

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-21-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 21**

**ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И  
ТОННЕЛЕЙ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Самара 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-21-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 21**

**ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И  
ТОННЕЛЕЙ**

**Издание официальное**

**Самара 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область**  
**ТЕРм 81-03-21-2001 Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей**  
Самара, 2014 – 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 ЕДИЧНЫЕ 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		
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

#### 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 (509-9911)	Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, всего <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	105219,65	35679,52	7439,53	397,98	62100,60	<u>2768</u> <u>33,89</u> -
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, в том числе:</b>							
21-01-001-02 (509-9911)	работы подготовительные <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	41691,27	9010,11	4498,11	310,98	28183,05	<u>699</u> <u>1,2</u> -
21-01-001-03	зона А	6738,20	1152,37	605,53	60,69	4980,30	<u>89,4</u> <u>3,17</u>
21-01-001-04	зоны Б, Бн, И	8549,22	1675,70	260,96	10,35	6612,56	<u>130</u> <u>4,6</u>
21-01-001-05	зона В	9527,67	2449,10	318,80	7,72	6759,77	<u>190</u> <u>4,47</u>
21-01-001-06	зоны Е, Д	11728,36	4511,50	719,17	8,24	6497,69	<u>350</u> <u>8,61</u>
21-01-001-07	привод поручней	2086,01	1171,70	68,10	0,00	846,21	<u>90,9</u> <u>0,92</u>
21-01-001-08	направляющие поручней	353,67	346,74	0,00	0,00	6,93	<u>26,9</u> <u>0,4</u>
21-01-001-09	полотно лестничное	12081,25	10582,69	491,63	0,00	1006,93	<u>821</u> <u>8,24</u>
21-01-001-10	плиты и входные площадки	2446,22	1166,55	212,24	0,00	1067,43	<u>90,5</u> <u>0,6</u>
21-01-001-11	устройства защитные	588,57	462,75	53,05	0,00	72,77	<u>35,9</u> <u>0,1</u>
21-01-001-12	поручни	2886,36	1482,35	79,11	0,00	1324,90	<u>115</u> <u>0,32</u>
21-01-001-13	ограждения	1541,00	605,83	64,06	0,00	871,11	<u>47</u> <u>0,26</u>
21-01-001-14	пути подвесные демонтажные	3957,21	547,83	68,75	0,00	3340,63	<u>42,5</u> <u>0,5</u>
21-01-001-15	площадки обслуживания	772,47	247,49	0,00	0,00	524,98	<u>19,2</u> <u>0,5</u>
21-01-001-16	испытание грузоподъемных механизмов	269,53	264,25	0,00	0,00	5,28	20,5
21-01-001-17	Испытание эскалатора высотой подъема 15 м	6009,49	2732,68	31,40	0,00	3245,41	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7
21-01-001-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 15 м в течение 48 часов	1229,32	1205,22	0,00	0,00	24,10
						93,5

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

Измеритель: 1 компл.

21-01-002-01 (509-9911)	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, всего <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	158022,95 -	52939,23 -	12329,94 -	713,18 -	92753,78 (0,75)	4107 53,38 -
----------------------------	--	----------------	---------------	---------------	-------------	--------------------	--------------------

**Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, в том числе:**

21-01-002-02 (509-9911)	работы подготовительные <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	56292,51 -	13702,07 -	6937,76 -	471,30 -	35652,68 (0,75)	1063 1,3 -
21-01-002-03	зона А	7070,97	1158,81	660,71	61,57	5251,45	89,9 2,95
21-01-002-04	зоны Б, Бн, И	29224,20	3622,09	1836,31	164,00	23765,80	281 7,65
21-01-002-05	зона В	9563,20	2436,21	367,48	8,07	6759,51	189 2,96
21-01-002-06	зоны Е, Д	13884,67	4550,17	933,84	8,24	8400,66	353 13,53
21-01-002-07	привод поручней	1739,83	934,53	18,27	0,00	787,03	72,5 1,2
21-01-002-08	направляющие поручней	652,13	639,34	0,00	0,00	12,79	49,6 0,9
21-01-002-09	полотно лестничное	21834,40	19244,77	957,76	0,00	1631,87	1493 18,93
21-01-002-10	плиты и входные площадки	2564,03	1247,75	229,07	0,00	1087,21	96,8 1,1
21-01-002-11	устройства защитные	591,53	451,15	58,77	0,00	81,61	35 0,1
21-01-002-12	поручни	3855,77	2139,74	103,40	0,00	1612,63	166 0,58
21-01-002-13	ограждения	2228,41	925,50	64,06	0,00	1238,85	71,8 0,88
21-01-002-14	пути подвесные демонтажные	7290,02	1189,75	162,53	0,00	5937,74	92,3 0,6
21-01-002-15	площадки обслуживания	963,11	434,39	0,00	0,00	528,72	33,7 0,7
21-01-002-16	испытание грузоподъемных механизмов	269,53	264,25	0,00	0,00	5,28	20,5
21-01-002-17	Испытание эскалатора высотой подъема 30 м	8904,73	3673,65	27,85	0,00	5203,23	285
21-01-002-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 30 м в течение 48 часов	2471,79	2423,32	0,00	0,00	48,47	188

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

Измеритель: 1 компл.

21-01-003-01 (509-9911)	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, всего <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	178425,35 -	69979,81 -	15362,10 -	750,54 -	93083,44 (0,75)	5429 98,77 -
----------------------------	--	----------------	---------------	---------------	-------------	--------------------	--------------------

**Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, в том числе:**

21-01-003-02 (509-9911)	работы подготовительные <i>Возврат-древа, (м<sup>3</sup>)</i>	65322,28 -	18986,97 -	10459,89 -	682,66 -	35875,42 (0,75)	1473 2,12 -
21-01-003-03	зона А	6826,21	1220,68	304,96	13,68	5300,57	94,7 4,68
21-01-003-04	зоны Б, Бн, И	25151,95	4588,84	1044,99	37,54	19518,12	356 18,2
21-01-003-05	зона В	9674,44	2513,55	382,59	8,42	6778,30	195 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	
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
21-01-003-06	зона Е	9871,83	3660,76	773,19	8,24	5437,88
						<u>284</u>
						<u>23,41</u>
21-01-003-07	зоны Д	4102,79	876,52	169,70	0,00	3056,57
						<u>68</u>
						<u>2,11</u>
21-01-003-08	привод поручней	1735,29	934,53	18,27	0,00	782,49
						<u>72,5</u>
						<u>1,2</u>
21-01-003-09	направляющие поручней	763,89	748,91	0,00	0,00	14,98
						<u>58,1</u>
						<u>1,2</u>
21-01-003-10	полотно лестничное	32145,08	28577,13	1527,19	0,00	2040,76
						<u>2217</u>
						<u>31,54</u>
21-01-003-11	плиты и входные площадки	2384,41	1247,75	229,23	0,00	907,43
						<u>96,8</u>
						<u>2,4</u>
21-01-003-12	устройства защитные	654,55	546,54	43,55	0,00	64,46
						<u>42,4</u>
						<u>0,15</u>
21-01-003-13	поручни	4876,05	2938,92	138,69	0,00	1798,44
						<u>228</u>
						<u>0,84</u>
21-01-003-14	ограждения	2734,21	1212,95	98,51	0,00	1422,75
						<u>94,1</u>
						<u>3,3</u>
21-01-003-15	пути подвесные демонтажные	7349,07	1231,00	171,33	0,00	5946,74
						<u>95,5</u>
						<u>2,22</u>
21-01-003-16	площадки обслуживания	968,81	434,39	0,00	0,00	534,42
						<u>33,7</u>
						<u>0,9</u>
21-01-003-17	испытание грузоподъемных механизмов	269,53	264,25	0,00	0,00	5,28
						<u>20,5</u>
21-01-003-18	Испытание эскалатора высотой подъема 45 м	14484,39	5194,67	32,44	0,00	9257,28
						<u>403</u>
21-01-003-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 45 м в течение 48 часов	2471,79	2423,32	0,00	0,00	48,47
						<u>188</u>

**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>Возраст-древа, (м³)</i>	232505,68	89185,91	20870,34	1163,36	122449,43	<u>6919</u> <u>121,64</u>
----------------------------	---	-----------	----------	----------	---------	-----------	------------------------------

**Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, в том числе:**

21-01-004-02 (509-9911)	работы подготовительные <i>Возраст-древа, (м³)</i>	90732,50	23936,73	14752,18	1062,57	52043,59	<u>1857</u> <u>3,16</u>
21-01-004-03	зона А	7811,29	1778,82	405,77	12,63	5626,70	<u>138</u> <u>4,68</u>
21-01-004-04	зоны Б, Бн, И	36685,95	6045,41	1408,88	64,20	29231,66	<u>469</u> <u>26,7</u>
21-01-004-05	зона В	9760,76	2552,22	392,39	8,42	6816,15	<u>198</u> <u>4,82</u>
21-01-004-06	зона Е	9044,71	3789,66	946,37	15,35	4308,68	<u>294</u> <u>23,16</u>
21-01-004-07	зоны Д	4102,79	876,52	169,70	0,00	3056,57	<u>68</u> <u>2,11</u>
21-01-004-08	привод поручней	1735,29	934,53	18,27	0,00	782,49	<u>72,5</u> <u>1,2</u>
21-01-004-09	направляющие поручней	1024,21	1004,13	0,00	0,00	20,08	<u>77,9</u> <u>1,7</u>
21-01-004-10	полотно лестничное	43869,93	39043,81	2066,50	0,00	2759,62	<u>3029</u> <u>43,55</u>
21-01-004-11	плиты и входные площадки	8663,42	1249,04	229,39	0,00	7184,99	<u>96,9</u> <u>2,5</u>
21-01-004-12	устройства защитные	682,68	546,54	43,55	0,00	92,59	<u>42,4</u> <u>0,15</u>
21-01-004-13	поручни	8471,69	3828,33	159,10	0,00	4484,26	<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
21-01-004-14	ограждения	3607,35	1675,70	135,38	0,00	1796,27
21-01-004-15	пути подвесные демонтажные	7312,06	1231,00	142,49	0,00	5938,57
21-01-004-16	площадки обслуживания	963,11	434,39	0,00	0,00	528,72
21-01-004-17	испытание грузоподъемных механизмов	269,53	264,25	0,00	0,00	5,28
21-01-004-18	Испытание эскалатора высотой подъема 65 м	17912,74	6109,86	36,79	0,00	11766,09
21-01-004-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 65 м в течение 48 часов	2471,79	2423,32	0,00	0,00	48,47
						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	1507,45	969,01	105,28	4,56	433,16	76,3
--------------	--	---------	--------	--------	------	--------	------

**Таблица 21-01-006. Балюстрады**

Измеритель: 1 компл.

**Балюстрады:**

21-01-006-01	постоянная часть	12446,08	5816,60	233,63	12,45	6395,85	458,144
--------------	------------------	----------	---------	--------	-------	---------	---------

Измеритель: 1 м высоты

21-01-006-02	переменная часть	784,90	346,71	16,86	0,88	421,33	27,3,011
--------------	------------------	--------	--------	-------	------	--------	----------

**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	103,48	52,30	5,14	0,18	46,04	4,38,0,03
21-01-030-02	до 900/3600 мм	148,86	81,79	10,99	0,53	56,08	6,85,0,05

Измеритель: 1 компл.

**Клапан вентиляционный дроссельный, с электрическим приводом, диаметр/периметр:**

21-01-030-03	до 500/1800 мм	192,02	132,08	12,31	0,70	47,63	10,4,0,08
21-01-030-04	до 900/3600 мм	233,37	160,13	15,60	0,88	57,64	12,8,0,1

**Клапан вентиляционный герметический с электрическим приводом, диаметр:**

21-01-030-05	до 200 мм	345,96	192,06	11,72	0,53	142,18	14,9,0,06
21-01-030-06	до 400 мм	603,28	367,03	30,45	1,58	205,80	28,9,0,17
21-01-030-07	до 800 мм	1383,80	921,99	79,08	4,56	382,73	73,7,0,53
21-01-030-08	до 1200 мм	2293,53	1463,67	187,44	12,10	642,42	117,1,37

Измеритель: 1 шт.

**Клапан вентиляционный герметический с ручным приводом, диаметр:**

21-01-030-09	до 200 мм	286,69	138,43	7,15	0,18	141,11	10,9,0,03
--------------	-----------	--------	--------	------	------	--------	-----------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-030-10	до 400 мм	551,48	314,00	32,74	1,75	204,74	<u>25,1</u> 0,19
21-01-030-11	до 600 мм	854,79	494,15	42,09	2,10	318,55	<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 <i>(509-9911)</i>	до 1 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	8332,02	2383,60	366,89	11,93	5581,53 <i>(0,072)</i>	202
21-01-031-02 <i>(509-9911)</i>	до 1,5 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	6548,60	1947,00	355,37	11,93	4246,23 <i>(0,062)</i>	165
21-01-031-03 <i>(509-9911)</i>	до 3 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	6145,97	1444,74	324,39	11,93	4376,84 <i>(0,074)</i>	121
21-01-031-04 <i>(509-9911)</i>	до 5 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	5050,70	1016,09	266,09	9,82	3768,52 <i>(0,082)</i>	85,1
21-01-031-05 <i>(509-9911)</i>	до 10 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	2231,69	758,19	233,22	7,72	1240,28 <i>(0,05)</i>	63,5
21-01-031-06 <i>(509-9911)</i>	до 20 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	1974,05	596,75	216,38	7,19	1160,92 <i>(0,03)</i>	49,4
Полотно и обрамление затворов или дверей герметических, открытый способ работ, масса:							
21-01-031-07 <i>(509-9911)</i>	до 10 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	2651,39	759,83	686,23	58,23	1205,33 <i>(0,05)</i>	62,9
21-01-031-08 <i>(509-9911)</i>	до 20 т <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	2210,18	587,09	564,26	48,06	1058,83 <i>(0,03)</i>	48,6
Измеритель: 1 компл.							
Механическая часть к затворам или дверям герметическим, подземный способ работ, масса:							
21-01-031-09	до 1 т	3486,63	1420,86	209,17	8,77	1856,60	119
21-01-031-10	до 2 т	4601,25	1755,18	386,50	21,57	2459,57	147
21-01-031-11	до 5 т	7117,88	2730,08	709,81	44,03	3677,99	226
Механическая часть к затворам или дверям герметическим, масса 10 т, способ работ:							
21-01-031-12	открытый	17992,73	7543,53	2223,80	213,29	8225,40	603
21-01-031-13	подземный	17077,18	7743,69	1104,09	58,06	8229,40	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	472,93	318,38	31,01	2,28	123,54	<u>24,7</u> 0,22
21-02-001-02	Автостоп на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой	443,57	275,85	28,80	2,10	138,92	<u>21,4</u> 0,195

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

Измеритель: 1 шт.

Аппарат курбельный:							
21-02-002-01	в тоннеле	228,53	158,55	6,68	0,35	63,30	<u>12,3</u> 0,01
21-02-002-02	на поверхности	192,58	144,37	6,68	0,35	41,53	<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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса обору- дования, т
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	821,62	533,65	36,09	2,81	251,88	<u>41,4</u> 0,175
21-02-003-02	на поверхности	765,32	478,22	36,09	2,81	251,01	<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	863,58	499,66	36,31	2,63	327,61	<u>38,2</u> 0,196
21-02-004-02	на поверхности	819,75	470,88	36,31	2,63	312,56	<u>36</u> 0,196

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

Измеритель: 1 шт.

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

21-02-005-01	в тоннеле	1326,03	770,41	74,99	5,44	480,63	<u>58,9</u> 0,66
21-02-005-02	на поверхности	1212,55	640,92	74,99	5,44	496,64	<u>49</u> 0,66

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

Измеритель: 1 шт.

21-02-006-01	Светофор двух- или трехзначный с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа «Метро» в тоннеле	387,31	242,57	13,79	0,88	130,95	<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	425,98	242,57	9,36	0,53	174,05	<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	158,84	113,54	4,47	0,18	40,83	<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	201,87	138,43	6,68	0,35	56,76	<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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	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	853,60	587,29	91,03	0,18	175,28	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	418,80	264,72	42,89	2,98	111,19	21,4 0,28
--------------	---	--------	--------	-------	------	--------	--------------

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

Измеритель: 1 шт.

21-02-012-01	Выключатель блокировочный в кабинах ДСП на подземных станциях метрополитена	185,47	138,54	7,69	0,18	39,24	11,2 0,03
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	--------------

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

Измеритель: 1 шт.

21-02-013-01	Прибор фотоэлектрического контроля скорости в тоннеле	488,04	399,07	6,33	0,18	82,64	31,9 0,03
--------------	---	--------	--------	------	------	-------	--------------

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

Измеритель: 1 шт.

21-02-014-01	Ящик трансформаторный с металлическим основанием в тоннеле	426,53	244,93	6,64	0,53	174,96	19,8 0,06
--------------	--	--------	--------	------	------	--------	--------------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

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 дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании.....	8
Таблица 21-02-006. Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа «Метро» в тоннеле .....	8
Таблица 21-02-007. Светофоры на металлическом основании без дросселей 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