

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРМ 81-03-21-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 21**

**ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ  
И ТОННЕЛЕЙ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Черкесск 2009**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-21-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 21**

**ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ  
И ТОННЕЛЕЙ**

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.**  
**ТЕРм 81-03-21-2001 Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей. Карачаево-Черкесская Республика.**  
Черкесск, 2009 – 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРМ-21-2001

**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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОТДЕЛ 01. ЭСКАЛАТОРЫ И УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ</b>							
<b>Раздел 1. ЭСКАЛАТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ</b>							
<b>Таблица 21-01-001. Эскалаторы высотой подъема 15 м</b>							
Измеритель: 1 компл.							
21-01-001-01 (509-9911)	Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, всего <i>Возврат-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	96138,42 -	24995,04 -	7093,77 -	279,09 -	64049,61 (0,75)	2768 33,89 -
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, в том числе:</b>							
21-01-001-02 (509-9911)	работы подготовительные <i>Возврат-дрова, (м<sup>3</sup>)</i>	39607,79 -	6311,97 -	4346,67 -	218,08 -	28949,15 (0,75)	699 1,2 -
21-01-001-03	зона А	6450,95	807,28	532,84	42,56	5110,83	89,4 3,17
21-01-001-04	зоны Б, Бн, И	8147,81	1173,90	243,06	7,26	6730,85	130 4,6
21-01-001-05	зона В	8889,17	1715,70	302,61	5,41	6870,86	190 4,47
21-01-001-06	зоны Е, Д	10437,03	3160,50	660,36	5,78	6616,17	350 8,61
21-01-001-07	привод поручней	1727,92	820,83	74,36	0,00	832,73	90,9 0,92
21-01-001-08	направляющие поручней	247,77	242,91	0,00	0,00	4,86	26,9 0,4
21-01-001-09	полотно лестничное	8839,58	7413,63	474,08	0,00	951,87	821 8,24
21-01-001-10	плиты и входные площадки	2085,16	817,22	205,80	0,00	1062,14	90,5 0,6
21-01-001-11	устройства защитные	445,99	324,18	57,93	0,00	63,88	35,9 0,1
21-01-001-12	поручни	2322,53	1038,45	73,72	0,00	1210,36	115 0,32
21-01-001-13	ограждения	1365,91	424,41	61,13	0,00	880,37	47 0,26
21-01-001-14	пути подвесные демонтажные	4665,50	383,78	61,22	0,00	4220,50	42,5 0,5
21-01-001-15	площадки обслуживания	714,69	173,38	0,00	0,00	541,31	19,2 0,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				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
21-01-001-16	испытание грузоподъемных механизмов	188,82	185,12	0,00	0,00	3,70	20,5
21-01-001-17	Испытание эскалатора высотой подъема 15 м	5019,75	1914,36	34,28	0,00	3071,11	212
21-01-001-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 15 м в течение 48 часов	861,20	844,31	0,00	0,00	16,89	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>Возврат-дрова, (м³)</i>	145548,83	37086,21	11698,96	500,12	96763,66	<u>4107</u> 53,38 -
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, в том числе:</b>							
21-01-002-02	работы подготовительные <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	53561,43	9598,89	6739,61	330,50	37222,93	<u>1063</u> 1,3 -
21-01-002-03	зона А	6783,63	811,80	584,16	43,17	5387,67	<u>89,9</u> 2,95
21-01-002-04	зоны Б, Бн, И	28397,65	2537,43	1632,44	115,01	24227,78	<u>281</u> 7,65
21-01-002-05	зона В	8925,51	1706,67	348,16	5,66	6870,68	<u>189</u> 2,96
21-01-002-06	зоны Е, Д	12620,79	3187,59	857,91	5,78	8575,29	<u>353</u> 13,53
21-01-002-07	привод поручней	1454,84	654,68	19,95	0,00	780,21	<u>72,5</u> 1,2
21-01-002-08	направляющие поручней	456,85	447,89	0,00	0,00	8,96	<u>49,6</u> 0,9
21-01-002-09	полотно лестничное	15935,72	13481,79	919,43	0,00	1534,50	<u>1493</u> 18,93
21-01-002-10	плиты и входные площадки	2177,95	874,10	224,17	0,00	1079,68	<u>96,8</u> 1,1
21-01-002-11	устройства защитные	452,14	316,05	64,17	0,00	71,92	<u>35</u> 0,1
21-01-002-12	поручни	3106,62	1498,98	96,35	0,00	1511,29	<u>166</u> 0,58
21-01-002-13	ограждения	1963,33	648,35	61,13	0,00	1253,85	<u>71,8</u> 0,88
21-01-002-14	пути подвесные демонтажные	8676,25	833,47	151,47	0,00	7691,31	<u>92,3</u> 0,6
21-01-002-15	площадки обслуживания	848,24	304,31	0,00	0,00	543,93	<u>33,7</u> 0,7
21-01-002-16	испытание грузоподъемных механизмов	188,82	185,12	0,00	0,00	3,70	20,5
21-01-002-17	Испытание эскалатора высотой подъема 30 м	7529,70	2573,55	30,41	0,00	4925,74	285
21-01-002-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 30 м в течение 48 часов	1731,59	1697,64	0,00	0,00	33,95	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>Возврат-дрова, (м³)</i>	160710,28	49023,87	14888,12	526,32	96798,29	<u>5429</u> 98,77 -
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, в том числе:</b>							
21-01-003-02	работы подготовительные <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	60971,28	13301,19	10267,35	478,72	37402,74	<u>1473</u> 2,12 -

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-003-03	зона А	6569,14	855,14	276,88	9,59	5437,12	94,7 4,68
21-01-003-04	зоны Б, Бн, И	24054,25	3214,68	965,95	26,32	19873,62	356 18,2
21-01-003-05	зона В	9012,63	1760,85	364,44	5,90	6887,34	195 4,5
21-01-003-06	зона Е	8836,02	2564,52	716,04	5,78	5555,46	284 23,41
21-01-003-07	зоны Д	3880,40	614,04	153,23	0,00	3113,13	68 2,11
21-01-003-08	привод поручней	1450,74	654,68	19,95	0,00	776,11	72,5 1,2
21-01-003-09	направляющие поручней	535,13	524,64	0,00	0,00	10,49	58,1 1,2
21-01-003-10	полотно лестничное	23374,44	20019,51	1463,36	0,00	1891,57	2217 31,54
21-01-003-11	плиты и входные площадки	2009,96	874,10	224,35	0,00	911,51	96,8 2,4
21-01-003-12	устройства защитные	486,46	382,87	47,55	0,00	56,04	42,4 0,15
21-01-003-13	поручни	3887,76	2058,84	129,23	0,00	1699,69	228 0,84
21-01-003-14	ограждения	2383,27	849,72	98,76	0,00	1434,79	94,1 3,3
21-01-003-15	пути подвесные демонтажные	8722,67	862,37	161,03	0,00	7699,27	95,5 2,22
21-01-003-16	площадки обслуживания	858,35	304,31	0,00	0,00	554,04	33,7 0,9
21-01-003-17	испытание грузоподъемных механизмов	188,82	185,12	0,00	0,00	3,70	20,5
21-01-003-18	Испытание эскалатора высотой подъема 45 м	12438,09	3639,09	35,42	0,00	8763,58	403
21-01-003-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 45 м в течение 48 часов	1731,59	1697,64	0,00	0,00	33,95	188

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

Измеритель: 1 компл.

21-01-004-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, всего (509-9911) <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	211094,15	62478,57	20248,78	815,67	128366,80	6919 121,64
<b>Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, в том числе:</b>							
21-01-004-02	работы подготовительные (509-9911) <i>Возврат-дрова, (м³)</i>	86643,54	16768,71	14388,83	745,13	55486,00	1857 3,16
21-01-004-03	зона А	7385,67	1246,14	388,73	8,86	5750,80	138 4,68
21-01-004-04	зоны Б, Бн, И	35303,33	4235,07	1300,89	45,02	29767,37	469 26,7
21-01-004-05	зона В	9087,31	1787,94	374,79	5,90	6924,58	198 4,82
21-01-004-06	зона Е	7979,46	2654,82	932,89	10,73	4391,75	294 23,16
21-01-004-07	зоны Д	3880,40	614,04	153,23	0,00	3113,13	68 2,11
21-01-004-08	привод поручней	1450,74	654,68	19,95	0,00	776,11	72,5 1,2
21-01-004-09	направляющие поручней	717,51	703,44	0,00	0,00	14,07	77,9 1,7
21-01-004-10	полотно лестничное	31888,53	27351,87	1978,56	0,00	2558,10	3029 43,55

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
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-004-11	плиты и входные площадки	8406,15	875,01	224,52	0,00	7306,62	<u>96,9</u> 2,5
21-01-004-12	устройства защитные	511,88	382,87	47,55	0,00	81,46	<u>42,4</u> 0,15
21-01-004-13	поручни	5981,54	2681,91	148,26	0,00	3151,37	<u>297</u> 1,18
21-01-004-14	ограждения	3120,52	1173,90	139,01	0,00	1807,61	<u>130</u> 3,64
21-01-004-15	пути подвесные демонтажные	8705,49	862,37	151,23	0,00	7691,89	<u>95,5</u> 2,23
21-01-004-16	площадки обслуживания	848,24	304,31	0,00	0,00	543,93	<u>33,7</u> 0,86
21-01-004-17	испытание грузоподъемных механизмов	188,82	185,12	0,00	0,00	3,70	20,5
21-01-004-18	Испытание эскалатора высотой подъема 65 м	15461,54	4280,22	40,17	0,00	11141,15	474
21-01-004-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 65 м в течение 48 часов	1731,59	1697,64	0,00	0,00	33,95	188

**Таблица 21-01-005. Изменение норм 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	1213,87	678,31	100,30	3,20	435,26	76,3
--------------	--	---------	--------	--------	------	--------	------

**Таблица 21-01-006. Балюстрады**

Измеритель: 1 компл.

**Балюстрады:**

21-01-006-01	постоянная часть	10844,89	4071,62	236,12	8,73	6537,15	<u>458</u> 1,44
--------------	------------------	----------	---------	--------	------	---------	--------------------

Измеритель: 1 м высоты

21-01-006-02	переменная часть	676,29	242,70	17,03	0,62	416,56	<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	81,38	36,62	5,26	0,12	39,50	<u>4,38</u> 0,03
21-01-030-02	до 900/3600 мм	105,31	57,27	10,99	0,37	37,05	<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	145,17	92,46	12,09	0,49	40,62	<u>10,4</u> 0,08
21-01-030-04	до 900/3600 мм	165,60	112,13	15,33	0,62	38,14	<u>12,8</u> 0,1

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

21-01-030-05	до 200 мм	286,87	134,55	11,78	0,37	140,54	<u>14,9</u> 0,06
21-01-030-06	до 400 мм	488,17	256,92	30,20	1,11	201,05	<u>28,9</u> 0,17
21-01-030-07	до 800 мм	1112,76	645,61	77,52	3,20	389,63	<u>73,7</u> 0,53

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-030-08	до 1200 мм	1868,75	1024,92	181,28	8,49	662,55	<u>117</u> 1,37
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Клапан вентиляционный герметический с ручным приводом, диаметр:</b>							
21-01-030-09	до 200 мм	244,15	96,90	7,46	0,12	139,79	<u>10,9</u> 0,03
21-01-030-10	до 400 мм	452,55	219,88	32,36	1,23	200,31	<u>25,1</u> 0,19
21-01-030-11	до 600 мм	715,51	346,02	41,89	1,48	327,60	<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 Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	7568,54	1670,54	347,07	8,36	5550,93 (0,072)	202 -
21-01-031-02 (509-9911)	до 1,5 т Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	5818,71	1364,55	337,02	8,36	4117,14 (0,062)	165 -
21-01-031-03 (509-9911)	до 3 т Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	5421,44	1011,56	307,33	8,36	4102,55 (0,074)	121 -
21-01-031-04 (509-9911)	до 5 т Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	4372,60	711,44	249,66	6,89	3411,50 (0,082)	85,1 -
21-01-031-05 (509-9911)	до 10 т Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	1915,33	530,86	209,40	5,41	1175,07 (0,05)	63,5 -
21-01-031-06 (509-9911)	до 20 т Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	1730,52	417,92	193,72	5,04	1118,88 (0,03)	49,4 -

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

21-01-031-07 (509-9911)	до 10 т Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	2314,45	532,13	639,05	40,84	1143,27 (0,05)	62,9 -
21-01-031-08 (509-9911)	до 20 т Возврат-дрова, (м <sup>3</sup> )	1948,10	411,16	523,36	33,70	1013,58 (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	3057,67	994,84	203,61	6,15	1859,22	119
21-01-031-10	до 2 т	4078,54	1228,92	371,67	15,13	2477,95	147
21-01-031-11	до 5 т	6285,58	1911,96	667,70	30,87	3705,92	226

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

21-01-031-12	открытый	15446,67	5282,28	1960,15	149,57	8204,24	603
21-01-031-13	подземный	14622,64	5422,44	993,16	40,71	8207,04	619

**ОТДЕЛ 02. 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	347,48	223,04	29,70	1,60	94,74	<u>24,7</u> 0,22
21-02-001-02	Автостоп на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой	327,92	193,24	27,60	1,48	107,08	<u>21,4</u> 0,195

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

Измеритель: 1 шт.

Аппарат курбельный:



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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	
21-02-002-01	в тоннеле	173,96	111,07	6,65	0,25	56,24	12,3 0,01
21-02-002-02	на поверхности	145,43	101,14	6,65	0,25	37,64	11,2 0,01

**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	629,12	373,84	34,18	1,97	221,10	41,4 0,175
21-02-003-02	на поверхности	589,73	335,01	34,18	1,97	220,54	37,1 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	717,21	349,91	34,67	1,85	332,63	38,2 0,196
21-02-004-02	на поверхности	683,63	329,76	34,67	1,85	319,20	36 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	1107,63	539,52	71,61	3,81	496,50	58,9 0,66
21-02-005-02	на поверхности	1037,59	448,84	71,61	3,81	517,14	49 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	305,80	169,80	13,34	0,62	122,66	19,1 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	352,55	169,80	9,15	0,37	173,60	19,1 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	124,22	79,48	4,56	0,12	40,18	8,94 0,025
--------------	---	--------	-------	------	------	-------	---------------

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

Измеритель: 1 шт.

21-02-009-01	Головка светофорная двух- или трехзначная с кронштейном	156,76	96,90	6,65	0,25	53,21	10,9 0,033
--------------	---	--------	-------	------	------	-------	---------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. <hr/> Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 21-02-010. Коробки групповые</b>							
Измеритель: 10 шт.							
21-02-010-01	Коробка групповая 20-ти клеммная в тоннеле	652,96	411,28	80,99	0,12	160,69	44,9
<b>Таблица 21-02-011. Шкафы релейные или силовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
21-02-011-01	Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводском основании, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле	332,30	185,54	41,10	2,09	105,66	<u>21,4</u> 0,28
<b>Таблица 21-02-012. Выключатели блокировочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
21-02-012-01	Выключатель блокировочный в кабинах ДСП на подземных станциях метрополитена	144,64	97,10	8,07	0,12	39,47	<u>11,2</u> 0,03
<b>Таблица 21-02-013. Приборы фотоэлектрического контроля скорости</b>							
Измеритель: 1 шт.							
21-02-013-01	Прибор фотоэлектрического контроля скорости в тоннеле	378,08	279,44	6,28	0,12	92,36	<u>31,9</u> 0,03
<b>Таблица 21-02-014. Ящики трансформаторные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
21-02-014-01	Ящик трансформаторный с металлическим основанием в тоннеле	347,05	171,67	6,29	0,37	169,09	<u>19,8</u> 0,06

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей .....	3
ОТДЕЛ 01. 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 норм 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 02. ОБОРУДОВАНИЕ 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