-ч	12,9667
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъёмностью 150 т	маш.-ч	31,6669
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	28,5432
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	4,5994
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	373,5328
343-302-0403	Гайковерт гидравлический (моментный ключ)	маш.-ч	7,6032
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-1106	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 2,5 мм	кг	582,000
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2946
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1213,000
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,619
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	800,000

Таблица 1318-0211-0702 - Монтаж силоса сбора гранул

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Транспортировка силоса сбора гранул с места сборки к месту монтажа. 2. Сборка силоса гранул. 3. Монтаж силоса сбора гранул. 4. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы сбора гранул.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	673,2731
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,7703
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	13,3149
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	21,7557
314-103-0305	Краны на пневмоколёсном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	21,0905
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 250 т	маш.-ч	2,75
314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	9,5336
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,8522
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	24,2006
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	57,5148
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	57,5148
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	19,325
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	28,3391
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	3,6916

Окончание таблицы 1318-0211-0702

1	2	3	4
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъемностью 22 т	маш.-ч	2,7833
333-201-0103	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	2,7833
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29,257
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,9933
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	2,4983
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-1103	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 1,2 мм	кг	44,8
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	325,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14 т		

Таблица 1318-0211-0703 - Монтаж силоса смешивания гранул

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж системы взвешивания для силоса смешивания гранул. 2. Монтаж стального опорного кольца поверх системы взвешивания для силоса смешивания гранул. 3. Транспортировка силоса смешивания гранул с места сборки к месту монтажа. 4. Сборка силоса смешивания гранул. 5. Монтаж силоса смешивания гранул. 6. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы смешивания гранул.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1219,1153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143,0977
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	29,8802
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	35,3771
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 130 т	маш.-ч	29,7648
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 400 т	маш.-ч	2,75
314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	16,3804
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,0833
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	21,7354
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	149,2209
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	149,2209
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	34,1145
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	49,2628
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	3,7749
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъёмностью 22 т	маш.-ч	2,1777
333-201-0103	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	2,1777
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	72,7093
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,4673
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	10,2123
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	2,16
214-209-1103	Проволока сварочная легированная с омедненной поверхностью в прутках ГОСТ 2246-70 диаметром 1,2 мм	кг	78,72
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	185
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,074
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	571,95

Окончание таблицы 1318-0211-0703

1	2
	Примечания
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 24,6 т

Таблица 1318-0211-0704 - Монтаж силоса полипропиленового (ПП) порошка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж системы взвешивания для силосов ПП-порошка. 2. Установка модулей взвешивания датчика поверх опорных стальных плит. 3. Монтаж стального опорного кольца поверх системы взвешивания для силосов ПП-порошка. 4. Транспортировка силосов ПП-порошка с места сборки к месту монтажа. 5. Монтаж силосов ПП-порошка. 6. Монтаж фильтров на силосы ПП-порошка. 7. Монтаж эксплуатационных лестниц и крышных ограждений на силосы ПП-порошка. 8. Сборка силоса ПП-порошка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1108,631
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,2505
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	80,242
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	23,1333
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	27,3334
314-103-0305	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	10,0167
314-104-0107	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 250 т	маш.-ч	2,2083
314-104-0110	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 400 т	маш.-ч	2,75
314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	8,6668
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	6,6666
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	13,6669
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	91,4422
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	91,4422
322-201-0405	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	18,05
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	25,1161
332-501-0903	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 4 осевых линий; 1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	3,2917
333-101-0103	Тягачи седельные грузоподъемностью 22 т	маш.-ч	5,0084
333-201-0103	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	5,0084
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	41,0015
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,4333
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	12,9494
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,62
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	139
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,055
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18 т		

Группа 1318-0211-08 Монтаж оборудования, поступающее укрупненными блоками
Таблица 1318-0211-0801 - Монтаж установки экструдерной горизонтальной, длина
более 27 метров из отдельных блоков, размер 32х4,3х4,7 метра, номинальной
производительностью 55 т/час

линия экструдерная

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж временных путей и ручных талей. 2. Подготовка основания под оборудования. 3. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 4. Подъем и установка блоков экструдерной линии. 5. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 6. Монтаж теплоизоляционного кожуха корпуса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4547,577
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	317,1919
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	135,248
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,5231
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	21,4014
314-102-0503	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	11,199
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	1143,493
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,62
323-404-0101	Каретки буровые самоходные электрические	маш.-ч	2,917
332-501-0901	Самоходные модульные транспортеры СПМТ (1 платформа 6 осевых линий)	маш.-ч	17,250
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	56,470
333-101-0107	Тягачи седельные грузоподъемностью 150 т	маш.-ч	17,250
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	52,470
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 271,2 т		

Таблица 1318-0211-0802 - Монтаж установки экструдерной горизонтальной, длина
более 27 метров из отдельных блоков, размер 25х4,88х3,965 метра, номинальной
производительностью 25 т/час

линия экструдерная

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и демонтаж временных путей и ручных талей. 2. Подготовка основания под оборудования. 3. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 4. Подъем и установка блоков экструдерной линии. 5. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 6. Монтаж теплоизоляционного кожуха корпуса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3056,662
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	117,689
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	14,7012

Окончание таблицы 1318-0211-0802

1	2	3	4
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	7,1534
314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	584,9982
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,500
323-404-0101	Каретки буровые самоходные электрические	маш.-ч	2,9169
333-101-0105	Тягачи седельные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,309
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,390
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,1
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 136,6 т		

Группа 1318-0211-09 Монтаж оборудования, поступающее укрупненными блоками
Таблица 1318-0211-0901 - Монтаж модуля узла учета природного газа

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж последовательно двух модулей на проектные отметки. 2. Обвязка модулей узла учета природного газа между собой и центральной магистралью.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	31,2393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,2267
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	8,5734
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,6533
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	4,6533
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,9456
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 28,0 т		

Группа 1318-0211-10 Монтаж модулей узла учета природного газа
Таблица 1318-0211-1001 - Монтаж пакета оборудования для хранения и дозирования сульфидирующей присадки

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка основания. 2. Подъем и перемещения оборудования до проектной отметки. 3. Затяжка болтов. 4. Монтаж емкости для оборудования. 5. Обтяжка гаек при закреплении емкости.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	23,265
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,789
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,319
314-102-0501	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	3,717
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,753
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	3,658
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6 т		

Раздел 1318-03 Оборудование предприятий кислородной промышленности
Подраздел 1318-0301 Оборудование предприятий кислородной промышленности
Группа 1318-0301-01 Монтаж установок разделения воздуха
Таблица 1318-0301-0101 - Монтаж установки жидкого и газообразного кислорода и азота, тип КЖАЖ-0,04М

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	524
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
314-103-0202	Краны на пневмоколовом ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,03
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	37,96
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	87,82
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	23,55
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,23
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	15,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	13,6
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	20,3
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,6
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	121
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1340
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	16,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	12,9
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	42,1
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	1,1
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,00032
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0059
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	1,1
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-038	Норма учитывает установку контрольно-измерительных приборов		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

Таблица 1318-0301-0102 - Монтаж установки разделения воздуха, тип КЖАЖ-0,25

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	202,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,6
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	29,35
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,61
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	77,95
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	111,03
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	36,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,28
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	25,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,28
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,58
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	21,8
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	31,1
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21,8
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087
217-603-0104	Вода техническая	м³	900
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6070
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	15,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	9,1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	112
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0008
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0115
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	2,7
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-038	Норма учитывает установку контрольно-измерительных приборов		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19,9 т		

Таблица 1318-0301-0103 - Монтаж установки разделения воздуха, тип АК-1,5

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1902

Окончание таблицы 1318-0301-0103

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	389,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17,85
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	47,06
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,36
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	144,35
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	153,51
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	76,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	72,83
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,66
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	50,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,67
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,3
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	43,5
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	66,3
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	43,5
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,029
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0156
217-603-0104	Вода техническая	м³	750
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15200
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	28,7
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	17,6
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,2
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	5
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	131
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0016
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0148
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	5,5
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-1318-038	Норма учитывает установку контрольно-измерительных приборов		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 30,8 т		

Таблица 1318-0301-0104 - Установка разделения воздуха, тип К-1,4, монтаж оборудования

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	6018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	931,59
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0301-0104

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	40,22
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	83,72
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	167,31
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	587,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	103,42
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	457,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	312,97
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	308
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	24,34
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	308
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	308
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	438
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,13
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0713
217-603-0104	Вода техническая	м³	22300
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	275000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	339
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	244
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	59,6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	197
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0099
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,052
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	44,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	8,9
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 52,9 т		

Таблица 1318-0301-0105 - Установка разделения воздуха, тип К-1,4, вспомогательные работы

комплект			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	24,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	24,34
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0301-0105

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0106 - Установка разделения воздуха, тип К-1,4, монтаж аппаратов

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,96
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,88
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	83,72
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	104,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	197
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 29,8 т		

Таблица 1318-0301-0107 - Установка разделения воздуха, тип К-1,4, арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2591
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	625,28
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	9,28
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	587,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	46,3
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	457,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	271,32
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	308
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	308
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	308
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	438
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0301-0107

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,13
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0713
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	292
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	231
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	59,6
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0099
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0463
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	44,4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	8,9
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,8 т		

Таблица 1318-0301-0108 - Установка разделения воздуха, тип К-1,4, монтаж кожуха защитного

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	53,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53,67
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	41,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	47
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	13
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0056
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 12,3 т		

Таблица 1318-0301-0109 - Установка разделения воздуха, тип К-1,4, испытание и продувка

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2453
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	22300
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	275000
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0110 - Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2 монтаж оборудования

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8637
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1639,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	41,15
314-103-0202	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	175,09
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	26,62
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	218,37
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	867,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	232,53
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	530,97
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	396,99
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	572
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	27,09
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,71
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	572
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	572
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	465
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,141
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	10
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0736
217-603-0104	Вода техническая	м³	61500
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	727250
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	433
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	1900000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	241
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	57,3
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	336,7
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0194
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0955
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	77,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,11
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	23,9
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 109 т		

**Таблица 1318-0301-0111 - Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2
вспомогательные работы**

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	27,09
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	6,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	27,09
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

**Таблица 1318-0301-0112 - Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2
монтаж аппаратов**

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	647
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,06
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	19,82
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	208,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	318
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 58,9 т		

**Таблица 1318-0301-0113 - Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2
монтаж арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, блока насосов,
агрегата смазки**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	3988
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1154,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	10,12
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	867,51
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	79,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	530,97
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	280,84
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	572
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	572
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	572
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	465
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,141
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	10
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0736
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	252
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	303
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	204
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	57,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0194
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0795
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	77,8
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,11
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	23,9
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16 т		

**Таблица 1318-0301-0114 - Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2
монтаж кожуха защитного**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	678
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0202	Краны на пневмоколовом ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	175,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	143,75
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	116,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	130
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	37

Окончание таблицы 1318-0301-0114

1	2	3	4
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0156
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 34,1 т		

**Таблица 1318-0301-0115 - Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2
испытание и продувка**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	61500
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	727000
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	1900000
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0116 - Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	18071
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3382,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	51,28
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	175,78
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	451,84
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1981,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	247,56
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2069,37
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	565,85
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1325
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	48,37
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,43
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1325
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1325
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	308
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,349
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,137
217-603-0104	Вода техническая	м³	120000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	969000

Окончание таблицы 1318-0301-0116

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	612
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	4800000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	388
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10,5
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0748
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	243
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1958
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0843	Пар	кг	80000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	168
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	41,5
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 149,5 т		

Таблица 1318-0301-0117 - Установка разделения воздуха, тип А-6, вспомогательные работы при монтаже в здании

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	48,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	48,37
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,43
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10,5
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0118 - Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании аппаратов

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1397
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	402,41
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1318-0301-0118

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,91
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	175,78
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	223,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	64,26
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	243
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 69,2 т		

Таблица 1318-0301-0119 - Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	12315
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2731,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	81,75
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1882,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	178
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1828,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	448,63
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1325
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1325
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1325
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	308
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,349
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,137
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	484
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	352
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,054
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,178
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 I сорта	м³	101
Примечания			

Окончание таблицы 1318-0301-0119

1	2
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 40,7 т

**Таблица 1318-0301-0120 - Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании
кожуха защитного**

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	992
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	146,37
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	99,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,3
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	241,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	117,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	128
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	36
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0208
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0153
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	67
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	41,5
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 39,6 т		

Таблица 1318-0301-0121 - Установка разделения воздуха, тип А-6, испытание и продувка при монтаже в здании

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	120000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	969000
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	4800000
261-107-0843	Пар	кг	80000
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0122 - Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	18884
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3473,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	57,77
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	368,59
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	336,89
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1857,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	281,48
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2114,56
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	597,24
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1325
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	54,86
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1325
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1325
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	308
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,349
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,137
217-603-0104	Вода техническая	м³	120000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	969000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	663
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	4800000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	417
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0748
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	253
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2036
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0843	Пар	кг	80000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	342
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	41,5
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 166 т		

Таблица 1318-0301-0123 - Установка разделения воздуха, тип А-6-1, вспомогательные работы при монтаже вне здания

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	54,86
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	3,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	54,86
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0124 - Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания аппаратов

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	429,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,91
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	171,73
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	255,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	95,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	253
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0037
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 69,2 т		

Таблица 1318-0301-0125 - Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	12315
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2731,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	81,75
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1763,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	178,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1827,84
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	442,68
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1325
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1325
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1325
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	308
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,349
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,137
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	484
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	367
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,054
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1785
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	275
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 40,7 т		

Таблица 1318-0301-0126 - Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания кожуха защитного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1258
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0303	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	193,09
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	93,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,3
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	286,72

Окончание таблицы 1318-0301-0126

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	154,56
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	179
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	50
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0208
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0214
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	67
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	41,5
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 55,8 т		

Таблица 1318-0301-0127 - Установка разделения воздуха, тип А-6-1, испытание и продувка при монтаже вне здания

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3715
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	120000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	969000
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	4800000
261-107-0843	Пар	кг	80000
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0128 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	48568
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13896,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	140,61
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	612,64
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1466,08
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7771,89
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	52,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	925,11
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	7487
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3009,51
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	5447
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	125,35

Окончание таблицы 1318-0301-0128

1	2	3	4
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	45,1
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5447
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	48,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5447
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	887
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,656
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,699
217-603-0104	Вода техническая	м³	730000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5331000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3285
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	40000000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2236
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,306
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	384
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	9
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,6152
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	131
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0843	Пар	кг	300000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	1138
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	185
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 601 т		

Таблица 1318-0301-0129 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15, вспомогательные работы при монтаже в здании

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	381
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	380,92
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	125,35
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	42,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	125,35
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	45,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	20

Окончание таблицы 1318-0301-0129

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	20
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0130 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании аппаратов

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1690,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	15,26
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	570,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	535,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	58,31
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	56,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	379,61
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	48,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	384
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	9
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0147
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 308,2 т		

Таблица 1318-0301-0131 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	34446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11035,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	141,61
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7270,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	518
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6282,85
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2377,62

Окончание таблицы 1318-0301-0131

1	2	3	4
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	5447
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5447
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5447
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	887
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,656
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,699
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2595
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2042
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2136
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,518
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	131
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	840
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 109,4 т		

Таблица 1318-0301-0132 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании кожуха защитного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4586
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	788,97
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	788,97
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	442,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,5
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1204,15
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	631,89
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	690
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	194
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0924
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0825
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	298
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	185
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 183,4 т		

Таблица 1318-0301-0133 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15, испытание и продувка при монтаже в здании

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4973
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	730000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5331000
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	40000000
261-107-0843	Пар	кг	300000
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0134 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3, монтаж вне здания

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	49709
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14067,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	148,02
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	607,27
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1636,25
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7771,89
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	56,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	873
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	7194,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3248,7
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	5447
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	134,72
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	39,77
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5447
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	48,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5447
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	887
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,656
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,699
217-603-0104	Вода техническая	м³	730000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5331000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3501
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	40000000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2296
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30

Окончание таблицы 1318-0301-0134

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,306
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	384
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	9
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,641
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	131
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0843	Пар	кг	300000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	1138
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	185
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 657 т		

Таблица 1318-0301-0135 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3, вспомогательные работы при монтаже вне здания

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	381,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	134,72
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	36,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	134,72
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	39,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0136 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3, монтаж вне здания аппаратов

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4179
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1690,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,3

Окончание таблицы 1318-0301-0136

1	2	3	4
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	570,98
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	535,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	58,31
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	56,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	319
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	48,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	384
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	9
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 308,2 т		

Таблица 1318-0301-0137 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3, монтаж вне здания арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, механизма переключения, блока насосов, разводки труб

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	34446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10958,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	64,26
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7270,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	518
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5752,11
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2408,56
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	5447
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	5447
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5447
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	887
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	1,656
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,699
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2595
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2042
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2136
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,518
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	131

Окончание таблицы 1318-0301-0137

1	2	3	4
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	840
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 109,4 т		

Таблица 1318-0301-0138 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3, монтаж вне здания кожуха защитного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	5705
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1036,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1036,49
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	442,68
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1441,98
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	840,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	906
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	254
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0924
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,108
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	298
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	185
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 239,4 т		

Таблица 1318-0301-0139 - Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3, испытание и продувка при монтаже вне здания

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4973
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	730000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5331000
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	40000000
261-107-0843	Пар	кг	300000
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0140 - Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, монтаж оборудования

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	104769
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21617,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	204,92
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1914,08
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1305,43
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	10488,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5027,33
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	7092,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	792,96
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	8010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	188,57
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	70,07
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	8010
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8010
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	2,755
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	115
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	1,245
217-603-0104	Вода техническая	м³	1057000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7716000
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5746
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	52000000
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	4043
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1205
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,304
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	515
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,09183
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,937
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	437
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	5,4
261-107-0843	Пар	кг	400000
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	1280
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	88,1
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 974 т		

**Таблица 1318-0301-0141 - Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2,
вспомогательные работы**

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	597
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	588,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	188,57
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	70,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	188,57
334-101-0106	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	70,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	30
261-102-0129	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	30
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Таблица 1318-0301-0142 - Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, монтаж аппаратов

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3167,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	16,35
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	971,04
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1209,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	942,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	515
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,043
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 541 т		

Таблица 1318-0301-0143 - Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, монтаж арматуры и узлов блока, турбодетандерного агрегата, блока насосов

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	88867

Окончание таблицы 1318-0301-0143

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16275,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	79,52
314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	96,39
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	10310,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3906,77
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	6292,72
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	8010
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	8010
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8010
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	2,755
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	115
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	1,245
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4927
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	3813
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1205
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,26
261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,09183
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,796
261-107-0737	Припой ЛОК	кг	437
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	5,4
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 I сорта	м³	1138
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 217 т		

Таблица 1318-0301-0144 - Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, монтаж кожуха защитного

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4728
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1585,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	792,96
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	178,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	178,08
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	800
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	792,96
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	819
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	230

Окончание таблицы 1318-0301-0144

1	2	3	4
261-102-0219	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,044
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,098
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	142
261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	88,1
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 216 т		

Таблица 1318-0301-0145 - Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, испытание и продувка

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2453
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	1057000
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7716000
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	52000000
261-107-0843	Пар	кг	400000
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		

Группа 1318-0301-02 Монтаж фильтров для очистки воздуха от механических примесей

Таблица 1318-0301-0201 - Монтаж фильтра рулонного, пропускная способность 40000 м³/ч

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,1
251-303-0303	Шпала неопропанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,41 т		

Таблица 1318-0301-0202 - Монтаж фильтра рулонного, пропускная способность 80000 м³/ч

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	179
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,49
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,1
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,72 т		

Таблица 1318-0301-0203 - Монтаж фильтра сетчатого, пропускная способность 63000 м3/ч

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Таблица 1318-0301-0204 - Монтаж фильтра сетчатого, пропускная способность 160000 м3/ч

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0301-0204

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,78
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,6
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,6 т		

Таблица 1318-0301-0205 - Монтаж фильтра сетчатого, пропускная способность 250000 м3/ч

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	260
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,2
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,4 т		

Группа 1318-0301-03 Монтаж блоков для осушки кислорода
Таблица 1318-0301-0301 - Монтаж блока осушки кислорода, тип СК-600/220

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,78
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,92
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	29,04

Окончание таблицы 1318-0301-0301

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	16,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,35
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	14,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,4 т		

Таблица 1318-0301-0302 - Монтаж блока осушки кислорода, тип СК-1500/40

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	433
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,76
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,42
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	63,55
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	36,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	31,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0074
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	46,8
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,6 т		

Группа 1318-0301-04 Монтаж установок для осушки воздуха
Таблица 1318-0301-0401 - Монтаж установки осушки воздуха, тип А 500

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	22,85
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	12,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,7
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,7 т		

Таблица 1318-0301-0402 - Монтаж установки осушки воздуха, тип А 800

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	23,32
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	12,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,7
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04

Окончание таблицы 1318-0301-0402

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9,4
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,4 т		

Группа 1318-0301-05 Монтаж стационарных газификационных установок
Таблица 1318-0301-0501 - Монтаж установки газификационной, тип Г-1,6-0,28/40

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,42
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	23
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,34
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	23,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	17,9
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,8 т		

Таблица 1318-0301-0502 - Монтаж установки газификационной, тип Г-7,4-0,5/20

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,46
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	37,28
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	45,56
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	67,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,18
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	41,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01

Окончание таблицы 1318-0301-0502

1	2	3	4
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	126
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	36,7
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,7 т		

Подраздел 1318-0302 Оборудование криогенных установок
Группа 1318-0302-01 Монтаж газификаторов холодных криогенных
Таблица 1318-0302-0101 - Монтаж газификатора холодного криогенного, тип ГХК-
3/1,6-200

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	35,84
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,57
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	18,56
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,57
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,4
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,13
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	29
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,28
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,8 т		

Таблица 1318-0302-0102 - Монтаж газификатора холодного криогенного, тип ГХК-8/1,6-500

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,66
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	73,12
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,9
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	37,12
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,9
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	1,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,66
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,7
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,7
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,16
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00078
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,6
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	44
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,33
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,8 т		

Таблица 1318-0302-0103 - Монтаж газификатора холодного криогенного, тип ГХК-25/1,6-2000

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	506
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	188,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16

Окончание таблицы 1318-0302-0103

1	2	3	4
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,13
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,17
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,15
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	88,16
315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,15
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	5,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,16
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	169,51
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	4,6
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,6
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	16,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,004
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,42
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0021
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	191
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019
261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,88
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 20,3 т		

Группа 1318-0302-02 Монтаж установок криогенных гелиевых
Таблица 1318-0302-0201 - Монтаж установки криогенного гелиевого КГУ-600/15-
150/4,5-40

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	398
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,4
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	80,44
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,4
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,59
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1318-0302-0201

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,6 т		

Группа 1318-0302-03 Монтаж рамп двухветвевых
Таблица 1318-0302-0301 - Монтаж рампы двухветвевой перепускной с количеством баллонов 5

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,96
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	6,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	1,1
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т		

Таблица 1318-0302-0302 - Монтаж рампы двухветвевой наполнительной с количеством баллонов 10

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	10,67
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	10,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	9,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	1,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,11 т		

Таблица 1318-0302-0303 - Монтаж агрегата ремонта и гидротестирования баллонов

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,68
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,04
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,87
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,59
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,1
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,36
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,6
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,6 т		

Подраздел 1318-0303 Оборудование для производства аргона

Группа 1318-0303-01 Монтаж установок очистки сырого аргона

Таблица 1318-0303-0101 - Монтаж установки очистки сырого аргона, тип АРТ-0,24

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	327
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,85
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	52,48
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	12,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,4
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	49,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0303-0101

1	2	3	4
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,7
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	74,9
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,6 т		

Таблица 1318-0303-0102 - Монтаж установки очистки сырого аргона, тип АРТ-0,75
комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	614
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172,34
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,17
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	88,3
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	31,06
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	36,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,62
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	31,2
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	62,24
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0074
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	84,2
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7 т		

Подраздел 1318-0304 Оборудование ацетиленовых установок
Группа 1318-0304-01 Монтаж установок ацетиленовых

Таблица 1318-0304-0101 - Монтаж установки ацетиленовой, тип УАС-5

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,57
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	12,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	10,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
261-102-0129	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28,1
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	1,9
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,34 т		

Таблица 1318-0304-0102 - Монтаж установки ацетиленовой, тип УСН-20-3

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	638
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,34
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,24
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	21,3
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	91,51
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,8
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	88,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,62
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,58
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	75,9
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035

Окончание таблицы 1318-0304-0102

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,64
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	56,2
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	12
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т		

Таблица 1318-0304-0103 - Монтаж блока низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,19
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	29,87
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,27
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	63,9
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	184,45
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	1,9
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	169,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,15
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	145
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,43
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,026
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0106
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,8
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	131
261-107-0386	Углерод четыреххлоридный	кг	20,8
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00078

Окончание таблицы 1318-0304-0103

1	2
	Примечания
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 24,6 т

Раздел 1318-04 Оборудование химических цехов коксохимических заводов
Подраздел 1318-0401 Оборудование химических цехов коксохимических заводов
Группа 1318-0401-01 Монтаж эвапораторов
Таблица 1318-0401-0101 - Монтаж эвапоратора чугунного, диаметр 1000 мм, высота 4850 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,07
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	14,11
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	14,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0022
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,9
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1,6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	77
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	1,3
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,8 т		

Таблица 1318-0401-0102 - Монтаж эвапоратора чугунного, диаметр 1400 мм, высота 5730 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51

Окончание таблицы 1318-0401-0102

1	2	3	4
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	17,47
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	18,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,17
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0052
217-603-0104	Вода техническая	м³	8
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	133
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2,3
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,3 т		

Таблица 1318-0401-0103 - Монтаж эвапоратора чугунного, диаметр 1400 мм, высота 9950 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	254
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,26
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,38
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	21,5
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	22,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,52
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,24
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0042
217-603-0104	Вода техническая	м³	11
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	3,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	178
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	3,1
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11,13 т		

Таблица 1318-0401-0104 - Монтаж эвaporатора чугунного, диаметр 1800 мм, высота 10760 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	322
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,43
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	28,9
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	29,93
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	31,02
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0053
217-603-0104	Вода техническая	м³	20
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	21,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	7
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	341
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	6
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 21,3 т		

Группа 1318-0401-02 Монтаж котлов для сжигания сероводородного газа
Таблица 1318-0401-0201 - Монтаж котла для сжигания сероводородного газа, тип ПКС-4/12

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	893
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	146,83
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	5,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	108,64
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	15,66
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,25
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,9

Окончание таблицы 1318-0401-0201

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,0176
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	81
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	75
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,3 т		

Группа 1318-0401-03 Монтаж разного оборудования

Таблица 1318-0401-0301 - Монтаж осветлителя механизированного (скребковый механизм с приводом), вместимость 210 м³

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	682
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,25
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	125,55
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,21
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	20,83
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	14,4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	4,7
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1338
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	4
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,3 т		

Таблица 1318-0401-0302 - Монтаж осветлителя механизированного (скребковый механизм с приводом), вместимость 650 м³

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	750
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0401-0302

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,89
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	127,23
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	28,56
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	5,89
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,8
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	6,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1338
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	5,5
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19,6 т		

Таблица 1318-0401-0303 - Монтаж устройства газосбросного факельного, тип ГСУФ-45

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1
314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	11,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,57
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,9
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,61
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,52
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т		

Таблица 1318-0401-0304 - Монтаж машины для зашивки мешков с сульфатом

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	71

Окончание таблицы 1318-0401-0304

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	18,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,65
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,74
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	11,7
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,2
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,72 т		

Таблица 1318-0401-0305 - Монтаж пресса гидравлического для нафталина

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1660
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,16
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17,66
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	21,28
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	79,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	54,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	85,9
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	35,03
324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	3,02
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	17,66
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,9
341-202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	15,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	393
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	59,6
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	19,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00004
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	17,1
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 59 т		

Таблица 1318-0401-0306 - Монтаж устройства разгрузочного для жидких продуктов в цистерны

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	32,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,84
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,28
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	0,23
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,84 т		

Таблица 1318-0401-0307 - Монтаж устройства для размывки фусов в хранилищах смолы

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	903
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,45
314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	109,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,57
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,32
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	149,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	5,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	92,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	18,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	6
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	5,1
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18,1 т		

Раздел 1318-05 Оборудование лесохимической промышленности
Подраздел 1318-0501 Оборудование лесохимической промышленности
Группа 1318-0501-01 Монтаж газогенераторов

Таблица 1318-0501-0101 - Монтаж газогенератора, размерами 4650x4650x9430 мм*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,14
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18,6 т		

Группа 1318-0501-02 Монтаж аппаратов колонных титановых (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы)
Таблица 1318-0501-0201 - Монтаж колонны ректификационной, диаметр 800 мм, высота 32800 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	10,67
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,43
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0236
217-603-0104	Вода техническая	м³	15
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133x8,0 мм	шт.	6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,26
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,1 т		

Таблица 1318-0501-0202 - Монтаж колонны ректификационной, диаметр 1200 мм, высота 24830 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	229
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0501-0202

1	2	3	4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,73
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0619
217-603-0104	Вода техническая	м³	40
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 16 т		

Таблица 1318-0501-0203 - Монтаж форконденсатора с гидрозатвором, размеры 2230х1500х14500 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,13
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,64
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0236
217-603-0104	Вода техническая	м³	15
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,26
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,9 т		

Таблица 1318-0501-0204 - Монтаж экстрактора, диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,77
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,76
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,01
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2

Окончание таблицы 1318-0501-0204

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0157
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,3 т		

Таблица 1318-0501-0205 - Монтаж экстрактора, диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,61
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	3,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0383
217-603-0104	Вода техническая	м³	25
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,1 т		

Таблица 1318-0501-0206 - Монтаж экстрактора, диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	135
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	6,96
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,76
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,061
217-603-0104	Вода техническая	м³	40
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	6

Окончание таблицы 1318-0501-0206

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,8 т		

Таблица 1318-0501-0207 - Монтаж экстрактора, диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	156
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,59
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,28
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,31
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0619
217-603-0104	Вода техническая	м³	40
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	6
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,2 т		

Группа 1318-0501-03 Монтаж реторты

Таблица 1318-0501-0301 - Монтаж реторты пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	6,38
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,65
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0157
217-603-0104	Вода техническая	м³	10
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,9
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	4
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2

Окончание таблицы 1318-0501-0301

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,2 т		

Таблица 1318-0501-0302 - Монтаж реторты для производства древесного угля, производительность 600 кг/ч

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	437
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	37,35
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	3,96
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	13,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,118
217-603-0104	Вода техническая	м³	60
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 45,5 т		

Таблица 1318-0501-0303 - Монтаж реторты для производства древесного угля, производительность 150000 м³/год

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1044
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	103,01
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	5,61
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	22
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,199
217-603-0104	Вода техническая	м³	100
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	29,4
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х8,0 мм	шт.	6
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	14
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,6

Окончание таблицы 1318-0501-0303

1	2	3	4
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	13,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	62,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 64,4 т		

Группа 1318-0501-04 Монтаж электрофильтров горизонтальных односекционных многопольных типа ЭГА, высота электродов

Таблица 1318-0501-0401 - Монтаж установки экстракционной непрерывнодействующей, размеры 5360x1800x5770 мм

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,73
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0294
217-603-0104	Вода техническая	м³	20
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133x8,0 мм	шт.	8
251-303-0303	Шпала негропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,4
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,8 т		

Таблица 1318-0501-0402 - Монтаж установки экстракционной непрерывнодействующей, размеры 13140x7745x28720 мм

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	2176
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	193,72
334-101-0108	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	13,2
341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	29,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,30
217-603-0104	Вода техническая	м³	225
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24,5
241-117-0426	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133x8,0 мм	шт.	24
251-303-0303	Шпала негропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	19

Окончание таблицы 1318-0501-0402

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	19
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	281
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 81,7 т		

Раздел 1318-06 Оборудование автоматического химического пожаротушения
Подраздел 1318-0601 Оборудование автоматического химического пожаротушения
Группа 1318-0601-01 Монтаж батарей и распределительных устройств
Таблица 1318-0601-0101 - Монтаж батареи автоматической четырехбаллонной

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,21
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	17,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,011
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000016
Примечания			
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,335 т		

Таблица 1318-0601-0102 - Монтаж батареи автоматической двухбаллонной

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	8,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1318-0601-0102

1	2	3	4
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,011
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000008
Примечания			
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,2 т		

Таблица 1318-0601-0103 - Монтаж батареи двухбаллонной с катушкой и раструбом (с ручным пуском)

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	8,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
Примечания			
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,233 т		

Таблица 1318-0601-0104 - Монтаж секции наборной четырехбаллонной

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	17,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
Примечания			
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,31 т		

Таблица 1318-0601-0105 - Монтаж секции побудительно-пусковой

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	4,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,01
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,006
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004
	Примечания		
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,03 т		

Таблица 1318-0601-0106 - Монтаж устройства распределительного с электропуском, диаметр условного прохода до 32 мм

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,084
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,064
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000008
	Примечания		
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,016 т		

Таблица 1318-0601-0107 - Монтаж устройства распределительного с электропуском, диаметр условного прохода 50 мм

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,108
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,108
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,072
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000008
	Примечания		
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,125 т		

Таблица 1318-0601-0108 - Монтаж устройства распределительного с электропуском, диаметр условного прохода 70 мм

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,148
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,124
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,128
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000008
	Примечания		
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,172 т		

Группа 1318-0601-02 Монтаж оборудования вспомогательного

Таблица 1318-0601-0201 - Монтаж станции зарядной

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,01
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,006
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
	Примечания		
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,33 т		

Таблица 1318-0601-0202 - Монтаж распределителя воздуха

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,03
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,018
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
	Примечания		
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,017 т		

Таблица 1318-0601-0203 - Монтаж баллона испытательного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0601-0203

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	4,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042
Примечания			
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т		

Таблица 1318-0601-0204 - Монтаж баллона-ресивера

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	3,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,02
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,012
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004
Примечания			
ПР-1318-035	Нормой учтен подъем до проектных отметок в пределах 1 этажа		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,05 т		

Раздел 1318-07 Оборудование для производства химических волокон
Подраздел 1318-0701 Оборудование для производства химических волокон
Группа 1318-0701-01 Монтаж химического оборудования
Таблица 1318-0701-0101 - Монтаж линии каскадного пашидирования
капролактама, производительность 20 т/сут

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1389
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	27,25

Окончание таблицы 1318-0701-0101

1	2	3	4
314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,57
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	65,45
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	25,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	52,7
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 56,7 т		

Таблица 1318-0701-0102 - Монтаж линии непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут

комплект			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1008
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,79
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	21,26
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	44,08
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,91
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	19,62
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	144
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 42,6 т		

Таблица 1318-0701-0103 - Монтаж установки непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м3/ч

комплект			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	51,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,79
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	108
Примечания			
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 84,3 т		

Группа 1318-0701-02 Монтаж оборудования для формирования и отделки химических волокон
Таблица 1318-0701-0201 - Монтаж машины крутильно-вытяжной, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест 72

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27701
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	45,78
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,27
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2016
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 21,7 т		

Таблица 1318-0701-0202 - Монтаж машины крутильно-вытяжной, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест 80

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30698
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	47,96
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,82
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2016
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23 т		

Таблица 1318-0701-0203 - Монтаж машины для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	125,35
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	33,79
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,72

Окончание таблицы 1318-0701-0203

1	2	3	4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	32,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5090
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 58,6 т		

Таблица 1318-0701-0204 - Монтаж машины крутильной однопроцессной, тип КО-600-ИК

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8756
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	28,34
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2134
	Примечания		
ПР-1318-004	Норма учитывает установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,2 т		

Раздел 1318-08 Оборудование предприятий микробиологической промышленности
Подраздел 1318-0801 Оборудование предприятий микробиологической промышленности

Группа 1318-0801-01 Монтаж разного оборудования

Таблица 1318-0801-0101 - Монтаж установки ультрафильтрации

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	171
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	12,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	508
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	6,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 25 т		

Таблица 1318-0801-0102 - Монтаж установки микрокапсулирования

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	228
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	18,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	109
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	44,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 27,2 т		

Таблица 1318-0801-0103 - Монтаж установки непрерывной стерилизации.

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	322
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	19,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	148
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	11
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	10,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	211
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 39,1 т		

Таблица 1318-0801-0104 - Монтаж установки непрерывной стерилизации, тип "Труба в трубе"

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	10,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	148

Окончание таблицы 1318-0801-0104

1	2	3	4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	8
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	187
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 21,7 т		

Таблица 1318-0801-0105 - Монтаж установки холодной стерилизации, тип СМР 60-4

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	260
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,44
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,19
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,4
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6
261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	65,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11 т		

Раздел 1318-09 Оборудование химико-фотографической промышленности
Подраздел 1318-0901 Оборудование химико-фотографической промышленности
Группа 1318-0901-01 Монтаж оборудования киноплечного
Таблица 1318-0901-0101 - Монтаж агрегата поливного

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19653
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	44,91
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	166,77
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,89
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	32,48
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	684
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	84,8
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 70,6 т		

Таблица 1318-0901-0102 - Монтаж агрегата для производства основы, длина ленты 50 м

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24251
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	765,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	105,08
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	530,03
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	56,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	176,58
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	74,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	378
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	448
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 209 т		

Группа 1318-0901-02 Монтаж оборудования для производства магнитных лент
Таблица 1318-0901-0201 - Монтаж установки сушильной вакуумной для смолы лавсан, тип УВПБ-10/25

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1819
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,92
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	39,83
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,48
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроснабжение	кВт/ч	1764
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	358
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 19,3 т		

Таблица 1318-0901-0202 - Монтаж агрегата для переработки отходов лавсановой основы

<i>комплект</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	988
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1318-0901-0202

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,01
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,58
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7426
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	103
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,3 т		

Таблица 1318-0901-0203 - Монтаж мельницы-мешалки бисерной автоматической для диспергирования магнитного лака

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,62
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,94
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	511
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,1
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4 т		

Таблица 1318-0901-0204 - Монтаж линии для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм

			комплект
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	69491
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2250,81
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	189,66
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1795,2
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	118,8
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	139,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	552,16
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	147,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	237405
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2742

Окончание таблицы 1318-0901-0204

1	2	3	4
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	868
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 416 т		

Таблица 1318-0901-0205 - Монтаж машины поливной, тип МП-600

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26945
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	372,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	66,16
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	250,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	128,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	55,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5040
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	45,1
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	201
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 121 т		

Таблица 1318-0901-0206 - Монтаж машины резательной блочной

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,94
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	7,84
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	4,04
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	756
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	161
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 15,4 т		

Таблица 1318-0901-0207 - Монтаж машины для разрезания магнитного полотна на полосы

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	297

Окончание таблицы 1318-0901-0207

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,7
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,56
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	420
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	95,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,3 т		

Группа 1318-0901-03 Монтаж оборудования фотобумаги
Таблица 1318-0901-0301 - Монтаж машины баритажной для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	18575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	45,67
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,13
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	18,56
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	248,24
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	29,32
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5846
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1238
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 74,5 т		

Таблица 1318-0901-0302 - Монтаж станка перемоточно-визитажного для фотобумаги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,69
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,78
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	2,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	241

Окончание таблицы 1318-0901-0302

1	2
	Примечания
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,1 т

Таблица 1318-0901-0303 - Монтаж машины резательной для фотобумаги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	201
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,78
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	2,69
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	3,13
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	81
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,9 т		

Раздел 1318-10 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности

Подраздел 1318-1001 Оборудование предприятий нефтеперерабатывающей промышленности

Группа 1318-1001-01 Монтаж оборудования, поступающего в собранном виде

Таблица 1318-1001-0101 - Монтаж установки вертикальной, цельносварной, поступающие в собранном виде

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>т</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	8,4373
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	0,835
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,479
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,025
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	0,160
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,239
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,359
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,718
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1796
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0629
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,377
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	0,0103

Окончание таблицы 1318-1001-0101

1	2	3	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000239
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00006
	Примечания		
ПР-1318-011	Норма учитывает затраты на монтаж оборудования (реакторов, аппаратов емкостных), поступающее от завода-изготовителя в собранном виде. В норме не учтены затраты на: - перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки; - футеровку оборудования; - монтаж и демонтаж кранов; - все виды индивидуальных испытаний оборудования; - устройство и разборку инвентарных лесов; - контроль качества сварных соединений		

Группа 1318-1001-02 Монтаж оборудования, поступающего укрупненными блоками
Таблица 1318-1001-0201 - Монтаж установки вертикальной, поступающей укрупненными блоками

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка основания под оборудование. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Подъем и установка оборудования. 4. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 5. Сварка стыков частей оборудования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	14,0934
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,681
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,05
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,099
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	1,266
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,824
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	0,644
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,548
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	4,556
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,158
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,847
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,0156
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,446
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,520
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3,172
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	0,005
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000074
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00134
	Примечания		
ПР-1318-016	Норма учитывает затраты на монтаж установок (аппаратов емкостных), поступающее от завода-изготовителя укрупненными блоками. В норме не учтены затраты на: - перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки; - футеровку оборудования; - монтаж и демонтаж кранов; - все виды индивидуальных испытаний оборудования; - устройство и разборку инвентарных лесов; - контроль качества сварных соединений		

Группа 1318-1001-03 Монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде
Таблица 1318-1001-0301 - Монтаж установки компрессорной всех типов,
горизонтальной

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка основания под оборудование. 2. Монтаж электромотора, компрессора и пункта заправки в проектное положение. 3. Предварительное выравнивание и предварительная центровка компрессора. 4. Точное выравнивание и точная центровка компрессора. 5. Монтаж деталей компрессора. 6. Монтаж придаточных трубных линий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	33,2301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9628
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0301	Бетоносмесители передвижные принудительного действия 165 л	маш.-ч	0,0082
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0322
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0217
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0143
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,1010
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	0,0073
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	0,9188
314-201-0107	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,7887
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,9100
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	4,8468
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	4,4395
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,6838
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0940
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0098
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0163
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,0616
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	0,0073
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3652
343-302-0402	Гайковёрт электрический	маш.-ч	0,1302
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000733
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,001955
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0044
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,002464
235-301-0106	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 безусадочная на цементной основе для заполнения пустот	кг	31,896
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,523
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000122
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	0,041
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1,222
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00033
261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,000204

Окончание таблицы 1318-1001-0301

1	2
	Примечания
ПР-1318-002	Норма учитывает затраты на монтаж установок вертикальных и горизонтальных (компрессоров осевых и газовых, установок вертикальных из отдельных панелей и узлов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде. В нормах не учтены затраты на: - перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки; - футеровку оборудования; - монтаж и демонтаж кранов; - все виды индивидуальных испытаний оборудования; - устройство и разборку инвентарных лесов; - контроль качества сварных соединений

Таблица 1318-1001-0302 - Монтаж установки вертикальной из отдельных панелей и узлов

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 2. Закрепление анкерами нижней части к основанию с выверкой. 3. Сборка панелей и узлов деталей на болтовых соединениях и сварке. 4. Сборка узлов трубопровода на сварке. 5. Монтаж узлов металлоконструкций на сварке. 6. Монтаж частей оборудования заводской готовности на сварке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	52,9360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,712
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	0,661
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	1,620
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,314
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,601
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	18,838
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,150
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,150
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,544
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,404
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,288
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,079
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,129
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	0,003
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00004
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,001348
	Примечания		
ПР-1318-002	Норма учитывает затраты на монтаж установок вертикальных и горизонтальных (компрессоров осевых и газовых, установок вертикальных из отдельных панелей и узлов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде. В нормах не учтены затраты на: - перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки; - футеровку оборудования; - монтаж и демонтаж кранов; - все виды индивидуальных испытаний оборудования; - устройство и разборку инвентарных лесов; - контроль качества сварных соединений		

Группа 1318-1001-04 Монтаж оборудования, поступающего в разобранном виде

Таблица 1318-1001-0401 - Монтаж установки нагревательной из отдельных блоков со сложными внутренними устройствами

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка основания под оборудования. 2. Подготовка и смазка резьбы анкеров. 3. Закрепление анкерами нижнего блока к бетонному основанию. 4. Монтаж промежуточных блоков. 5. Монтаж верхней емкости котла-утилизатора. 6. Сварка стыка между блоками. 7. Подъем труб и внутреннего оборудования на временную площадку и сборка узлов труб на сварке. 8. Подъем, подача и монтаж внутреннего оборудования и узлов труб на болтовых соединениях и сварке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	84,7314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,7504
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	1,3650
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0334
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0164
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3788
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,5634
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	5,1129
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	1,6301
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	3,3505
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,1620
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,3909
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,9409
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	21,6882
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7321
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1257
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0167
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0432
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,0658
343-101-0201	Магнитная переносная машина газокислородной резки металлических труб диаметром от 150 до 600 мм, толщина резки от 6 до 50 мм	маш.-ч	0,4190
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,6719
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,0053
217-304-0906	Электрод угольный диаметром 13 мм	м	0,051
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,354
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,648
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0,0796
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	8,667
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000349
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,004538
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,209
	Примечания		

Окончание таблицы 1318-1001-0401

1	2
ПР-1318-010	Норма учитывает затраты на монтаж установок вертикальных (печей нагревательных из отдельных блоков, установок колонного типа, реакторов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде с дальнейшей сборкой и установкой сложных внутренних устройств. В норме не учтены затраты на: - перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки; - футеровку оборудования; - монтаж и демонтаж кранов; - все виды индивидуальных испытаний оборудования; - устройство и разборку инвентарных лесов; - контроль качества сварных соединений

Таблица 1318-1001-0402 - Монтаж установки колонного типа со сложными внутренними устройствами

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж временных распорок. 2. Подъем и установка наружных частей с проверкой овальности аппарата и выверка его по центральной оси. 3. Крепление стыкуемых частей стяжными приспособлениями и контроль за положением стыкуемой части при прихватке. 4. Подгонка кромок под сварку. 5. Сварка стыкуемых частей. 6. Резка трубопроводов по проектным данным. 7. Подъем и спуск внутренних частей оборудования. 8. Установка, прихватка. 9. Крепление внутренних узлов на болтовых соединениях и сварке с термообработкой кромок стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	55,1581
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,83915
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0104
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0105
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,2671
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	0,3240
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	3,1115
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	3,2539
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,5550
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,9630
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,2780
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,2787
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	1,0425
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,9823
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	15,7628
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4488
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,2679
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0209
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,2470
343-101-0201	Магнитная переносная машина газокислородной резки металлических труб диаметром от 150 до 600 мм, толщина резки от 6 до 50 мм	маш.-ч	1,4290
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,4315
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0783
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,0230

Окончание таблицы 1318-1001-0402

1	2	3	4
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,003382
217-304-0906	Электрод угольный диаметром 13 мм	м	1,41
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	11,082
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,148
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0,602
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,0
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000172
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00257
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,549
Примечания			
ПР-1318-010	Норма учитывает затраты на монтаж установок вертикальных (печей нагревательных из отдельных блоков, установок колонного типа, реакторов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде с дальнейшей сборкой и установкой сложных внутренних устройств. В норме не учтены затраты на: - перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки; - футеровку оборудования; - монтаж и демонтаж кранов; - все виды индивидуальных испытаний оборудования; - устройство и разборку инвентарных лесов; - контроль качества сварных соединений		

Таблица 1318-1001-0403 - Монтаж реактора со сложными внутренними устройствами

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж временных распорок. 2. Подъем и установка наружных частей с проверкой овальности аппарата и выверка его по центральной оси. 3. Крепление стыкуемых частей стяжными приспособлениями и контроль за положением стыкуемой части при прихватке. 4. Подгонка кромок под сварку. 5. Сварка стыкуемых частей. 6. Резка трубопроводов по проектным данным. 7. Подъем и спуск внутренних частей оборудования. 8. Установка, прихватка. 9. Крепление внутренних узлов на болтовых соединениях и сварке с термообработкой кромок стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	60,1453
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,27805
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0204	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 12,5 т, высота подъема до 65 м, максимальный вылет стрелы до 70 м	маш.-ч	0,2722
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0444
314-102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 63 т	маш.-ч	0,7017
314-102-0502	Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 130 т	маш.-ч	0,1379
314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 350 т	маш.-ч	1,9991
314-104-0112	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 750 т	маш.-ч	0,7141
314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	1,7760
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	2,9868
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,7940
314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	1,7759
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,1664
315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	0,5337
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,7349
315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	26,7253

Окончание таблицы 1318-1001-0403

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9673
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0403
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,0403
343-101-0201	Магнитная переносная машина газокислородной резки металлических труб диаметром от 150 до 600 мм, толщина резки от 6 до 50 мм	маш.-ч	1,2028
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,8566
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,002392
217-304-0906	Электрод угольный диаметром 13 мм	м	0,012
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	8,724
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,288
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,677
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,000044
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,004232
Примечания			
ПР-1318-010	Норма учитывает затраты на монтаж установок вертикальных (печей нагревательных из отдельных блоков, установок колонного типа, реакторов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде с дальнейшей сборкой и установкой сложных внутренних устройств. В норме не учтены затраты на: - перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки; - футеровку оборудования; - монтаж и демонтаж кранов; - все виды индивидуальных испытаний оборудования; - устройство и разборку инвентарных лесов; - контроль качества сварных соединений		

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

**18-жинақ. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындары
жабдығы**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

**Сборник 18. Оборудование предприятий химической и
нефтеперерабатывающей промышленности**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная