

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Сборник 21
ОБОРУДОВАНИЕ
МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ**

ШНК 4.17.21-06

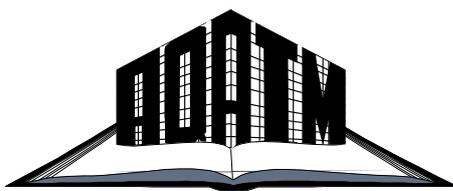
ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ТАШКЕНТ 2006

Корректор: Махмудова В.М.

Дизайнер: Алиев А.Б.



Формат 60x84/16. Условный печатный лист 2,75 (44 стр.).
Подготовлено к изданию: ИВЦ «АҚАТМ» Госархитектстро
Республики Узбекистан. Цена договорная.

тел.: 144-83-13 факс: 144-79-11

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**СБОРНИК 21
ОБОРУДОВАНИЕ
МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ**

ШНК 4.17.21–06

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ТОШКЕНТ 2006

ШНК 4.17.21–06 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования (СРНм), сборник №21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей» (Госархитектстрой Республики Узбекистан, г. Ташкент 2006 г., 44 стр.).

Переработан Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭРиЦКС) взамен КМК 4.17.21–96 Сборник №21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей», и утверждён приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 25 декабря 2006 г. № 79.

Подготовлен к утверждению Управлением экономических реформ в капитальном строительстве Госархитектстроля Республики Узбекистан.

С введением в действие настоящего ШНК 4.17.21–06 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования, Сборник №21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей», на территории Республики Узбекистан утрачивает силу КМК 4.17.21–96 сборник №21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей».

При пользовании нормативным документом следует учитывать изменения строительных норм и правил, а также государственных стандартов, публикуемых Госархитектстроем и Агентством Узстандарта Республики Узбекистан.

Настоящий нормативный документ не может полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госкомархитектстроля Республики Узбекистан и организации разработчика.

Центр по экономическому
реформированию и ценообразованию
в капитальном строительстве:
сайт в Интернете
электронная почта

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.21-06
	Сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования. Сборник №21 Оборудование метрополитенов и тоннелей	Взамен КМК 4.17.21-96

Техническая часть

1. Общие указания

1. Настоящие сметные ресурсные нормы на монтаж оборудования (СРНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования метрополитенов и тоннелей и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. СРНм являются исходными нормативами для использования при определении стоимости монтажа оборудования ресурсными методами.

2. СРНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования метрополитенов и тоннелей. СРНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование кото-

рых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, СРНм носят рекомендательный характер.

3. Сборник содержит сметные ресурсные нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих метрополитенов и тоннелей.

4. В нормах учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние:

по поверхности- до 1000 м;

по подземным выработкам-200 м (отдел 01), 100 м (отдел 02);

вертикальное перемещение-до проектных отметок, за исключением норм раздела 1 отдела 01, в которых учтены затраты на подъем или опускание оборудования до 10 м;

окраску оборудования и конструкций и испытание затворов;

прокладку и разделку кабелей по

Внесены УЭРКС	Утверждены Приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству № 79 от 25 декабря 2006 г.	Срок введения в действие от 25 декабря 2006 г.
------------------	---	--

нормам отдела 02.

5. В нормах не учтены затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования при монтаже эскалаторов из подземного зала, а также вертикальное перемещение оборудования сверх 10 м (раздел 1 отдела 01), определяемое по сборнику ШНК 4.17.00-05 «Общие положения по применению сметных ресурсных норм на монтаж оборудования. Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние сверх предусмотренного

в сборниках сметных ресурсных нормах на монтаж оборудования»;

установку закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов;

монтаж электропривода по нормам раздела 1 отдела 01, определяемые по сборнику СРНм № 8 «Электротехнические установки»;

индивидуальное испытание оборудования по отделу 02, относящиеся к пусконаладочным работам;

материальные ресурсы, приведенные в приложении.

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ

РАЗДЕЛ 1. ЭСКАЛАТОРЫ

Таблица СРНм 21-01-001 Эскалаторы высотой подъема 15м
Измеритель: 1 комплект.

21-01-001-1	Эскалаторы ЭТ-15м <i>В том числе:</i>
21-01-001-2	работы подготовительные
21-01-001-3	зона А
21-01-001-4	зоны Б, БН, И
21-01-001-5	зона В
21-01-001-6	зоны Е, Д
21-01-001-7	привод поручней
21-01-001-8	направляющие поручней
21-01-001-9	лестничное полотно
21-01-001-10	плиты и входные площадки
21-01-001-11	устройства защитные
21-01-001-12	поручни
21-01-001-13	ограждения
21-01-001-14	пути подвесные демонтажные
21-01-001-15	площадки обслуживания
21-01-001-16	испытание грузоподъемных механизмов
21-01-001-17	испытание эскалатора
21-01-001-18	обкатка эскалатора в течение 48 ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-1	21-01-001-2	21-01-001-3	21-01-001-4	21-01-001-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	2575	575	82	118	173
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	29,2	27,2	0,63	0,54	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,9	10,9	-	-	-
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	27,75	-	2,53	4,41	2,76
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,3	16,3	0,63	0,54	0,4
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	60,6	18,1	0,99	7,25	7,8
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	94,51	47,1	5,33	4,38	5,75
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	57,81	9,78	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-1	21-01-001-2	21-01-001-3	21-01-001-4	21-01-001-5
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	151,06	43,22	8,5	7,02	14,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м диаметром 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-
31691	Клей резиновый П-9	кг	2	-	-	-	-
32510	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	225	225	-	-	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	0,5	-	-	-	-
33624	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,072	0,072	-	-	-
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	1,165	1,15	-	-	-
33825	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	1,7	1,7	-	-	-
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003	-	-	-	-
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	15	15	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,1067	0,0495	0,0013	0,0092	0,0099
32543	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00002	-	-	0,00002	-
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	-	-	-	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,113	0,008	0,011	-	0,014
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,2	-	-	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0488	0,004	0,0045	-	0,006
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	3,306	0,34	0,41	0,72	0,7
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,25	0,14	0,11	-	-
32721	Резина прессованная	кг	4	-	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	2284	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-1	21-01-001-2	21-01-001-3	21-01-001-4	21-01-001-5
	Возврат материалов						
41841	Металлолом	т	0,25	0,14	0,11	-	-
41840	Дрова	м ³	0,75	0,75	-	-	-
5	Масса оборудования	т	33,89	1,2	3,17	4,6	4,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-6	21-01-001-7	21-01-001-8	21-01-001-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	319	91	27	821
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,43	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	12,8	-	-	-
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудов.10 т	маш.-ч	0,43	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	7,29	-	6,01
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	26,7	-	-	-
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	36,99
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	44,6	-	-	12,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,00934	-	0,00763
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,012	0,035	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,004	0,015	-	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,68	-	-	0,08
23478	Электроэнергия	кВт-ч	881	-	-	1403
5	Масса оборудования	т	8,61	0,92	0,4	8,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-10	21-01-001-11	21-01-001-12	21-01-001-13	21-01-001-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	90	36	114	46	42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,25
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	4,86	5,68	-	-	2,62
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,25
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	3,4	-	-	7,64	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	13,5	-	7,75	-	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
31691	Клей резиновый П-9	кг	-	-	2	-	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	-	-	-	-	0,5
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	-	-	0,003	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0093	0,0072	-	-	0,0033
34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,003	-	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0125	-	0,012	0,0042	0,0042
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	-	-	0,2	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0055	-	0,0062	0,0018	0,0018
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,075	-	0,086	0,085	0,08
32721	Резина прессованная	кг	-	-	4	-	-
5	Масса оборудования	т	0,6	0,1	0,32	0,26	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-15	21-01-001-16	21-01-001-17	21-01-001-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	20	21	254	94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	-	3,36	-
4	МАТЕРИАЛЫ					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-15	21-01-001-16	21-01-001-17	21-01-001-18
30819	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	кг	-	-	163	-
31656	Олифа натуральная	кг	-	-	62,8	-
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	0,015	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	0,00427	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,05	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	428	1711
5	Масса оборудования	т	0,5	-	-	-

**Таблица СРНм 21-01-002 Эскалаторы высотой подъема 30м
Измеритель: 1 комплект.**

28-01-002-1	Эскалаторы ЭТ-4
	В том числе:
28-01-002-2	работы подготовительные
28-01-002-3	зона А
28-01-002-4	зоны Б, БН, И
28-01-002-5	зона В
28-01-002-6	зоны Е, Д
28-01-002-7	привод поручней
28-01-002-8	направляющие поручней
28-01-002-9	лестничное полотно
28-01-002-10	плиты и входные площадки
28-01-002-11	устройства защитные
28-01-002-12	поручни
28-01-002-13	ограждения
28-01-002-14	пути подвесные демонтажные
28-01-002-15	площадки обслуживания
28-01-002-16	испытание грузоподъемных механизмов
28-01-002-17	испытание эскалатора
28-01-002-18	обкатка эскалатора в течение 48 ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-1	21-01-002-2	21-01-002-3	21-01-002-4	21-01-002-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	3779	825	81	255	171
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	45,05	41,8	0,64	1,76	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	17,1	17,1	-	-	-
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	46,89	-	3,19	13,6	3,27
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	23,32	20,5	0,64	1,76	0,42
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,63	4,2	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	68,89	20,1	0,99	12,8	7,8
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	155,07	69,1	8,29	19,9	8,55
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	114,84	9,7	-	-	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	215,14	67,2	11,5	28,5	16,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м диаметром 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-
31691	Клей резиновый П-9	кг	2	-	-	-	-
32510	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	225	225	-	-	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	1	-	-	-	-
33624	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,06	0,06	-	-	-
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	1,525	1,51	-	-	-
33825	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	1,06	1,06	-	-	-
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-1	21-01-002-2	21-01-002-3	21-01-002-4	21-01-002-5
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	15	15	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	0,1174	0,0521	0,0013	0,0162	0,0099
32543	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0000 6	-	-	0,0000 6	-
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	-	-	-	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,299	0,024	0,172	-	0,014
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,2	-	-	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0602	0,012	0,0045	-	0,006
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	4,648	0,55	0,28	1,85	0,7
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,295	0,135	0,105	-	-
32721	Резина прессованная	кг	4	-	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	4462	-	-	-	-
	Возврат материалов						
41841	Металлолом	т	0,295	0,135	0,105	-	-
41840	Дрова	м ³	0,75	0,75	-	-	-
5	Масса оборудования	т	53,38	1,3	2,95	7,65	2,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-6	21-01-002-7	21-01-002-8	21-01-002-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	319	72	48	1494
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,43	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	17	-	-	-
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,43	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	1,96	-	3,7
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	39,4	-	-	-
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	94,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-6	21-01-002-7	21-01-002-8	21-01-002-9
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	57,4	-	-	9,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	-	0,00248	-	0,00502
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,014	0,035	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,006	0,015	-	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,703	-	-	0,13
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,055	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	2002	-	-	2460
	Возврат материалов					
41841	Металлолом	т	0,055	-	-	-
5	Масса оборудования	т	13,53	1,2	0,9	18,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-10	21-01-002-11	21-01-002-12	21-01-002-13	21-01-002-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	97	35	166	69	92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	-	-	-	-	9,83
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	6,76	6,29	-	-	8,49
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	-	9,83
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	3,4	-	-	7,64	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	13,5	-	10,1	-	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
31691	Клей резиновый П-9	кг	-	-	2	-	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	-	-	-	-	1
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	-	-	0,003	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	0,01160	0,00798	-	-	0,0108
34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,003	-	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0125	-	0,0175	0,0042	0,0056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-10	21-01-002-11	21-01-002-12	21-01-002-13	21-01-002-14
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	-	-	0,2	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0055	-	0,007	0,0018	0,0024
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,075	-	0,105	0,125	0,08
32721	Резина прессованная	кг	-	-	4	-	-
5	Масса оборудования	т	1,1	0,1	0,58	0,88	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-15	21-01-002-16	21-01-002-17	21-01-002-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	34	21	352	188
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	-	2,98	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
30819	Краски масляные и алкидные: белила густо-тертые литопонные МА-021	кг	-	-	262	-
31656	Олифа натуральная	кг	-	-	102	-
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	0,015	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	-	-	0,00378	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,05	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	974	3897
5	Масса оборудования	т	0,7	-	-	-

**Таблица СРНм 21-01-003 Эскалаторы высотой подъема 45м
Измеритель: 1 комплект.**

- 28-01-003-1 Эскалаторы ЭМ-3м
В том числе:
- 28-01-003-2 работы подготовительные
- 28-01-003-3 зона А
- 28-01-003-4 зоны Б, БН, Н

28-01-003-5	зона В
28-01-003-6	зона Е
28-01-003-7	зона Д
28-01-003-8	привод поручней
28-01-003-9	направляющие поручней
28-01-003-10	полотно лестничное
28-01-003-11	плиты и входные площадки
28-01-003-12	устройства защитные
28-01-003-13	поручни
28-01-003-14	ограждения
28-01-003-15	пути подвесные демонтажные
28-01-003-16	площадки обслуживания
28-01-003-17	испытание грузоподъемных механизмов
28-01-003-18	испытание эскалатора
28-01-003-19	обкатка эскалатора в течение 48 ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-1	21-01-003-2	21-01-003-3	21-01-003-4	21-01-003-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	5029	1159	87	324	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	80,39	76,8	0,72	1,96	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	31,6	31,6	-	-	-
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	50,64	-	3,33	17,4	3,2
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	48,32	45,2	0,72	1,96	0,44
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,47	-	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	96,03	30,2	0,99	20,1	9,37
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	212,25	121	8,78	25,3	8,34
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	180,31	9,58	-	-	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	251,37	90,42	12,4	35,4	16,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м диаметром 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-
31691	Клей резиновый П-9	кг	2	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-1	21-01-003-2	21-01-003-3	21-01-003-4	21-01-003-5
32510	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	225	225	-	-	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	1	-	-	-	-
33624	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,06	0,06	-	-	-
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	1,885	1,87	-	-	-
33825	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	3,14	3,14	-	-	-
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003	-	-	-	-
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	15	15	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	0,1512	0,0648	0,00126	0,0255	0,0119
32543	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00007	-	-	0,00007	-
32721	Резина прессованная	кг	4	-	-	-	-
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	-	-	-	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,1394	0,024	0,0105	-	0,014
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,2	-	-	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0616	0,012	0,0045	-	0,006
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	5,344	0,726	0,446	2,138	0,7
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,295	0,135	0,105	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	7295	-	-	-	-
	Возврат материалов						
41841	Металлолом	т	0,295	0,135	0,105	-	-
41840	Дрова	м ³	0,75	0,75	-	-	-
5	Масса оборудования	т	98,77	2,12	4,68	18,2	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-6	21-01-003-7	21-01-003-8	21-01-003-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	258	67	72	57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,47	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	12,4	4,48	-	-
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,47	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	2,24	1,96	-
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	39	-	-	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	43,2	13,6	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	-	0,00245	0,00248	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,014	-	0,035	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,006	-	0,015	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,378	0,337	-	-
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,055	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	3563	-	-	-
	Возврат материалов					
41841	Металлолом	т	0,055	-	-	-
5	Масса оборудования	т	23,41	2,11	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-10	21-01-003-11	21-01-003-12	21-01-003-13	21-01-003-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	2218	97	42	229	92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	6,78	6,63	4,66	-	3,69
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	159,69	3,4	-	-	7,64
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	12,31	13,5	-	13,6	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
31691	Клей резиновый П-9	кг	-	-	-	2	-
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	-	-	-	0,003	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-10	21-01-003-11	21-01-003-12	21-01-003-13	21-01-003-14
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	0,0086	0,0116	0,00591	-	0,00469
34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,003	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	-	0,0125	-	0,0196	0,0042
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	-	-	-	0,2	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	-	0,0055	-	0,0084	0,0018
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,154	0,075	-	0,12	0,14
32721	Резина прессованная	кг	-	-	-	4	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	3732	-	-	-	-
5	Масса оборудования	т	31,54	2,4	0,15	0,84	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-15	21-01-003-16	21-01-003-17	21-01-003-18	21-01-003-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	95	34	21	527	188
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	9,83	-	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	9,41	-	-	3,47	-
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	9,83	-	-	-	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	0,14	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
30819	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	кг	-	-	-	475	-
31656	Олифа натуральная	кг	-	-	-	181	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	1	-	-	-	-
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	-	0,015	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	0,012	-	-	0,00441	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-15	21-01-003-16	21-01-003-17	21-01-003-18	21-01-003-19
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0056	-	-	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0024	-	-	-	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,08	0,05	-	-	-
23478	Электрoэнергия	кВт-ч	-	-	-	1429	5854
5	Масса оборудования	т	2,22	0,9	-	-	-

**Таблица СРНм 21-01-004 Эскалаторы высотой подъема 65м
Измеритель: 1 комплект.**

28-01-004-1	Эскалаторы ЭТ-2м В том числе:
28-01-004-2	работы подготовительные
28-01-004-3	зона А
28-01-004-4	зоны Б, БН, Н
28-01-004-5	зона В
28-01-004-6	зона Е
28-01-004-7	зона Д
28-01-004-8	привод поручней
28-01-004-9	направляющие поручней
28-01-004-10	полотно лестничное
28-01-004-11	плиты и входные площадки
28-01-004-12	устройства защитные
28-01-004-13	поручни
28-01-004-14	ограждения
28-01-004-15	пути подвесные монтажные
28-01-004-16	площадки обслуживания
28-01-004-17	испытание грузоподъемных механизмов
28-01-004-18	испытание эскалатора
28-01-004-19	обкатка эскалатора в течение 48 ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-1	21-01-004-2	21-01-004-3	21-01-004-4	21-01-004-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	6393	1439	126	425	179
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	99,58	94,51	0,66	3,36	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	38,9	38,9	-	-	-
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	44,71	-	3,4	21,4	3,23
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	47,92	43,46	0,66	3,36	0,44
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	12,15	12,15	-	-	-
00769	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,61	-	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	146,44	43,2	12,6	31,9	19,2
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	234,27	146	9	22,7	8,44
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	251,32	16,6	-	-	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	284,3	116,4	12,3	39,1	17
4	МАТЕРИАЛЫ						
36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м диаметром 14-24 см	м ³	0,75	0,75	-	-	-
31691	Клей резиновый П-9	кг	2	-	-	-	-
32543	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,000105	-	-	0,000105	-
32510	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	225	225	-	-	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	1	-	-	-	-
33624	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,06	0,06	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-1	21-01-004-2	21-01-004-3	21-01-004-4	21-01-004-5
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	2,365	2,35	-	-	-
33825	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	4,1	4,1	-	-	-
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003	-	-	-	-
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	15	15	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	0,204	0,0814	0,016	0,0405	0,013
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,003	-	-	-	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,1443	0,024	0,0105	-	0,014
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,2	-	-	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0637	0,012	0,0045	-	0,006
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	6,776	0,97	0,466	3,18	0,703
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,295	0,135	0,105	-	-
32721	Резина прессованная	кг	4	-	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	9534	-	-	-	-
	Возврат материалов						
41841	Металлолом	т	0,295	0,135	0,105	-	-
41840	Дрова	м ³	0,75	0,75	-	-	-
5	Масса оборудования	т	121,64	3,16	4,68	26,7	4,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-6	21-01-004-7	21-01-004-8	21-01-004-9	21-01-004-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	267	67	72	76	3030
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,61	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	12,2	4,48	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-6	21-01-004-7	21-01-004-8	21-01-004-9	21-01-004-10
00769	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,61	-	-	-	-
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	1,93	1,96	-	7,17
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	38,3	-	-	-	-
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	-	223,68
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	44,3	13,6	-	-	12,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	-	0,00245	0,00248	-	0,0091
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,014	-	0,035	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,006	-	0,015	-	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,378	0,334	-	-	0,21
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,055	-	-	-	-
23478	Электрoэнергия	квт-ч	4530	-	-	-	5004
	Возврат материалов						
41841	Металлолом	т	0,055	-	-	-	-
5	Масса оборудования	т	23,16	2,11	1,2	1,7	43,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-11	21-01-004-12	21-01-004-13	21-01-004-14	21-01-004-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	97	42	297	126	95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	6,78	4,66	-	7,64	9,40
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	-	9,83
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	3,4	-	-	7,64	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	13,5	-	15,6	-	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-11	21-01-004-12	21-01-004-13	21-01-004-14	21-01-004-15
4	МАТЕРИАЛЫ						
31691	Клей резиновый П-9	кг	-	-	2	-	-
33350	Двутавры с параллельными гранями полкок широкополочные «Ш», сталь спокойная, № 26-40	т	-	-	-	-	1
44622	Тальк молотый 1 сорта	т	-	-	0,003	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	0,0116	0,00591	-	0,0097	0,0115
34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,003	-	-
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0125	-	0,0245	0,0042	0,0056
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	-	-	0,2	-	-
30352	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0055	-	0,0105	0,0018	0,0024
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,075	-	0,155	0,175	0,08
32721	Резина прессованная	кг	-	-	4	-	-
5	Масса оборудования	т	2,5	0,15	1,18	3,64	2,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-16	21-01-004-17	21-01-004-18	21-01-004-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	34	21	627	188
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	-	-	3,94	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
30819	Краски масляные и алкидные: белила густо-тертые литопонные МА-021	кг	-	-	597	-
31656	Олифа натуральная	кг	-	-	227	-
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	0,015	-	-	-
35326	Электроды диаметром 6 мм Э 42	т	-	-	0,00501	-
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,05	-	-	-
23478	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	1774	8870
5	Масса оборудования	т	0,86	-	-	-

**Таблица СРНм 21-01-005 Дополнительные нормы на монтаж эскалаторов
Измеритель: 1 м высоты**

21-01-005-1 При уменьшении высоты на 1 м вычитается из
СРНм 21-01-001-1, 21-01-002-1, 21-01-003-1, 21-01-004-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-005-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,128
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,96
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,192
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	3,10
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,324
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.	1,76
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.	1,60
4	МАТЕРИАЛЫ		
33825	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,024
33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	0,012
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00014
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,051
23478	Электроэнергия	кВт-ч	55
5	Масса оборудования	т	-

**Таблица СРНм 21-01-006 Балюстрады
Измеритель: 1 комплект (гр.1), 1 м высоты (гр.2)**

Балюстрады:

21-01-006-1 постоянная часть

21-01-006-2 переменная часть

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-006-1	21-01-006-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	420	25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,11	0,082
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,46	0,033
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	0,049
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	8,64	0,698

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-006-1	21-01-006-2
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,58	0,112
4	МАТЕРИАЛЫ			
31656	Олифа натуральная	кг	5,6	0,44
46131	Прессшпан листовой марки А	кг	77	4,523
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0028	0,00023
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,063	0,003
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	18,5	3,13
30352	Гайки шестигранные диаметром 10 мм	т	0,00231	0,000785
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,13	0,013
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,05	-
	Возврат материалов			
41841	Металлолом	т	0,05	-
5	Масса оборудования	т	1,44	0,11

РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ

Таблица СРНм 21-01-030 Клапаны вентиляционные

Измеритель: 1 комплект.

21-01-030-1	Клапан дроссельный, запорный, без привода, диаметр/периметр: до 500/1800 мм
21-01-030-2	до 900/3600 мм
21-01-030-3	Клапан дроссельный, запорный, с электрическим приводом, диаметр/периметр: до 500/1800 мм
21-01-030-4	до 900/3600 мм
21-01-030-5	Клапан герметический с электрическим приводом, диаметром: до 200 мм
21-01-030-6	до 400 мм
21-01-030-7	до 800 мм
21-01-030-8	до 1200 мм
21-01-030-9	Клапан герметический с ручным приводом, диаметром: до 200 мм
21-01-030-10	до 400 мм
21-01-030-11	до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-030-1	21-01-030-2	21-01-030-3	21-01-030-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	4	6	9	11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,034	0,056	0,08	0,092
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,028	0,04	0,046
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,014	0,028	0,04	0,046
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,303	0,430	0,339	0,419
00976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,03	0,059	0,078	0,088
4	МАТЕРИАЛЫ					
32721	Резина прессованная	кг	0,3	0,6	0,3	0,6
75114	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,000348	0,000444	0,000393	0,000443
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
5	Масса оборудования	т	0,03	0,05	0,08	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-030-5	21-01-030-6	21-01-030-7	21-01-030-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	13	26	67	104
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,056	0,16	0,488	1,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,08	0,244	0,63
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,028	0,08	0,244	0,63
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,47	1,05	2,08	3,13
00976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,059	0,167	0,519	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,000674	0,00135	0,00269	0,00404
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,004	0,006	0,0125	0,024
30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0012	0,0018	0,0375	0,072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-030-5	21-01-030-6	21-01-030-7	21-01-030-8
50807	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)	т	0,0032	0,004	0,008	0,012
40065	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный	т	0,002	0,002	0,002	0,002
5	Масса оборудования	т	0,06	0,17	0,53	1,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-030-9	21-01-030-10	21-01-030-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	10	23	36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,028	0,174	0,212
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014	0,087	0,106
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,014	0,087	0,106
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,523	1,05	1,56
00976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,029	0,186	0,225
4	МАТЕРИАЛЫ				
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,000674	0,00135	0,00201
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,004	0,006	0,011
30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0012	0,0018	0,0033
50807	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)	т	0,0032	0,004	0,007
40065	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный	т	0,002	0,002	0,002
5	Масса оборудования	т	0,03	0,19	0,23

Таблица СРНм 21-01-031 Затворы и двери герметические с окраской оборудования и конструкций
Измеритель: 1 т

Полотно и обрамление затворов или дверей с подземным способом работы, массой:

21-01-031-1	до 1 т
21-01-031-2	до 1,5 т
21-01-031-3	до 3 т
21-01-031-4	до 5 т
21-01-031-5	до 10 т

- 21-01-031-6 до 20 т
Полотно и обрамление затворов или дверей с открытым способом работы, массой:
- 21-01-031-7 до 10 т
- 21-01-031-8 до 20 т
Механическая часть к затворам с подземным способом работы, массой:
- 21-01-031-9 до 1 т
- 21-01-031-10 до 2 т
- 21-01-031-11 до 5 т
Механическая часть к затворам с открытым способом работы, массой:
- 21-01-031-12 до 10 т
Механическая часть к затворам с подземным способом работы, массой:
- 21-01-031-13 до 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-031-1	21-01-031-2	21-01-031-3	21-01-031-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	183	150	109	77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,04	1,04	1,08	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44	0,46	0,46	0,35
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	8,86	8,5	7,83	7,6
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	0,58	0,62	0,51
00975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,27	0,2	0,12	0,06
00977	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,93	-	-	-
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	0,63	0,63	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	0,51
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	4,52	6,96	7,38	6,42
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	26,8	22,9	16,8	12,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
30819	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	кг	0,636	0,59	1,02	1,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-031-1	21-01-031-2	21-01-031-3	21-01-031-4
36121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,0678	0,062	0,07	0,062
30998	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	0,00444	0,00468	0,00468	0,00468
35509	Миткаль 'Т-2' суровый (суровье)	10 м	0,27	0,27	0,27	0,27
31656	Олифа натуральная	кг	1,33	1,4	1,4	1,4
64584	Подкладки металлические	кг	61,4	55,9	70,5	77,6
34283	Скипидар живичный	т	0,00237	0,0025	0,0025	0,0025
40840	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	0,2	0,15	0,086	0,05
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	1,2	1,56	2,97	3,27
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00545	0,00841	0,00893	0,00572
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,018	0,014	0,01	0,007
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	2,75	2,74	1,91	1,44
30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00767	0,00591	0,00386	0,00269
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,081	0,056	0,075	0,058
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,16	0,12	0,14	0,073
30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,1	1,1	1,62	0,58
	Возврат материалов					
41841	Металлолом	т	0,16	0,12	0,14	0,073
41840	Дрова	м ³	0,0678	0,062	0,07	0,062
5	Масса оборудования	т	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-031-5	21-01-031-6	21-01-031-7	21-01-031-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	58	45	57	44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,66	0,63	3,3	2,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-031-5	21-01-031-6	21-01-031-7	21-01-031-8
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	7,82	7,38	-	-
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	-	0,16	0,22
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,25	0,38	2,89	2,4
00975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,029	0,016	0,029	0,016
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	4,61	3,51	4,61	3,51
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	11,1	9,19	2,22	1,39
4	МАТЕРИАЛЫ					
30819	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	кг	1,51	2,82	1,51	2,82
36121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,054	0,029	0,054	0,029
30998	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	0,00468	0,00468	0,00468	0,00468
35509	Миткаль 'Т-2' суровый (суровье)	10м	0,274	0,274	0,274	0,274
31656	Олифа натуральная	кг	1,4	1,4	1,4	1,4
64584	Подкладки металлические	кг	6,57	6,19	6,57	6,19
34283	Скипидар живичный	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
44895	Швеллеры, сталь спокойная 18сп, № 16-24	т	0,003	0,0018	0,003	0,0018
40840	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	0,02	0,018	0,02	0,018
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	0,42	0,23	0,42	0,23
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00482	0,00367	0,00482	0,00367
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0044	0,0046	0,0063	0,0048
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,94	0,57	0,94	0,57
30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00184	0,00167	0,00184	0,00167
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,038	0,029	0,026	0,029
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,023	0,016	0,017	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-031-5	21-01-031-6	21-01-031-7	21-01-031-8
30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,59	0,34	0,59	0,34
	Возврат материалов					
41841	Металлолом	т	0,023	0,016	0,017	0,009
41840	Дрова	м ³	0,054	0,029	0,054	0,029
5	Масса оборудования	т	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-031-9	21-01-031-10	21-01-031-11	21-01-031-12	21-01-031-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	108	135	204	546	560
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,808	1,97	3,88	13,1	4,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,344	0,84	1,58	-	-
02511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	-	-	-	1,85	1,85
00514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	-	-	4,5	-	4,5
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,464	1,13	2,3	9,34	1,18
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	1,86	1,85
00975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
00976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,73	-	-	-	-
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	1,15	-	-	-
00979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	-	-	2,3	-	7,42
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,54	0,81	1,075	2,16	2,16
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,5	22,3	32,2	18,6	18,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
30819	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	кг	3,5	5	11,5	13	13
31656	Олифа натуральная	кг	7,5	9	22	23,5	23,5
61424	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	кг	-	-	-	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-031-9	21-01-031-10	21-01-031-11	21-01-031-12	21-01-031-13
35326	Электроды диаметром 6 мм Э42 кг	т	0,00062	0,00093	0,00124	0,00248	0,00248
45536	Бобышки прямые тип БМ 20	шт	-	-	-	4	4
30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0049	0,0063	0,0185	0,0471	0,0471
30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0021	0,0027	0,0075	0,0189	0,0189
50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0.1 т	т	0,088	0,1	0,136	0,431	0,431
31464	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,06	0,1	0,1	0,2	0,2
32721	Резина прессованная	кг	2,7	2,9	5,8	9,52	9,52
23478	Электроэнергия	кВт-ч	71	71	71	71	71
	Возврат материалов						
41841	Металлолом	т	0,06	0,1	0,1	0,2	0,2
5	Масса оборудования	т	-	-	-	-	-

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Таблица СРНм 21-02-001 Автостопы

Измеритель: 1 шт

Автостоп:

21-02-001-1 электромеханический ПАМ-2, ПАМ-3 с промывкой в тоннеле

21-02-001-2 на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-1	21-02-001-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	22,7	19,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,23	0,212
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,115	0,106
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,115	0,106
4	МАТЕРИАЛЫ			
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,015	0,030

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-001-1	21-02-001-2
36214	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	0,006	0,012
30407	Гвозди строительные	т	0,000014	0,000028
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	1,5	1,5
38827	Шурупы путевые размером 24x170 мм, исполнение 1	т	0,0032	0,0032
30951	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	0,000033	0,000033
31656	Олифа натуральная	кг	0,0066	0,0066
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,00001	0,00001
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,003	0,003
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,01	0,01
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043	0,000043
39871	Сталь полосовая 40x4 мм	т	0,001	0,001
41099	Лак битумный 66	кг	0,3	0,3
5	Масса оборудования	т	0,22	0,195

Таблица СРНм 21-02-002 Аппараты курбельные
Измеритель: 1 шт

Аппарат курбельный:

21-02-002-1 в тоннеле

21-02-002-2 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-002-1	21-02-002-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	11,3	10,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,046	0,046
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,023	0,023
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,023	0,023
4	МАТЕРИАЛЫ			
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,050	0,018
36214	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	0,006	0,006
30407	Гвозди строительные	т	0,00003	0,000014
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	0,5	0,5
65312	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,004	0,004
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,0000209	0,0000209

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-002-1	21-02-002-2
61548	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 2 мм	кг	0,0082	0,0082
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,0096	0,0096
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,001	0,001
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043	0,000043
31136	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,005
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	0,001
41099	Лак битумный 66	кг	0,17	0,17
32208	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,00002	0,00002
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000003
5	Масса оборудования	т	0,01	0,01

**Таблица СРНм 21-02-003 Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6
Измеритель: 1 шт**

Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6:

21-02-003-1 в тоннеле

21-02-003-2 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-003-1	21-02-003-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	38	34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,294	0,294
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,35	0,35
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,147	0,147
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,147	0,147
4	МАТЕРИАЛЫ			
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00021	0,00031
32208	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,00007	0,00007
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	2	2
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,00012	0,00012
61549	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	1,46	1,46
38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	т	0,0015	0,0015
64456	Наконечники кабельные медные	шт	40	40
94307	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марки ПОС-40	т	0,00009	0,00009
65312	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,01	0,01
31136	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,003
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,008	0,008
41099	Лак битумный 66	кг	0,65	0,65
30951	Краски масляные и алкидные густотертые: цин-	т	0,000033	0,000033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-003-1	21-02-003-2
	ковые МА-011-0			
31656	Олифа натуральная	кг	0,0066	0,0066
5	Масса оборудования	т	0,175	0,175

Таблица СРНм 21-02-004 Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании ДТМ-0,17:

Измеритель: 1 шт

Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании ДТМ-0,17:

21-02-004-1 в тоннеле

21-02-004-2 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-004-1	21-02-004-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	35	33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,276	0,276
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,6	0,6
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,22	0,22
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,138	0,138
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,138	0,138
4	МАТЕРИАЛЫ			
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	7,6	7,6
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,001	0,001
32208	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,000016	0,000024
65312	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,01	0,02
32521	Шурупы путевые размером 24x170 мм, исполнение 1	т	0,000108	0,000158
41496	Скоба накладная	100 шт	0,1	0,15
36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,006	0,024
36214	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	0,01	0,01
30961	Краски для внутренних работ МА-025 желто-зеленая	т	0,00004	0,00004
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0000033	0,0000033
94307	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марки ПОС-40	т	0,0004	0,0004
31453	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,004
39871	Сталь полосовая 40x4 мм	т	0,0036	0,0036
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-004-1	21-02-004-2
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,000007	0,000007
41099	Лак битумный 66	кг	0,16	0,16
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,003	0,003
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,000006	0,000006
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,196	0,196

Таблица СРНм 21-02-005 Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании:

Измеритель: 1 шт

Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании:

21-02-005-1 в тоннеле

21-02-005-2 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-005-1	21-02-005-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	54	45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,276	0,276
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00521	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	1,2
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,5
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,138	0,138
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,138	0,138
4	МАТЕРИАЛЫ			
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	9,3	9,3
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,001	0,001
32208	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,000016	0,000024
65312	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,01	0,02
32521	Шурупы путевые размером 24x170 мм, исполнение 1	т	0,000108	0,000158
41496	Скоба накладная	100 шт	0,1	0,15
36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,006	0,024
36214	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	0,01	0,01
30961	Краски для внутренних работ МА-025 желто-зеленая	т	0,00004	0,00004
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0000033	0,0000033
94307	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марки ПОС-40	т	0,0008	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-005-1	21-02-005-2
31453	Канифоль сосновая	кг	0,008	0,008
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0072	0,0072
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00012	0,00012
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,000014	0,000014
41099	Лак битумный 66	кг	0,16	0,16
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,003	0,003
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,000006	0,000006
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,02	0,02
5	Масса оборудования	т	0,66	0,66

Таблица СРНм 21-02-006 Светофоры двух - или трехзначные с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа «Метро» в тоннеле
Измеритель: 1 шт

21-02-006-1 Светофор двух -или трехзначный с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа «Метро» в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-006-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	17,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,4
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ		
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	2,55
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,020
41099	Лак битумный 66	кг	2,07
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,13
36214	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	0,002
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,000007
61549	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	0,002
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,003
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,000006
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,01
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001
41661	Нитроэмаль	кг	0,62
31520	Растворитель	т	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-006-1
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00002
5	Масса оборудования	т	0,033

Таблица СРНм 21-02-007 Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле

Измеритель: 1 шт

21-02-007-1 Светофор на металлическом основании без дросселей в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-007-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	17,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,4
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ		
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	2,55
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,040
41099	Лак битумный 66	кг	2,07
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,007
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,13
36214	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	0,002
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,000007
61549	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	0,002
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,003
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,000006
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,01
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043
41661	Нитрозмаль	кг	0,62
31520	Растворитель	т	0,00006
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00002
5	Масса оборудования	т	0,033

Таблица СРНм 21-02-008 Сигналы пригласительные

Измеритель: 1 шт

21-02-008-1 Сигнал пригласительный или индикатор на кронштейне типа «Метро» в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-008-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	8,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ		
30311	Болты оцинкованные диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,00205
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0005
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,13
36202	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	0,001
61549	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	0,02
30360	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,0004
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,01
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001
41661	Нитроэмаль	кг	0,36
31520	Растворитель	т	0,00004
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000005
5	Масса оборудования	т	0,025

Таблица СРНм 21-02-009 Головки светофорные
Измеритель: 1 шт

21-02-009-1 Головка светофорная двух -или трехзначная с кронштейном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-009-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	9,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ		
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	1,25
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0005
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,13

36202	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	0,001
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,000007
61549	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	0,02
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,003
34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,000006
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,01
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001
41661	Нитроэмаль	кг	0,4
31520	Растворитель	т	0,00004
41099	Лак битумный 66	кг	0,26
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00001
5	Масса оборудования	т	0,033

Таблица СРНм 21-02-010 Коробки групповые
Измеритель: 1 шт

21-02-010-1 Коробка групповая 20-клеммная, в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-010-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,022
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
01498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,43
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,011
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011
4	МАТЕРИАЛЫ		
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00016
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	0,3
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,00003
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,036
31136	Шпагат бумажный	кг	0,01
65312	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,013
30951	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	0,000022
31656	Олифа натуральная	кг	0,0044
41661	Нитроэмаль	кг	0,22
31520	Растворитель	т	0,00002
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000004
5	Масса оборудования	т	0,002

Таблица СРНм 21-02-011 Шкафы релейные и силовые
Измеритель: 1 шт

21-02-011-1 Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводе-изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-011-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	19,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,322
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,161
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,161
00976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	1,8
30951	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	0,000018
31656	Олифа натуральная	кг	0,0048
41661	Нитроэмаль	кг	0,22
31520	Растворитель	т	0,00016
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000024
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,004
61569	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,024
34039	Уголь каменный А	т	0,0032
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001
41099	Лак битумный 66	кг	0,17
5	Масса оборудования	т	0,28

Таблица СРНм 21-02-012 Выключатели блокировочные
Измеритель: 1 шт

21-02-012-1 Выключатель блокировочный в кабинах ДСП на подземных станциях метрополитена

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-012-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	10,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-012-1
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ		
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000043
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00033
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,001
61569	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,024
34039	Уголь каменный А	т	0,0032
39871	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001
44069	Вазелин технический	кг	0,04
41099	Лак битумный 66	кг	0,17
65779	Шплинт проволочный	кг	0,022
41125	Шплинты	кг	0,04
69438	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	кг	0,2
31160	Шайбы оцинкованные диаметром 8 мм	кг	0,05
5	Масса оборудования	т	0,03

**Таблица СРНм 21-02-013 Приборы фотоэлектрического контроля скорости
Измеритель: 1 шт**

21-02-013-1 Прибор фотоэлектрического контроля скорости в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-013-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,0736
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,24
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,0368
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0368
00521	Дрели электрические	маш.-ч	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,000041
35311	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,000174
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,02
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	0,8
32686	Лента ПХВ-304	кг	0,006
30951	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	0,0011
31656	Олифа натуральная	кг	0,22
34039	Уголь каменный А	т	0,0032
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-013-1
61569	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,034
39871	Сталь полосовая 40x4 мм	т	0,001
41661	Нитроэмаль	кг	0,44
31520	Растворитель	т	0,00004
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,002
5	Масса оборудования	т	0,03

**Таблица СРНм 21-02-014 Ящики трансформаторные
Измеритель: 1 шт**

21-02-014-1 Ящик трансформаторный с металлическим основанием в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-014-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	18,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,0552
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,0276
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0276
4	МАТЕРИАЛЫ		
36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,006
64456	Наконечники кабельные медные	шт	32
35097	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	0,00004
31195	Бирки маркировочные БМ пластмассовые	100 шт	0,01
41871	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	1,4
32521	Проволока канатная оцинкованная диаметр. 2,6 мм	т	0,000232
32686	Лента ПВХ-304	кг	0,023
65312	Трубка поливинилхлоридная	кг	0,01
30951	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	0,000055
31656	Олифа натуральная	кг	0,011
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003
34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,004
61569	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,024
34039	Уголь каменный А	т	0,0032
41099	Лак битумный 66	кг	0,17
5	Масса оборудования	т	0,06

**Приложение № 1
к ШНК 4.17.21-06
«Оборудование метрополитенов и
тоннелей»**

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

По отделу 01.

1. Болты анкерные.
2. Дроссель-клапаны.
3. Клапаны герметические с ручным приводом диаметром до 200 мм.
4. Листы деревянные полированные, плинтусы алюминиевые, карнизы, каннелюры, штапики и крепеж для баллюстрады.
5. Полотна и обрамление герметических затворов.
6. Поручни для эскалаторов.
7. Фланцы.

По отделу 02.

8. Знаки номерные и литерные.
9. Изоляторы штыревые низковольтные.
10. Кабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, стоимость которых относится к стоимости оборудования.
11. Клеммы всех типов.
12. Кожухи защитные к стрелочным замкам и блокировочным выключателям
13. Кронштейны курбельных аппаратов, сигнальных коробок и светофорные типа «Метро».
14. Лампочки осветительные и сигнальные.
15. Мачты металлические светофорные типа «Метро».
16. Муфты и стойки кабельные.
17. Основания бетонные под муфты, ящики трансформаторные, дроссель-трансформаторы, релейные и батарейные шкафы.
18. Основания металлические под дроссели, светофоры и блокировочные выключатели.
19. Перчатки дроссельные.
20. Предохранители для напряжения до 1 кВ или на ток до 400 А.
21. Пульки к штепселям рельсовым.
22. Решетки предохранительные.
23. Рубильники и переключатели на ток до 400 А.
24. Трос медный.
25. Шины и прокат из цветных металлов

СОДЕРЖАНИЕ :

	Стр.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.1. Общие указания	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ	5
РАЗДЕЛ 1. ЭСКАЛАТОРЫ	5
Таблица СРНм 21-01-001 Эскалаторы высотой подъема 15м	5
Таблица СРНм 21-01-002 Эскалаторы высотой подъема 30м	9
Таблица СРНм 21-01-003 Эскалаторы высотой подъема 45м	13
Таблица СРНм 21-01-004 Эскалаторы высотой подъема 65м	18
Таблица СРНм 21-01-005 Дополнительные нормы на монтаж эскалаторов	23
Таблица СРНм 21-01-006 Балюстрады	23
РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ	24
Таблица СРНм 21-01-030 Клапаны вентиляционные	24
Таблица СРНм 21-01-031 Затворы и двери герметические с окраской оборудования и конструкций	26
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ	31
РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ	31
Таблица СРНм 21-02-001 Автостопы	31
Таблица СРНм 21-02-002 Аппараты курбельные	32
Таблица СРНм 21-02-003 Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6	33
Таблица СРНм 21-02-004 Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании ДТМ-0,17	34
Таблица СРНм 21-02-005 Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании	35
Таблица СРНм 21-02-006 Светофоры двух -или трехзначные с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа «Метро» в тоннеле	36
Таблица СРНм 21-02-007 Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле	37
Таблица СРНм 21-02-008 Сигналы пригласительные	37
Таблица СРНм 21-02-009 Головки светофорные	38
Таблица СРНм 21-02-010 Коробки групповые	39
Таблица СРНм 21-02-011 Шкафы релейные и силовые	40
Таблица СРНм 21-02-012 Выключатели блокировочные	40
Таблица СРНм 21-02-013 Приборы фотоэлектрического контроля скорости	41
Таблица СРНм 21-02-014 Ящики трансформаторные	42
Приложение № 1. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования	43

