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

gost.e-ecolog.ru

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»

СОГЛАСОВАННЫ 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		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 01. 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	96138,42	24995,04	7093,77	279,09	64049,61	2768
							33,89
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
	Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, в том числе:						
21-01-001-02	работы подготовительные	39607,79	6311,97	4346,67	218,08	28949,15	699
							1,2
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-001-16	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	145548,83	37086,21	11698,96	500,12	96763,66	4107
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	53,38 -
	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, в том числе:						
21-01-002-02	работы подготовительные	53561,43	9598,89	6739,61	330,50	37222,93	1063
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	1,3 -
21-01-002-03	зона А	6783,63	811,80	584,16	43,17	5387,67	89,9 2,95
21-01-002-04	зоны Б, Бн, И	28397,65	2537,43	1632,44	115,01	24227,78	281 7,65
21-01-002-05	зона В	8925,51	1706,67	348,16	5,66	6870,68	189 2,96
21-01-002-06	зоны Е, Д	12620,79	3187,59	857,91	5,78	8575,29	353 13,53
21-01-002-07	привод поручней	1454,84	654,68	19,95	0,00	780,21	72,5 1,2
21-01-002-08	направляющие поручней	456,85	447,89	0,00	0,00	8,96	49,6 0,9
21-01-002-09	полотно лестничное	15935,72	13481,79	919,43	0,00	1534,50	1493 18,93
21-01-002-10	плиты и входные площадки	2177,95	874,10	224,17	0,00	1079,68	96,8 1,1
21-01-002-11	устройства защитные	452,14	316,05	64,17	0,00	71,92	35 0,1
21-01-002-12	поручни	3106,62	1498,98	96,35	0,00	1511,29	166 0,58
21-01-002-13	ограждения	1963,33	648,35	61,13	0,00	1253,85	71,8 0,88
21-01-002-14	пути подвесные демонтажные	8676,25	833,47	151,47	0,00	7691,31	92,3 0,6
21-01-002-15	площадки обслуживания	848,24	304,31	0,00	0,00	543,93	33,7 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	160710,28	49023,87	14888,12	526,32	96798,29	5429
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	98,77 -
	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, в том числе:						
21-01-003-02	работы подготовительные	60971,28	13301,19	10267,35	478,72	37402,74	1473
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	2,12 -

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-003-03	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	211094,15	62478,57	20248,78	815,67	128366,80	6919 121,64
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, в том числе:						
21-01-004-02	работы подготовительные	86643,54	16768,71	14388,83	745,13	55486,00	1857 3,16
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
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	96,9 2,5
21-01-004-12	устройства защитные	511,88	382,87	47,55	0,00	81,46	42,4 0,15
21-01-004-13	поручни	5981,54	2681,91	148,26	0,00	3151,37	297 1,18
21-01-004-14	ограждения	3120,52	1173,90	139,01	0,00	1807,61	130 3,64
21-01-004-15	пути подвесные демонтажные	8705,49	862,37	151,23	0,00	7691,89	95,5 2,23
21-01-004-16	площадки обслуживания	848,24	304,31	0,00	0,00	543,93	33,7 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	458 1,44
	Измеритель: **1 м высоты**						
21-01-006-02	переменная часть	676,29	242,70	17,03	0,62	416,56	27,3 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	4,38 0,03
21-01-030-02	до 900/3600 мм	105,31	57,27	10,99	0,37	37,05	6,85 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	10,4 0,08
21-01-030-04	до 900/3600 мм	165,60	112,13	15,33	0,62	38,14	12,8 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	14,9 0,06
21-01-030-06	до 400 мм	488,17	256,92	30,20	1,11	201,05	28,9 0,17
21-01-030-07	до 800 мм	1112,76	645,61	77,52	3,20	389,63	73,7 0,53

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
21-01-030-08	до 1200 мм	1868,75	1024,92	181,28	8,49	662,55	117 1,37
	Измеритель: **1 шт.**						
	Клапан вентиляционный герметический с ручным приводом, диаметр:						
21-01-030-09	до 200 мм	244,15	96,90	7,46	0,12	139,79	10,9 0,03
21-01-030-10	до 400 мм	452,55	219,88	32,36	1,23	200,31	25,1 0,19
21-01-030-11	до 600 мм	715,51	346,02	41,89	1,48	327,60	39,5 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	до 1 т	7568,54	1670,54	347,07	8,36	5550,93	202
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,072)*	-
21-01-031-02	до 1,5 т	5818,71	1364,55	337,02	8,36	4117,14	165
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,062)*	-
21-01-031-03	до 3 т	5421,44	1011,56	307,33	8,36	4102,55	121
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,074)*	-
21-01-031-04	до 5 т	4372,60	711,44	249,66	6,89	3411,50	85,1
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,082)*	-
21-01-031-05	до 10 т	1915,33	530,86	209,40	5,41	1175,07	63,5
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
21-01-031-06	до 20 т	1730,52	417,92	193,72	5,04	1118,88	49,4
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,03)*	-
	Полотно и обрамление затворов или дверей герметических, открытый способ работ, масса:						
21-01-031-07	до 10 т	2314,45	532,13	639,05	40,84	1143,27	62,9
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
21-01-031-08	до 20 т	1948,10	411,16	523,36	33,70	1013,58	48,6
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,03)*	-
	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	24,7 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	21,4 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		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
21-02-002-01	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.
			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
Таблица 21-02-010. Коробки групповые							
	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
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	332,30	185,54	41,10	2,09	105,66	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	144,64	97,10	8,07	0,12	39,47	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	378,08	279,44	6,28	0,12	92,36	31,9 0,03
Таблица 21-02-014. Ящики трансформаторные							
	Измеритель: **1 шт.**						
21-02-014-01	Ящик транформаторный с металлическим основанием в тоннеле	347,05	171,67	6,29	0,37	169,09	19,8 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. 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

gost.e-ecolog.ru