

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-21-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 21**

**ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И  
ТОННЕЛЕЙ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Кемерово 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-21-2001**

**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 21**

**ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ**

**Издание официальное**

**Кемерово 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж  
оборудования. Кемеровская область**  
**ТЕРм 81-03-21-2001 Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей**  
Кемерово, 2015 – 11 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

---

ТЕРм-2001

---

#### Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

#### Отдел 1. ЭСКАЛАТОРЫ И УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ

##### Раздел 1. ЭСКАЛАТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ

**Таблица 21-01-001. Эскалаторы высотой подъема 15 м**

Измеритель: 1 компл.

21-01-001-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, всего <i>(509-9911)</i> <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	120301,57	32966,88	11911,64	367,80	75423,05	<u>2768</u> 33,89
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, в том числе:</b>							
21-01-001-02	работы подготовительные <i>(509-9911)</i> <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	45832,87	8325,09	6718,66	287,40	30789,12	<u>699</u> 1,2
21-01-001-03	зона А	8622,26	1064,75	862,92	56,09	6694,59	<u>89,4</u> 3,17
21-01-001-04	зоны Б, Бн, И	10925,69	1548,30	404,98	9,56	8972,41	<u>130</u> 4,6
21-01-001-05	зона В	12001,22	2262,90	580,39	7,13	9157,93	<u>190</u> 4,47
21-01-001-06	зоны Е, Д	14500,99	4168,50	1513,94	7,62	8818,55	<u>350</u> 8,61
21-01-001-07	привод поручней	2254,19	1082,62	66,50	0,00	1105,07	<u>90,9</u> 0,92
21-01-001-08	направляющие поручней	326,79	320,38	0,00	0,00	6,41	<u>26,9</u> 0,4
21-01-001-09	полотно лестничное	11915,40	9778,11	872,55	0,00	1264,74	<u>821</u> 8,24
21-01-001-10	плиты и входные площадки	2952,68	1077,86	461,36	0,00	1413,46	<u>90,5</u> 0,6
21-01-001-11	устройства защитные	562,33	427,57	51,80	0,00	82,96	<u>35,9</u> 0,1
21-01-001-12	поручни	3208,65	1369,65	214,05	0,00	1624,95	<u>115</u> 0,32
21-01-001-13	ограждения	1832,78	559,77	98,79	0,00	1174,22	<u>47</u> 0,26
21-01-001-14	пути подвесные демонтажные	4178,76	506,18	65,69	0,00	3606,89	<u>42,5</u> 0,5
21-01-001-15	площадки обслуживания	935,50	228,67	0,00	0,00	706,83	<u>19,2</u> 0,5
21-01-001-16	испытание грузоподъемных механизмов	249,04	244,16	0,00	0,00	4,88	20,5
21-01-001-17	Испытание эскалатора высотой подъема 15 м	6460,54	2524,92	30,65	0,00	3904,97	212

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
21-01-001-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 15 м в течение 48 часов	1135,86	1113,59	0,00	0,00	22,27	93,5	

**Таблица 21-01-002. Эскалаторы высотой подъема 30 м**

Измеритель: 1 компл.

21-01-002-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, всего <i>Возраст-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	182674,60	48914,37	19272,89	659,10	114487,34	<u>4107</u> 53,38
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, в том числе:</b>							
21-01-002-02	работы подготовительные <i>Возраст-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	62386,87	12660,33	10369,78	435,56	39356,76	<u>1063</u> 1,3
21-01-002-03	зона А	9106,84	1070,71	972,38	56,90	7063,75	<u>89,9</u> 2,95
21-01-002-04	зоны Б, Бн, И	38271,61	3346,71	2622,03	151,56	32302,87	<u>281</u> 7,65
21-01-002-05	зона В	12088,74	2250,99	680,06	7,46	9157,69	<u>189</u> 2,96
21-01-002-06	зоны Е, Д	17522,52	4204,23	1951,11	7,62	11367,18	<u>353</u> 13,53
21-01-002-07	привод поручней	1918,24	863,48	17,84	0,00	1036,92	<u>72,5</u> 1,2
21-01-002-08	направляющие поручней	602,55	590,74	0,00	0,00	11,81	<u>49,6</u> 0,9
21-01-002-09	полотно лестничное	21410,89	17781,63	1589,36	0,00	2039,90	<u>1493</u> 18,93
21-01-002-10	плиты и входные площадки	3066,89	1152,89	477,78	0,00	1436,22	<u>96,8</u> 1,1
21-01-002-11	устройства защитные	567,60	416,85	57,38	0,00	93,37	<u>35</u> 0,1
21-01-002-12	поручни	4280,19	1977,06	279,77	0,00	2023,36	<u>166</u> 0,58
21-01-002-13	ограждения	2626,12	855,14	98,79	0,00	1672,19	<u>71,8</u> 0,88
21-01-002-14	пути подвесные демонтажные	7466,04	1099,29	156,59	0,00	6210,16	<u>92,3</u> 0,6
21-01-002-15	площадки обслуживания	1111,66	401,37	0,00	0,00	710,29	<u>33,7</u> 0,7
21-01-002-16	испытание грузоподъемных механизмов	249,04	244,16	0,00	0,00	4,88	20,5
21-01-002-17	Испытание эскалатора высотой подъема 30 м	9680,96	3394,35	27,20	0,00	6259,41	285
21-01-002-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 30 м в течение 48 часов	2283,86	2239,08	0,00	0,00	44,78	188

**Таблица 21-01-003. Эскалаторы высотой подъема 45 м**

Измеритель: 1 компл.

21-01-003-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, всего <i>Возраст-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	201864,58	64659,39	24289,57	693,63	112915,62	<u>5429</u> 98,77
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, в том числе:</b>							
21-01-003-02	работы подготовительные <i>Возраст-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	72804,97	17543,43	15670,00	630,89	39591,54	<u>1473</u> 2,12
21-01-003-03	зона А	8811,61	1127,88	554,13	12,64	7129,60	<u>94,7</u> 4,68
21-01-003-04	зоны Б, Бн, И	32477,03	4239,96	1743,61	34,69	26493,46	<u>356</u> 18,2
21-01-003-05	зона В	12195,71	2322,45	693,94	7,78	9179,32	<u>195</u> 4,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего			расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-003-06	зона Е	12272,07	3382,44	1549,27	7,62	7340,36	<u>284</u> <u>23,41</u>
21-01-003-07	зоны Д	5361,72	809,88	401,32	0,00	4150,52	<u>68</u> <u>2,11</u>
21-01-003-08	привод поручней	1912,92	863,48	17,84	0,00	1031,60	<u>72,5</u> <u>1,2</u>
21-01-003-09	направляющие поручней	705,81	691,97	0,00	0,00	13,84	<u>58,1</u> <u>1,2</u>
21-01-003-10	полотно лестничное	31383,97	26404,47	2465,52	0,00	2513,98	<u>2217</u> <u>31,54</u>
21-01-003-11	плиты и входные площадки	2841,33	1152,89	477,94	0,00	1210,50	<u>96,8</u> <u>2,4</u>
21-01-003-12	устройства защитные	620,31	504,98	42,52	0,00	72,81	<u>42,4</u> <u>0,15</u>
21-01-003-13	поручни	5364,23	2715,48	375,25	0,00	2273,50	<u>228</u> <u>0,84</u>
21-01-003-14	ограждения	3165,15	1120,73	132,43	0,00	1911,99	<u>94,1</u> <u>3,3</u>
21-01-003-15	пути подвесные демонтажные	7523,69	1137,41	165,80	0,00	6220,48	<u>95,5</u> <u>2,22</u>
21-01-003-16	площадки обслуживания	1095,48	401,37	0,00	0,00	694,11	<u>33,7</u> <u>0,9</u>
21-01-003-17	испытание грузоподъемных механизмов	249,04	244,16	0,00	0,00	4,88	20,5
21-01-003-18	Испытание эскалатора высотой подъема 45 м	15962,41	4799,73	31,68	0,00	11131,00	403
21-01-003-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 45 м в течение 48 часов	2283,86	2239,08	0,00	0,00	44,78	188

**Таблица 21-01-004. Эскалаторы высотой подъема 65 м**

Измеритель: 1 компл.

21-01-004-01 (509-9911)	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, всего <i>Возврат-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	264537,61	82405,29	31366,88	1074,79	150765,44	<u>6919</u> <u>121,64</u>
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, в том числе:</b>							
21-01-004-02 (509-9911)	работы подготовительные <i>Возврат-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	100992,45	22116,87	21011,71	982,00	57863,87	<u>1857</u> <u>3,16</u>
21-01-004-03	зона А	9835,47	1643,58	648,63	11,67	7543,26	<u>138</u> <u>4,68</u>
21-01-004-04	зоны Б, Бн, И	47500,00	5585,79	2231,79	59,33	39682,42	<u>469</u> <u>26,7</u>
21-01-004-05	зона В	12292,75	2358,18	705,95	7,78	9228,62	<u>198</u> <u>4,82</u>
21-01-004-06	зона Е	11081,59	3501,54	1788,23	14,14	5791,82	<u>294</u> <u>23,16</u>
21-01-004-07	зоны Д	5361,72	809,88	401,32	0,00	4150,52	<u>68</u> <u>2,11</u>
21-01-004-08	привод поручней	1912,92	863,48	17,84	0,00	1031,60	<u>72,5</u> <u>1,2</u>
21-01-004-09	направляющие поручней	946,35	927,79	0,00	0,00	18,56	<u>77,9</u> <u>1,7</u>
21-01-004-10	полотно лестничное	42771,08	36075,39	3295,13	0,00	3400,56	<u>3029</u> <u>43,55</u>
21-01-004-11	плиты и входные площадки	11372,15	1154,08	478,10	0,00	9739,97	<u>96,9</u> <u>2,5</u>
21-01-004-12	устройства защитные	653,26	504,98	42,52	0,00	105,76	<u>42,4</u> <u>0,15</u>
21-01-004-13	поручни	8395,30	3537,27	430,48	0,00	4427,55	<u>297</u> <u>1,18</u>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-004-14	ограждения	4124,18	1548,30	168,43	0,00	2407,45	<u>130</u> 3,64
21-01-004-15	пути подвесные демонтажные	7494,52	1137,41	146,19	0,00	6210,92	<u>95,5</u> 2,23
21-01-004-16	площадки обслуживания	1111,66	401,37	0,00	0,00	710,29	<u>33,7</u> 0,86
21-01-004-17	испытание грузоподъемных механизмов	249,04	244,16	0,00	0,00	4,88	20,5
21-01-004-18	Испытание эскалатора высотой подъема 65 м	19831,58	5645,34	35,92	0,00	14150,32	474
21-01-004-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 65 м в течение 48 часов	2283,86	2239,08	0,00	0,00	44,78	188

**Таблица 21-01-005. Изменение расценок на монтаж эскалаторов**

Измеритель: 1 м высоты

21-01-005-01	На каждый метр уменьшения высоты эскалаторов вычитать из расценок 21-01-001-01, 21-01-002-01, 21-01-003-01, 21-01-004-01	1654,77	895,00	179,78	4,21	579,99	76,3
--------------	--	---------	--------	--------	------	--------	------

**Таблица 21-01-006. Балюстрады**

Измеритель: 1 компл.

Балюстрады:							
21-01-006-01	постоянная часть	13158,59	5372,34	290,20	11,51	7496,05	<u>458</u> 1,44
Измеритель: 1 м высоты							
21-01-006-02	переменная часть	830,48	320,23	20,55	0,81	489,70	<u>27,3</u> 0,11

**Раздел 2. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ****Таблица 21-01-030. Клапаны вентиляционные**

Измеритель: 1 шт.

Клапан вентиляционный дроссельный, запорный, без привода, диаметр/периметр:							
21-01-030-01	до 500/1800 мм	101,55	48,31	6,00	0,16	47,24	<u>4,38</u> 0,03
21-01-030-02	до 900/3600 мм	135,65	75,56	13,66	0,49	46,43	<u>6,85</u> 0,05
Измеритель: 1 компл.							
Клапан вентиляционный дроссельный, с электрическим приводом, диаметр/периметр:							
21-01-030-03	до 500/1800 мм	186,62	121,99	15,92	0,65	48,71	<u>10,4</u> 0,08
21-01-030-04	до 900/3600 мм	215,96	147,97	20,11	0,81	47,88	<u>12,8</u> 0,1
Клапан вентиляционный герметический с электрическим приводом, диаметр:							
21-01-030-05	до 200 мм	366,82	177,46	14,37	0,49	174,99	<u>14,9</u> 0,06
21-01-030-06	до 400 мм	630,29	339,00	38,50	1,46	252,79	<u>28,9</u> 0,17
21-01-030-07	до 800 мм	1443,91	851,97	102,56	4,21	489,38	<u>73,7</u> 0,53
21-01-030-08	до 1200 мм	2440,67	1352,52	250,27	11,18	837,88	<u>117</u> 1,37
Измеритель: 1 шт.							
Клапан вентиляционный герметический с ручным приводом, диаметр:							
21-01-030-09	до 200 мм	309,82	127,86	7,96	0,16	174,00	<u>10,9</u> 0,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-030-10	до 400 мм	583,68	290,16	41,71	1,62	251,81	<u>25,1</u> 0,19
21-01-030-11	до 600 мм	919,45	456,62	52,79	1,95	410,04	<u>39,5</u> 0,23

**Таблица 21-01-031. Затворы и двери герметические**

Измеритель: 1 т

**Полотно и обрамление затворов или дверей герметических, подземный способ работ, масса:**

21-01-031-01 (509-9911)	до 1 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	8753,21	2201,80	422,09	11,02	6129,32 (0,072)	202
21-01-031-02 (509-9911)	до 1,5 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	6862,35	1798,50	408,26	11,02	4655,59 (0,062)	165
21-01-031-03 (509-9911)	до 3 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	6323,34	1334,63	376,20	11,02	4612,51 (0,074)	121
21-01-031-04 (509-9911)	до 5 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	5104,25	938,65	312,33	9,08	3853,27 (0,082)	85,1
21-01-031-05 (509-9911)	до 10 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	2345,37	700,41	259,24	7,13	1385,72 (0,05)	63,5
21-01-031-06 (509-9911)	до 20 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	2123,62	551,30	242,10	6,65	1330,22 (0,03)	49,4

**Полотно и обрамление затворов или дверей герметических, открытый способ работ, масса:**

21-01-031-07 (509-9911)	до 10 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	2908,25	701,96	860,55	53,82	1345,74 (0,05)	62,9
21-01-031-08 (509-9911)	до 20 т <i>Возврат-древа, (м³)</i>	2452,66	542,38	709,47	44,42	1200,81 (0,03)	48,6

Измеритель: 1 компл.

**Механическая часть к затворам или дверям герметическим, подземный способ работ, масса:**

21-01-031-09	до 1 т	4009,76	1312,57	253,88	8,11	2443,31	119
21-01-031-10	до 2 т	5341,85	1621,41	494,89	19,94	3225,55	147
21-01-031-11	до 5 т	8370,51	2522,16	945,24	40,69	4903,11	226

**Механическая часть к затворам или дверям герметическим, масса 10 т, способ работ:**

21-01-031-12	открытый	20674,74	6970,68	2861,46	197,11	10842,60	603
21-01-031-13	подземный	19475,75	7155,64	1473,81	53,66	10846,30	619

**Отдел 2. ОБРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ****Таблица 21-02-001. Автостопы**

Измеритель: 1 шт.

21-02-001-01	Автостоп электромеханический типа ПАМ-2, ПАМ-3 с промывкой в тоннеле	454,70	294,18	42,76	2,11	117,76	<u>24,7</u> 0,22
21-02-001-02	Автостоп на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой	423,58	254,87	39,64	1,95	129,07	<u>21,4</u> 0,195

**Таблица 21-02-002. Аппараты курбельные**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат курбельный:**

21-02-002-01	в тоннеле	212,45	146,49	8,44	0,32	57,52	<u>12,3</u> 0,01
21-02-002-02	на поверхности	183,77	133,39	8,44	0,32	41,94	<u>11,2</u> 0,01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 21-02-003. Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6**

Измеритель: 1 шт.

**Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6:**

21-02-003-01	в тоннеле	729,79	493,07	50,58	2,59	186,14	<u>41,4</u> 0,175
21-02-003-02	на поверхности	677,84	441,86	50,58	2,59	185,40	<u>37,1</u> 0,175

**Таблица 21-02-004. Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17**

Измеритель: 1 шт.

**Дроссель стыковый одиночный на металлическом основании типа ДТМ-0.17:**

21-02-004-01	в тоннеле	890,27	461,84	49,82	2,43	378,61	<u>38,2</u> 0,196
21-02-004-02	на поверхности	842,93	435,24	49,82	2,43	357,87	<u>36</u> 0,196

**Таблица 21-02-005. Установки дросельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании**

Измеритель: 1 шт.

**Установка дросельная из двух стыковых дросселей на металлическом основании:**

21-02-005-01	в тоннеле	1364,36	712,10	102,91	5,03	549,35	<u>58,9</u> 0,66
21-02-005-02	на поверхности	1265,20	592,41	102,91	5,03	569,88	<u>49</u> 0,66

**Таблица 21-02-006. Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном и мачтой на дросельном основании типа «Метро» в тоннеле**

Измеритель: 1 шт.

21-02-006-01	Светофор двух- или трехзначный с кронштейном и мачтой на дросельном основании типа «Метро» в тоннеле	411,51	224,04	18,24	0,81	169,23	<u>19,1</u> 0,033
--------------	--	--------	--------	-------	------	--------	----------------------

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

Измеритель: 1 шт.

21-02-007-01	Светофор на металлическом основании без дросселей в тоннеле	444,30	224,04	12,00	0,49	208,26	<u>19,1</u> 0,033
--------------	---	--------	--------	-------	------	--------	----------------------

**Таблица 21-02-008. Сигналы пригласительные**

Измеритель: 1 шт.

21-02-008-01	Сигнал пригласительный или индикатор на кронштейне типа «Метро» в тоннеле	166,81	104,87	5,32	0,16	56,62	<u>8,94</u> 0,025
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	----------------------

**Таблица 21-02-009. Головки светофорные**

Измеритель: 1 шт.

21-02-009-01	Головка светофорная двух- или трехзначная с кронштейном	213,70	127,86	8,44	0,32	77,40	<u>10,9</u> 0,033
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	----------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 21-02-010. Коробки групповые**

Измеритель: 10 шт.

21-02-010-01	Коробка групповая 20-ти клеммная в тоннеле	859,99	542,84	61,75	0,16	255,40	44,9
--------------	---	--------	--------	-------	------	--------	------

**Таблица 21-02-011. Шкафы релейные или силовые**

Измеритель: 1 шт.

21-02-011-01	Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводе- изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле	450,43	244,60	58,43	2,76	147,40	<u>21,4</u> 0,28
--------------	--	--------	--------	-------	------	--------	---------------------

**Таблица 21-02-012. Выключатели блокировочные**

Измеритель: 1 шт.

21-02-012-01	Выключатель блокировочный в кабинах ДСП на подземных станциях метрополитена	179,68	128,02	8,46	0,16	43,20	<u>11,2</u> 0,03
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	---------------------

**Таблица 21-02-013. Приборы фотоэлектрического контроля скорости**

Измеритель: 1 шт.

21-02-013-01	Прибор фотоэлектрического контроля скорости в тоннеле	493,69	368,76	7,09	0,16	117,84	<u>31,9</u> 0,03
--------------	--	--------	--------	------	------	--------	---------------------

**Таблица 21-02-014. Ящики трансформаторные**

Измеритель: 1 шт.

21-02-014-01	Ящик трансформаторный с металлическим основанием в トンнеле	370,28	226,31	9,36	0,49	134,61	<u>19,8</u> 0,06
--------------	---	--------	--------	------	------	--------	---------------------

**===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====**

## Содержание

Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей.....	3
Отдел 1. ЭСКАЛАТОРЫ И УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ.....	3
Раздел 1. ЭСКАЛАТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ.....	3
Таблица 21-01-001. Эскалаторы высотой подъема 15 м.....	3
Таблица 21-01-002. Эскалаторы высотой подъема 30 м.....	4
Таблица 21-01-003. Эскалаторы высотой подъема 45 м.....	4
Таблица 21-01-004. Эскалаторы высотой подъема 65 м.....	5
Таблица 21-01-005. Изменение расценок на монтаж эскалаторов.....	6
Таблица 21-01-006. Балюстрады.....	6
Раздел 2. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ.....	6
Таблица 21-01-030. Клапаны вентиляционные.....	6
Таблица 21-01-031. Затворы и двери герметические.....	7
Отдел 2. ОБРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ.....	7
Таблица 21-02-001. Автостопы.....	7
Таблица 21-02-002. Аппараты курбельные.....	7
Таблица 21-02-003. Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6.....	8
Таблица 21-02-004. Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17 .....	8
Таблица 21-02-005. Установки дросельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании.....	8
Таблица 21-02-006. Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном и мачтой на дросельном основании типа «Метро» в тоннеле.....	8
Таблица 21-02-007. Светофоры на металлическом основании без дроселей в тоннеле .....	8
Таблица 21-02-008. Сигналы пригласительные .....	8
Таблица 21-02-009. Головки светофорные .....	8
Таблица 21-02-010. Коробки групповые .....	9
Таблица 21-02-011. Шкафы релейные или силовые .....	9
Таблица 21-02-012. Выключатели блокировочные .....	9
Таблица 21-02-013. Приборы фотоэлектрического контроля скорости .....	9
Таблица 21-02-014. Ящики трансформаторные .....	9