

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-Жинақ. Метрополитендер мен тоннелдердің жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

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

Астана 2024

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-Жинақ. Метрополитендер мен тоннелдердің жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

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

Астана 2024

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 баскармасы
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 1321-01 Оборудование метрополитенов и тоннелей.....	7
Подраздел 1321-0101 Эскалаторы тоннельные.....	7
Группа 1321-0101-01 Монтаж эскалаторов высотой подъема 15 м	7
Группа 1321-0101-02 Монтаж эскалаторов высотой подъема 30 м	15
Группа 1321-0101-03 Монтаж эскалаторов высотой подъема 45 м	24
Группа 1321-0101-04 Монтаж эскалаторов высотой подъема 65 м	33
Группа 1321-0101-05 Изменение на монтаж эскалаторов.....	43
Группа 1321-0101-06 Монтаж балюстрад	43
Подраздел 1321-0102 Устройства разные.....	44
Группа 1321-0102-01 Монтаж клапанов вентиляционных.....	44
Группа 1321-0102-02 Монтаж затворов и дверей герметических	51
Подраздел 1321-0103 Оборудования сигнализации, централизации и блокировки	61
Группа 1321-0103-01 Монтаж автостопов	61
Группа 1321-0103-02 Монтаж аппаратов курбельных.....	63
Группа 1321-0103-03 Монтаж приводов стрелочных на стрелке типа СП-6	64
Группа 1321-0103-04 Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17	66
Группа 1321-0103-05 Монтаж установок дроссельных из двух стыковых дросселей на металлическом основании	68
Группа 1321-0103-06 Монтаж светофоров двух- или трехзначных с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа Метро в тоннеле.....	70
Группа 1321-0103-07 Монтаж светофоров на металлическом основании без дросселей в тоннеле.....	70
Группа 1321-0103-08 Монтаж сигналов пригласительных	71
Группа 1321-0103-09 Монтаж головок светофорных	72
Группа 1321-0103-10 Монтаж коробок групповых.....	73
Группа 1321-0103-11 Монтаж шкафов релейных или силовых.....	73
Группа 1321-0103-12 Монтаж выключателей блокировочных.....	74
Группа 1321-0103-13 Монтаж приборов фотоэлектрического контроля скорости	75
Группа 1321-0103-14 Монтаж ящиков трансформаторных	76

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**

21- ЖИНАҚ. МЕТРОПОЛИТЕНДЕР МЕН ТОННЕЛДЕРДІҢ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 21. ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей» (далее – Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по монтажу оборудования метрополитенов и тоннелей.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.

1.3 В нормах не учтены:

а) горизонтальное перемещение оборудования при монтаже эскалаторов из подземного зала, а также вертикальное перемещение оборудования сверх 10 м (группа 1321-0101), определяемые в соответствии с общими положениями по применению ресурсных сметных норм на монтаж оборудования;

б) монтаж электрической части по нормам подраздела 1321-0101, определяемый по нормам сборника 8 «Электротехнические установки»;

в) индивидуальное испытание оборудования по подразделу 1321-0103, относящееся к пусконаладочным работам;

г) расход электроэнергии на испытание и обкатку оборудования по нормам подразделов 1321-0101 и 1321-0102, приведенный в таблице 1;

д) материальные ресурсы, расход которых определяется по проектным данным, приведенным в пункте 1.5.

1.4 Указания к подразделу 1321-0101 «Эскалаторы тоннельные»

1.4.1 В нормах подраздела 1321-0101 учтено выполнение следующего состава работ:

1.4.1.1 Работы подготовительные (нормы 1321-0101-(0102, 0202, 0302, 0402)):

- установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок;

- установка и разборка временных клеток из шпал и переноска шпал вручную;

- переноска грузов;

- монтаж и демонтаж металлоконструкций эстакады;

- установка прогонов на ж/б ленточные фундаменты;

- установка прогонов эскалаторов;

- очистка эскалаторов;

Издание официальное

- установка и снятие блоков и полиспастов;
- наматывание и разматывание стального каната;
- установка и снятие труб для натяжения осевых струн;
- изготовление, установка и снятие колонн для натяжения струн;
- изготовление и установка реперов для струн в тоннеле;
- натяжение и снятие осевых продольных струн в тоннеле – натяжение и снятие поперечных осевых струн в проводной и натяжной станциях;
- установка опорных стоек для прогонов эскалатора;
- ручная электросварка металлоконструкций;
- шлифовка сварных швов.

1.4.1.2 Зона А (1321-0101-(0103, 0203, 0303, 0403)):

- установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок;
- ручная электросварка металлоконструкций;
- шлифовка сварных швов;
- спуск зон эскалатора к месту установки;
- установка поддонов;
- установка и выверка зон;
- изготовление и установка маркшейдерских столиков;
- выверка теодолитом положения зон эскалатора.

1.4.1.3 Зона Б, Бн, И (1321-0101-(0104, 0204, 0304, 0404)):

- ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов;
- спуск зон эскалатора к месту установки, установка компенсационного стыка;
- установка и выверка зон;
- установка и снятие траппов;
- выверка теодолитом положения зон эскалатора.

1.4.1.4 Зона В (1321-0101-(0105, 0205, 0305, 0405)):

- ручная электросварка металлоконструкций;
- шлифовка сварных швов;
- спуск зон эскалатора к месту установки;
- установка поддонов;
- установка и выверка зон, выверка теодолитом положения зон эскалатора;
- установка компенсационного стыка зон В и И;
- установка металлических опор под зону В.

1.4.1.5 Зона Е (1321-0101-(0106, 0206, 0306, 0406)):

- установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м;
- снятие электролебедок;
- спуск зон эскалатора к месту установки;
- установка поддонов;
- установка и выверка зон;
- выверка теодолитом положения зон эскалатора;
- регулировка рабочих тормозов;
- опробование привода перед навеской полотна.

1.4.1.6 Зона Д (1321-0101-(0106, 0206, 0307, 0407)):

- ручная электросварка металлоконструкций;
- спуск зон эскалатора к месту установки;
- установка и выверка зон, выверка теодолитом положения зон эскалатора.

1.4.1.7 Привод поручней (1321-0101-(0107, 0207, 0308, 0408)):

- ручная электросварка металлоконструкций;
- шлифовка сварных швов;

- установка привода поручня;
 - установка кронштейнов грузового поста поручня и выверка блоков поручня.
- 1.4.1.8 Направляющие поручней (1321-0101-(0108, 0208, 0309, 0409)):
- выверка поддерживающих роликов на холостой ветви;
 - рихтовка латунных направляющих.
- 1.4.1.9 Лестничное полотно (1321-0101-(0109, 0209, 0310, 0410)):
- ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов;
 - очистка приводных и натяжных звездочек тяговых цепей;
 - промывка и навеска плетей тяговых цепей;
 - установка автоматов для смазки тяговых цепей;
 - очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки;
 - выверка направляющих ходового полотна;
 - установка блокировочных устройств поручня, тяговых цепей и аварийного тормоза;
 - снятие и установка ступеней;
 - установка, стопорение ступеней и проверка их в работе;
 - монтаж устройства для выверки ступеней;
 - прокатка контрольной ступени по направляющим ходового полотна, открывание проема в направляющих ходового полотна с последующим его закрыванием.
- 1.4.1.10 Плиты и входные площадки (1321-0101-(0110, 0210, 0311, 0411)):
- ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов;
 - установка входных площадок;
 - покрытие съемных плит рифленым железом.
- 1.4.1.11 Устройства защитные (1321-0101-(0111, 0211, 0312, 0412)):
- ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов;
 - монтаж защитно-пусковых устройств;
 - установка блокировочного устройства «Стоп» в проходах эскалатора;
 - регулировка блокировочных устройств подъема ступеней.
- 1.4.1.12 Поручни (1321-0101-(0112, 0212, 0313, 0413)):
- выверка опорных кронштейнов поручня, установка натяжного устройства поручня;
 - навеска поручней;
 - стыкование и вулканизация поручня;
 - установка скоб поручня.
- 1.4.1.13 Ограждения (1321-0101-(0113, 0213, 0314, 0414)):
- установка ограждения на зоны эскалатора (на все зоны);
 - установка сетчатого ограждения на зоны А, В, Е эскалатора.
- 1.4.1.14 Пути подвесные демонтажные (1321-0101-(0114, 0214, 0315, 0415)):
- ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов;
 - монтаж подвесных путей;
 - опускание грузов в машинное помещение через демонтажную шахту краном.
- 1.4.1.15 Площадки обслуживания (1321-0101-(0115, 0215, 0316, 0416)):
- установка откидных площадок обслуживания;
 - установка площадок обслуживания.
- 1.4.1.16 Испытание грузоподъемных механизмов (1321-0101-(0116, 0216, 0317, 0417)):
- испытание подвесных путей.
- 1.4.1.17 Испытание эскалаторов (1321-0101-(0117, 0217, 0318, 0418)):
- ручная электросварка металлоконструкций;

- шлифовка сварных швов;
- окраска подвесных путей;
- окраска отдельных узлов конструкций эскалаторов, нанесение знаков масляной краской по трафарету;
- испытание эскалаторов.

1.4.1.18 Обкатка эскалаторов в течение 48 часов (1321-0101-(0118, 0218, 0319, 0419)).

1.4.1.19 Дополнительные нормы на монтаж эскалаторов (норма 1321-0101-0501):

- ручная электросварка металлоконструкций;
- шлифовка сварных швов;
- спуск зон эскалатора к месту установки;
- установка и выверка зон;
- снятие и установка ступеней;
- установка, стопорение ступеней и проверка их в работе;
- навеска поручней;
- очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки.

1.4.1.20 Балюстрада (1321-0101-(0601, 0602)):

- установка карниза с подпоручневым профилем, зоны В, Е, А, Б, И;
- установка тяг фартуков;
- установка кронштейнов горизонтальной балюстрады, примыкающей к тюбингам;
- установка вертикальных щитов балюстрады (кривой участок), зона А, В, Е;
- монтаж головок балюстрады (средней и боковых);
- установка, перемещение и снятие электролебедок (подземный способ работ);
- переноска груза;
- установка горизонтальных щитов балюстрады (примыкающих и средних), зона В, Е, Б, И;
- установка вертикальных щитов балюстрады (прямой участок).

1.4.2 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы, расход которых определяется на основании проекта:

- болты анкерные для комплектных машин;
- листы металлические из нержавеющей стали, плintусы, карнизы и крепеж для балюстрады;
- поручни для эскалаторов.

1.5 Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах подразделов 1321-0101, 1321-0102:

- болты анкерные;
- дроссель-клапаны;
- клапаны герметические с ручным приводом диаметром до 200 мм;
- листы деревянные полированные, плintусы алюминиевые, карнизы, каннелюры, штапики и крепеж для балюстрады;
- полотна и обрамление герметических затворов;
- поручни для эскалаторов;
- фланцы.

1.6 Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах подраздела 1321-0103:

- знаки номерные и литерные;
- изоляторы штыревые низковольтные;
- кабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, которые относятся к оборудованию;
- клеммы всех типов;
- кожухи защитные к стрелочным замкам и блокировочным выключателям;
- кронштейны курбельных аппаратов, сигнальных коробок и светофорные типа

«Метро»;

- лампочки осветительные и сигнальные;
- мачты металлические светофорные типа «Метро».
- муфты и стойки кабельные;
- основания бетонные под муфты, ящики трансформаторные, дроссель-трансформаторы, релейные и батарейные шкафы;
- основания металлические под дроссели, светофоры и блокировочные выключатели;
- перчатки дроссельные;
- предохранители для напряжения до 1 кВ или на ток до 400 А;
- пульки к штепселям рельсовым;
- решетки предохранительные;
- рубильники и переключатели на ток до 400 А;
- трос медный;
- шины и прокат из цветных металлов;
- коробки.

Таблица 1 – Расход электроэнергии на испытание и обкатку оборудования

Код нормы	Расход электроэнергии, кВт-ч
1	2
1321-0101-0101	2284
1321-0101-0106	881
1321-0101-0109	1403
1321-0101-0117	428
1321-0101-0118	1711
1321-0101-0201	4462
1321-0101-0206	2002
1321-0101-0209	2460
1321-0101-0217	974
1321-0101-0218	3897
1321-0101-0301	7295
1321-0101-0306	3563
1321-0101-0310	3732
1321-0101-0318	1429
1321-0101-0319	5854
1321-0101-0401	9534
1321-0101-0406	4530
1321-0101-0410	5004
1321-0101-0418	1774
1321-0101-0419	8870
1321-0101-0501	55
1321-0102-0209	71
1321-0102-0210	71
1321-0102-0211	71
1321-0102-0212	71

Таблица 2 – Зоны эскалаторов

№№	Зоны эскалаторов	Составные части эскалатора, стыкуемые при монтаже
1	2	3
1	Зона А	Зона эскалатора, включающая криволинейный участок направляющих и натяжное устройство
2	Зона Б _н	Зона эскалатора, расположенная выше зоны А, включающая прямолинейные направляющие и контрнаправляющие
3	Зона Б	Зона эскалатора, расположенная выше зоны Б _н , включающая прямолинейные направляющие
4	Зона И	Зона эскалатора, расположенная после зоны Б, включающая прямолинейные направляющие заданной длины
5	Зона В	Верхняя зона эскалатора, расположенная после зоны И, включающая верхний криволинейный участок направляющих и привод поручня
6	Зона Д	Дополнительная зона эскалатора, расположенная после зоны В
7	Зона Е	Приводная зона эскалатора, расположенная после зоны В
8	Зона Е _д	Приводная зона удлиненного эскалатора, расположенная после зоны Д
9	Зона М	Приводная зона поэтажного эскалатора

Раздел 1321-01 Оборудование метрополитенов и тоннелей
Подраздел 1321-0101 Эскалаторы тоннельные
Группа 1321-0101-01 Монтаж эскалаторов высотой подъема 15 м
Таблица 1321-0101-0101 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м

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	2500
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,69
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	30,32
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	67,01
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	172,13
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	113,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	70,41
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	11,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,072
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,163
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	0,5
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,696
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,163
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	107
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,24
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	3,307
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
	Примечания		
ПР-1321-012	На испытание и обкатку оборудования добавлять к норме расход электроэнергии - 2284 кВт-ч		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Окончание таблицы 1321-0101-0101

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 33,89 т

**Таблица 1321-0101-0102 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м,
подготовительные работы**

<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	558
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	17,73
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,34
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	50,11
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	54,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,01
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	11,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,072
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,148
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,696
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	50
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,135
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,338
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1321-0101-0103 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, зона А*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	80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,46
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,05
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,91
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	6,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,105
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,411
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,17 т		

Таблица 1321-0101-0104 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, зоны Б, Бн, И*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	115
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	0,59
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	5,12
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,14
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	5,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,718
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Окончание таблицы 1321-0101-0104

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,6 т

Таблица 1321-0101-0105 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, зона В

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	168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,3
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	6,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,7
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,47 т		

Таблица 1321-0101-0106 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, зоны Е, Д

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	310
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	12,86
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	51,7
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	35,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,684
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Окончание таблицы 1321-0101-0106

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,61 т

Таблица 1321-0101-0107 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, привод поручней

<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	88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,92 т		

Таблица 1321-0101-0108 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, направляющие поручни

<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	26
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1321-0101-0109 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, полотна лестничные

<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	797
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	42,87
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	8

Окончание таблицы 1321-0101-0109

1	2	3	4
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,08
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 8,24 т		

Таблица 1321-0101-0110 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, плиты и входные площадки

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	87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,94
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,019
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,075
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,6 т		

Таблица 1321-0101-0111 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, устройства защитные

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	35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т		

Таблица 1321-0101-0112 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, поручни

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	111
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,99
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,086
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,32 т		

Таблица 1321-0101-0113 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, ограждение

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	45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,085
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,26 т		

Таблица 1321-0101-0114 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, пути подвесные
демонтажные

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	41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	6,09

Окончание таблицы 1321-0101-0114

1	2	3	4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,07
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	6,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	0,5
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,08
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

Таблица 1321-0101-0115 - Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, площадки обслуживания

<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	19
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,05
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

Таблица 1321-0101-0116 - Испытание грузоподъемных механизмов эскалатора высотой подъема 15 м

<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	20
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Таблица 1321-0101-0117 - Испытание эскалатора высотой подъема 15 м

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	247
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	37,339
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	95,58
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Таблица 1321-0101-0118 - Обкатка в течение 48 часов эскалатора высотой подъема 15 м

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	91
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Группа 1321-0101-02 Монтаж эскалаторов высотой подъема 30 м
Таблица 1321-0101-0201 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м

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	3669
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	35,59
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,07
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	54,48
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	130,85
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	241,48
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	180,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	83,04
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	18,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1321-0101-0201

1	2	3	4
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,06
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,523
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	1
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	2,416
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2165
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	120
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,295
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	5,662
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 53,38 т		

**Таблица 1321-0101-0202 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м,
подготовительные работы**

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	801
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	22,27
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,6
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,21
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	77,95

Окончание таблицы 1321-0101-0202

1	2	3	4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	80,10
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,37
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	18,62
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,06
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,508
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	2,416
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,036
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	52
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,135
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,546
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,3 т		

Таблица 1321-0101-0203 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, зона А

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	79
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	3,51
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,7
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,36
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	9,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,105
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,441
Примечания			

Окончание таблицы 1321-0101-0203

1	2
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,95 т

Таблица 1321-0101-0204 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, зоны Б, Бн, И

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	248
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,35
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	15,82
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	25,14
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	23,10
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	16
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	2,606
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 7,65 т		

Таблица 1321-0101-0205 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, зона В

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	166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,79
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,62
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	9,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02

Окончание таблицы 1321-0101-0205

1	2	3	4
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,7
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,96 т		

Таблица 1321-0101-0206 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, зоны Е, Д
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	310
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,47
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	19,77
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	66,58
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	45,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,48
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,055
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,804
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 13,53 т		

Таблица 1321-0101-0207 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, привод поручней
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	70
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3
	Примечания		

Окончание таблицы 1321-0101-0207

1	2
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т

Таблица 1321-0101-0208 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, направляющие поручни

<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	47
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,9 т		

Таблица 1321-0101-0209 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, полотна лестничные

<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	1450
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	106,84
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	8
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,13
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18,93 т		

Таблица 1321-0101-0210 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, плиты и входные площадки

<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	94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,94
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,019
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,075
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Таблица 1321-0101-0211 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, устройств защитные

<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	34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	8
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т		

Таблица 1321-0101-0212 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, поручни

<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	161
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0255

Окончание таблицы 1321-0101-0212

1	2	3	4
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,105
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,58 т		

Таблица 1321-0101-0213 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, ограждение

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	67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,86
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,125
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,88 т		

Таблица 1321-0101-0214 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, пути подвесные
демонтажные

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	89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	11,4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,17
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	11,40
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,85
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11

Окончание таблицы 1321-0101-0214

1	2	3	4
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,08
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,6 т		

Таблица 1321-0101-0215 - Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, площадки обслуживания

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	33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,05
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,7 т		

Таблица 1321-0101-0216 - Испытание грузоподъемных механизмов эскалатора высотой подъема 30 м

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	20
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Таблица 1321-0101-0217 - Испытание эскалатора высотой подъема 30 м

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	342
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1321-0101-0217

1	2	3	4
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	60,235
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	155,26
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Таблица 1321-0101-0218 - Обкатка в течение 48 часов эскалатора высотой подъема 30 м

<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	183
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Группа 1321-0101-03 Монтаж эскалаторов высотой подъема 45 м
Таблица 1321-0101-0301 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м

<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	4880
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	42,32
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,47
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	58,68
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	209,12
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	292,57
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	246,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	111,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	34,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,06
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,523
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	1

Окончание таблицы 1321-0101-0301

1	2	3	4
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	2,416
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,7
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,218
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	148,2
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,295
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	5,232
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 98,77 т		

**Таблица 1321-0101-0302 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м,
подготовительные работы**

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	1125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,37
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,92
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,21
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	105,79
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	140,94
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,01
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	34,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,06
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	1,508
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	2,416

Окончание таблицы 1321-0101-0302

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,036
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	64,9
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,135
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,546
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,12 т		

Таблица 1321-0101-0303 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, зон А

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	84
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	0,78
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,86
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,34
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	10,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,3
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,105
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,446
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,68 т		

Таблица 1321-0101-0304 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, зоны Б, Бн, И

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	315
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,14
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	20,14
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	41,09
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	29,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,7
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	25,5
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	2,124
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 18,2 т		

Таблица 1321-0101-0305 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, зона В

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	172
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,48
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,71
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,5
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	9,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11,9
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,7
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,5 т		

Таблица 1321-0101-0306 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, зона Е

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	250
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,47
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	14,37
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	50,23
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	45,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,036
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,055
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,478
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23,41 т		

Таблица 1321-0101-0307 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, зона Д

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	65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	5,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,4
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,334
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,11 т		

Таблица 1321-0101-0308 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, привод поручней

<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	70
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,5
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1321-0101-0309 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, направляющие поручни

<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	55
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1321-0101-0310 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, полотна лестничные

<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	2153
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	185,11
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	8,6
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,154
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		

Окончание таблицы 1321-0101-0310

1	2
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 31,54 т

Таблица 1321-0101-0311 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, плиты и входные площадки

<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	94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,94
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	8,6
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,06
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,4 т		

Таблица 1321-0101-0312 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, устройства защитные

<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	41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,9
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,15 т		

Таблица 1321-0101-0313 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, поручни

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	222
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,12
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,84 т		

Таблица 1321-0101-0314 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, ограждение

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	89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,7
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,14
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,3 т		

Таблица 1321-0101-0315 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, пути подвесные
демонтажные

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	92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1321-0101-0315

1	2	3	4
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	11,4
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,21
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	11,40
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11,9
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,08
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,22 т		

Таблица 1321-0101-0316 - Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, площадки обслуживания

<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	33
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,05
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,9 т		

Таблица 1321-0101-0317 - Испытание грузоподъемных механизмов эскалатора высотой подъема 45 м

<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	20
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Таблица 1321-0101-0318 - Испытание эскалатора высотой подъема 45 м*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	512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	106,941
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	277,7
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Таблица 1321-0101-0319 - Обкатка в течение 48 часов эскалатора высотой подъема 45 м*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	183
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Группа 1321-0101-04 Монтаж эскалаторов высотой подъема 65 м
Таблица 1321-0101-0401 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м*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	6205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	52,21
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,23
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,66
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	51,87
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	283,25
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	273,2
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	271,28

Окончание таблицы 1321-0101-0401

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	159,37
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	42,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,06
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	2,363
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	1
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	4,096
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0011
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,211
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	206
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,295
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	7,448
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 121,64 т		

**Таблица 1321-0101-0402 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м,
подготовительные работы**

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	1397
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	47,35
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,23

Окончание таблицы 1321-0101-0402

1	2	3	4
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,21
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	78,6
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	168,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50,1
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	42,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,06
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	2,348
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	4,096
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,225
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,75
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,252
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	82
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,135
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,966
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	15
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,75
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,16 т		

Таблица 1321-0101-0403 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, зон А

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	122
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,72
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,94
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,27
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	10,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,65
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	16,1

Окончание таблицы 1321-0101-0403

1	2	3	4
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,105
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,466
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,68 т		

Таблица 1321-0101-0404 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, зоны Б, Бн, И
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	413
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,66
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	24,85
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	45,31
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	26,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,93
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0011
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	40
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	3,181
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 26,7 т		

Таблица 1321-0101-0405 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, зона В
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	174
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,48
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,75
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,66

Окончание таблицы 1321-0101-0405

1	2	3	4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	9,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,83
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	13
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,703
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,82 т		

Таблица 1321-0101-0406 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, зона Е

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	258
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,66
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	14,13
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	51,42
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	44,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,055
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,378
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23,16 т		

Таблица 1321-0101-0407 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, зона Д

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	65
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	5,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,24
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1321-0101-0407

1	2	3	4
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,4
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,334
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,11 т		

Таблица 1321-0101-0408 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, привода поручней

<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	70
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,5
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1321-0101-0409 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, направляющие поручни

<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	74
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,7 т		

**Таблица 1321-0101-0410 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, полотно
лестничное**

<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	2942
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	259,19
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,21
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 43,55 т		

**Таблица 1321-0101-0411 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, плиты и
входные площадки**

<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	94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,94
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,019
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,75
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,5 т		

Таблица 1321-0101-0412 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, устройства защитные

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	41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,15 т		

Таблица 1321-0101-0413 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, поручни

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	288
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	18,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,135
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003
217-701-0214	Клей резиновый	кг	2
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,155
261-107-0747	Резина прессованная	кг	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,003
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,18 т		

Таблица 1321-0101-0414 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, ограждение

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	122
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006

Окончание таблицы 1321-0101-0414

1	2	3	4
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,175
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,64 т		

Таблица 1321-0101-0415 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, пути подвесные
демонтажные

<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	92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,21
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	11,40
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,08
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,23 т		

Таблица 1321-0101-0416 - Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, площадки
обслуживания

<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	33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,015
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,05
	Примечания		

Окончание таблицы 1321-0101-0416

1	2
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,86 т

**Таблица 1321-0101-0417 - Испытание грузоподъемных механизмов эскалатора
высотой подъема 65 м**

<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	20
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Таблица 1321-0101-0418 - Испытание эскалатора высотой подъема 65 м

<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	609
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	136,09
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	353,43
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

**Таблица 1321-0101-0419 - Обкатка в течение 48 часов эскалатора высотой подъема
65 м**

<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	183
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Группа 1321-0101-05 Изменение на монтаж эскалаторов
Таблица 1321-0101-0501 - На каждый метр уменьшения высоты эскалаторов
вычитать из норм 1321-0101-0101, 1321-0101-0201, 1321-0101-0301, 1321-0101-0401

м высоты

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	68
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	0,26
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,12
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,17
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,88
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,8
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,045
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		

Группа 1321-0101-06 Монтаж балюстрад
Таблица 1321-0101-0601 - Монтаж балюстрады, постоянная часть

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	408
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,71
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,83
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,086
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	12,3
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,05
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,128
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	5,6

Окончание таблицы 1321-0101-0601

1	2	3	4
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	77
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,44 т		

Таблица 1321-0101-0602 - Монтаж балюстрады, переменная часть

м высоты

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	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	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
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0038
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	3,13
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,013
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,44
261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	4,523
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-025	Учтены подъем или опускание оборудования до 10 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,11 т		

Подраздел 1321-0102 Устройства разные

Группа 1321-0102-01 Монтаж клапанов вентиляционных

Таблица 1321-0102-0101 - Монтаж клапана вентиляционного дроссельного, запорного, без привода, диаметр/периметр до 500/1800 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	4
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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,03

Окончание таблицы 1321-0102-0101

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,3
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,03 т		

Таблица 1321-0102-0102 - Монтаж клапана вентиляционного дроссельного, запорного, без привода, диаметр/периметр до 900/3600 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	6
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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,6
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,05 т		

Таблица 1321-0102-0103 - Монтаж клапана вентиляционного дроссельного, с электрическим приводом, диаметр/периметр до 500/1800 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	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,3
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т		

Таблица 1321-0102-0104 - Монтаж клапана вентиляционного дроссельного, с электрическим приводом, диаметр/периметр до 900/3600 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	11
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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,6
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		

Окончание таблицы 1321-0102-0104

1	2
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т

Таблица 1321-0102-0105 - Монтаж клапана вентиляционного герметического с электрическим приводом, диаметр до 200 мм

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	13
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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,7
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,06 т		

Таблица 1321-0102-0106 - Монтаж клапана вентиляционного герметического с электрическим приводом, диаметр до 400 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	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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008

Окончание таблицы 1321-0102-0106

1	2	3	4
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,4
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,004
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,17 т		

Таблица 1321-0102-0107 - Монтаж клапана вентиляционного герметического с электрическим приводом, диаметр до 800 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	65
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	0,26
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0168
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,7
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,008
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,53 т		

Таблица 1321-0102-0108 - Монтаж клапана вентиляционного герметического с электрическим приводом, диаметр до 1200 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	101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38

Окончание таблицы 1321-0102-0108

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	0,69
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,55
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0312
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,1
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,012
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,37 т		

Таблица 1321-0102-0109 - Монтаж клапана вентиляционного герметического с ручным приводом, диаметр до 200 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	10
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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,7
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,03 т		

Таблица 1321-0102-0110 - Монтаж клапана вентиляционного герметического с ручным приводом, диаметр до 400 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	22
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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,4
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,004
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,19 т		

Таблица 1321-0102-0111 - Монтаж клапана вентиляционного герметического с ручным приводом, диаметр до 600 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	35
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
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,007
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,002
	Примечания		

Окончание таблицы 1321-0102-0111

1	2
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,23 т

Группа 1321-0102-02 Монтаж затворов и дверей герметических
Таблица 1321-0102-0201 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей
герметических, подземный способ работ, масса до 1 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	178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	10,85
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,32
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,14
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	32,77
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,2
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,072
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,027
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	3
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,27
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,17
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,08
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,062
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,67
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,789
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,3
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,072
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		

Окончание таблицы 1321-0102-0201

1	2
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок

Таблица 1321-0102-0202 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей герметических, подземный способ работ, масса до 1,5 т

<i>m</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	146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	9,86
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,73
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	26,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,1
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,062
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	3
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,27
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,12
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,07
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,055
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,58
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,556
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,58
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,062
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0203 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей герметических, подземный способ работ, масса до 3 т

<i>m</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	106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	9,07
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,73
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	19,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,1
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,074
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	2
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,274
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,07
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,075
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,07
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,02
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,97
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,62
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,074
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0204 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей герметических, подземный способ работ, масса до 5 т

<i>m</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	75

Окончание таблицы 1321-0102-0204

1	2	3	4
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	0,56
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	8,82
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,59
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	14,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,05
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,082
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,274
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,04
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,058
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0776
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,12
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,267
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,04
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,082
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0205 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей герметических, подземный способ работ, масса до 10 т

			<i>m</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	0,71
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

Окончание таблицы 1321-0102-0205

1	2	3	4
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,27
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	9,07
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	12,30
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,35
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,023
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,274
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,023
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,027
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,007
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,51
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,05
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0206 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей герметических, подземный способ работ, масса до 20 т

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	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,41
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	8,56
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	11,00
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,07
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,27

Окончание таблицы 1321-0102-0206

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,022
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,007
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,274
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,029
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,006
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,82
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,03
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0207 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей герметических, открытый способ работ, масса до 10 т

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	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,15
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,35
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,023
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,007

Окончание таблицы 1321-0102-0207

1	2	3	4
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,274
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,025
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,007
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,51
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,05
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0208 - Монтаж полотна и обрамления затворов или дверей герметических, открытый способ работ, масса до 20 т

<i>m</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	43
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	0,23
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,51
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,07
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,022
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,007
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,6
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4
217-605-0204	Скипидар ГОСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,274

Окончание таблицы 1321-0102-0208

1	2	3	4
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,029
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,006
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,82
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34
261-103-0115	Возврат-дрова	м³	0,03
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0209 - Монтаж части механической к затворам или дверям герметическим, подземный способ работ, масса до 1 т

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	105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
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
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,85
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	21,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,007
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,06
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,088
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	7,5
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,5
261-107-0747	Резина прессованная	кг	2,7
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		

Окончание таблицы 1321-0102-0209

1	2
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок

Таблица 1321-0102-0210 - Монтаж части механической к затворам или дверям герметическим, подземный способ работ, масса до 2 т

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	131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,23
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,33
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	25,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,1
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	9
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5
261-107-0747	Резина прессованная	кг	2,9
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0211 - Монтаж части механической к затворам или дверям герметическим, подземный способ работ, масса до 5 т

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	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,23
	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
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	5,22
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,67

Окончание таблицы 1321-0102-0211

1	2	3	4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	36,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,72
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,027
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,1
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,146
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	22
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	11,5
261-107-0747	Резина прессованная	кг	5,8
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Таблица 1321-0102-0212 - Монтаж части механической к затворам или дверям герметическим, масса 10 т, способ работ открытый

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	530
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	10,14
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,02
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	21,60
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,51
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,066
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	3
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,48
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,2
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,431
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	23,5
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	13
261-107-0747	Резина прессованная	кг	9,52
261-401-0438	Бобышки прямые тип БМ20	шт.	4
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		

Окончание таблицы 1321-0102-0212

1	2
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок

Таблица 1321-0102-0213 - Монтаж части механической к затворам или дверям герметическим, масса 10 т, способ работ подземный

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	544
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,29
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,02
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	5,22
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,61
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	36,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,51
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,066
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	3
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,48
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,2
222-509-0901	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,431
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	23,5
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	13
261-107-0747	Резина прессованная	кг	9,52
261-401-0438	Бобышки прямые тип БМ20	шт.	4
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 200 м		
ПР-1321-026	Учтена окраска оборудования и конструкций		
ПР-1321-028	Не учтены установка закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Подраздел 1321-0103 Оборудования сигнализации, централизации и блокировки
Группа 1321-0103-01 Монтаж автостопов

Таблица 1321-0103-0101 - Монтаж автостопа электромеханического типа ПАМ-2, ПАМ-3 с промывкой в тоннеле

			<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	22
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
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
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	0,006
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,015
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0032
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,22 т		

Таблица 1321-0103-0102 - Монтаж автостопа на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой

			<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	19
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
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001

Окончание таблицы 1321-0103-0102

1	2	3	4
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	0,012
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0032
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,195 т		

Группа 1321-0103-02 Монтаж аппаратов курбельных
Таблица 1321-0103-0201 - Монтаж аппарата курбельного в тоннеле

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	11
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
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	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	0,006
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00002
261-107-0453	Шпагат увязочный из лубяных волокон ГОСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,0096
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,004
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001

Окончание таблицы 1321-0103-0201

1	2
	Примечания
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,01 т

Таблица 1321-0103-0202 - Монтаж аппарата курбельного на поверхности

шт.

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	10
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
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	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	0,006
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,018
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00002
261-107-0453	Шпагат увязочный из лубяных волокон ГОСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,0096
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,004
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,01 т		

Группа 1321-0103-03 Монтаж приводов стрелочных на стрелке типа СП-6

Таблица 1321-0103-0301 - Монтаж приводов стрелочных на стрелке типа СП-6 в тоннеле

			<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	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	1,34
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00007
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00021
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,65
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0015
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00024
261-107-0453	Шпагат увязочный из лубяных волокон ГОСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,008
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00009
261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,175 т		

Таблица 1321-0103-0302 - Монтаж приводов стрелочных на стрелке типа СП-6 на поверхности

			<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	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	1,34
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00007

Окончание таблицы 1321-0103-0302

1	2	3	4
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00031
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,65
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0015
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00024
261-107-0453	Шпагат увязочный из лубяных волокон ГОСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,008
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00009
261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,175 т		

**Группа 1321-0103-04 Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании
типа ДТМ-0.17**

**Таблица 1321-0103-0401 - Дроссель стыковый одиночный на металлическом
основании типа ДТМ-0.17 в тоннеле**

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	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0036
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-2102	Доска необрезная листовых пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,01
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,15
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,06
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,00011
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00002

Окончание таблицы 1321-0103-0401

1	2	3	4
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,004
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0004
261-404-0210	Скоба накладная ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,1
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,196 т		

Таблица 1321-0103-0402 - Дроссель стыковый одиночный на металлическом основании типа ДТМ-0.17 на поверхности

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	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0036
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
215-203-2102	Доска необрезная лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,01
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,55
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,06
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,00011
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00002
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,004
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0004
261-404-0210	Скоба накладная ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,1
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00003

Окончание таблицы 1321-0103-0402

1	2
	Примечания
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,196 т

Группа 1321-0103-05 Монтаж установок дроссельных из двух стыковых дросселей на металлическом основании

Таблица 1321-0103-0501 - Монтаж установки дроссельной из двух стыковых дросселей на металлическом основании в тоннеле

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	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0072
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,012
215-203-2102	Доска необрезная лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,01
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,3
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,12
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,00016
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00004
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,006
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,008
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0008
261-404-0210	Скоба накладная ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,15
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00005
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Окончание таблицы 1321-0103-0501

1	2
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,66 т

Таблица 1321-0103-0502 - Монтаж установки дроссельной из двух стыковых дросселей на металлическом основании на поверхности

			<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	44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0072
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,024
215-203-2102	Доска необрезная листовых пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,01
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,3
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,12
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,00016
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00004
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,006
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,008
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0008
261-404-0210	Скоба накладная ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,15
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00005
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,66 т		

**Группа 1321-0103-06 Монтаж светофоров двух- или трехзначных с кронштейном и
мачтой на дроссельном основании типа Метро в тоннеле**
**Таблица 1321-0103-0601 - Монтаж светофора двух- или трехзначного с кронштейном
и мачтой на дроссельном основании типа Метро в тоннеле**

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	17
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
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	0,2
215-203-2102	Доска необрезная листовных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,002
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,55
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,13
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00002
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00006
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,07
236-203-0401	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,62
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,033 т		

**Группа 1321-0103-07 Монтаж светофоров на металлическом основании без дросселей
в тоннеле**

**Таблица 1321-0103-0701 - Монтаж светофора на металлическом основании без
дросселей в тоннеле**

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	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1321-0103-0701

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,007
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	0,2
215-203-2102	Доска необрезная листовых пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,002
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,04
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,55
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,13
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00002
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00006
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,07
236-203-0401	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,62
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,033 т		

Группа 1321-0103-08 Монтаж сигналов пригласительных
Таблица 1321-0103-0801 - Монтаж сигнала пригласительного или индикатора на
кронштейне типа Метро в тоннеле

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	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	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	0,02

Окончание таблицы 1321-0103-0801

1	2	3	4
215-204-2202	Доска обрезная лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 45 мм и более ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,8
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,13
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00004
236-203-0401	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,36
251-102-0605	Гайка М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,025 т		

Группа 1321-0103-09 Монтаж головок светофорных
Таблица 1321-0103-0901 - Монтаж головки светофорной двух- или трехзначной с кронштейном

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	9
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
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	0,02
215-204-2202	Доска обрезная лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 45 мм и более ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,25
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,13
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00004
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,26
236-203-0401	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,4
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01

Окончание таблицы 1321-0103-0901

1	2	3	4
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00001
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,033 т		

Группа 1321-0103-10 Монтаж коробок групповых

Таблица 1321-0103-1001 - Монтаж коробки групповой 20-ти клеммной в тоннеле

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	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,499
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	30
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000004
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,022
236-203-0401	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,22
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,000003
261-107-0453	Шпагат увязочный из лубяных волокон ГОСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,012
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,013
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		

Группа 1321-0103-11 Монтаж шкафов релейных или силовых

Таблица 1321-0103-1101 - Монтаж шкафа релейного или силового, смонтированной на заводе-изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле

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	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34

Окончание таблицы 1321-0103-1101

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	0,17
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0024
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,004
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	2,8
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,04
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00002
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00016
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02
236-203-0401	Нитрозмаль ГОСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,22
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,0032
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,28 т		

Группа 1321-0103-12 Монтаж выключателей блокировочных
Таблица 1321-0103-1201 - Монтаж выключателя блокировочного в кабинах ДСП на
подземных станциях метрополитена

			<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	10
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	0,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0024
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001

Окончание таблицы 1321-0103-1201

1	2	3	4
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,04
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0003
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
251-102-0606	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	т	0,00005
261-107-0648	Шплинты ГОСТ 397-79	кг	0,04
261-107-0649	Шплинты проволоочные ГОСТ 397-79	кг	0,022
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,0032
261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,04
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,03 т		

Группа 1321-0103-13 Монтаж приборов фотоэлектрического контроля скорости
Таблица 1321-0103-1301 - Монтаж прибора фотоэлектрического контроля скорости в тоннеле

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	29
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	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0034
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,8
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,1
236-203-0401	Нитроэмаль ГОСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,44
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,006
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,0032
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
Примечания			
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		

Окончание таблицы 1321-0103-1301

1	2
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,03 т

Группа 1321-0103-14 Монтаж ящиков трансформаторных
Таблица 1321-0103-1401 - Монтаж ящика трансформаторного с металлическим
основанием в тоннеле

			<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	18
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
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0024
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,004
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,04
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,011
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00023
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,023
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01
261-107-0797	Уголь каменный А ГОСТ 32464-2013	т	0,0032
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
	Примечания		
ПР-1321-023	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по поверхности на расстояние до 1000 м		
ПР-1321-027	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-1321-029	Учтено вертикальное перемещение до проектных отметок		
ПР-1321-031	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа по подземным выработкам на расстояние 100 м		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,06 т		

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

21-Жинақ. Метрополитендер мен тоннелдердің 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 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

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