ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-21-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Алтайский край

Часть 21

ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-21-2001

Алтайский край

Часть 21

ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-21-2001 Часть 21. ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 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

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ Алтайский край

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	100207,09	22836,00	7677,47	243,92	69693,62	2768 33,89
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
	Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, в том числе:						
21-01-001-02	работы подготовительные	39622,94	5766,75	4591,91	190,60	29264,28	699 1,2
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
21-01-001-03	зона А	7166,28	737,55	565,07	37,20	5863,66	89,4 3,17
21-01-001-04	зоны Б, Бн, И	8907,24	1072,50	258,00	6,34	7576,74	130 4,6
21-01-001-05	зона В	9791,79	1567,50	330,85	4,73	7893,44	190 4,47
21-01-001-06	зоны Е, Д	11191,48	2887,50	784,77	5,05	7519,21	350 8,61
21-01-001-07	привод поручней	2183,45	749,93	67,17	0,00	1366,35	90,9 0,92
21-01-001-08	направляющие поручней	226,37	221,93	0,00	0,00	4,44	26,9 0,4
21-01-001-09	полотно лестничное	8402,39	6773,25	563,58	0,00	1065,56	821 8,24
21-01-001-10	плиты и входные площадки	2358,53	746,63	233,20	0,00	1378,70	90,5 0,6
21-01-001-11	устройства защитные	444,31	296,18	52,32	0,00	95,81	35,9 0,1
21-01-001-12	поручни	2601,49	948,75	88,46	0,00	1564,28	115 0,32
21-01-001-13	ограждения	1500,86	387,75	76,02	0,00	1037,09	47 0,26
21-01-001-14	пути подвесные демонтажные	4884,65	350,63	66,12	0,00	4467,90	42,5 0,5
21-01-001-15	площадки обслуживания	751,15	158,40	0,00	0,00	592,75	19,2 0,5
21-01-001-16	испытание грузоподъемных механизмов	172,51	169,13	0,00	0,00	3,38	20,5

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	8
21-01-001-17	Испытание эскалатора высотой подъема 15 м	4323,01	1749,00	30,97	0,00	2543,04	212
21-01-001-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 15 м в течение 48 часов	786,81	771,38	0,00	0,00	15,43	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	152359,87	33882,75	12620,07	437,10	105857,05	4107 53,38
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м, в том числе:						
21-01-002-02	работы подготовительные	53980,74	8769,75	7075,19	288,85	38135,80	1063 1,3
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
21-01-002-03	зона А	7541,46	741,68	625,79	37,73	6173,99	89,9 2,95
21-01-002-04	зоны Б, Бн, И	31253,48	2318,25	1728,22	100,51	27207,01	281 7,65
21-01-002-05	зона В	9837,78	1559,25	385,25	4,95	7893,28	189 2,96
21-01-002-06	зоны Е, Д	13804,67	2912,25	1015,02	5,05	9877,40	353 13,53
21-01-002-07	привод поручней	1902,41	598,13	18,02	0,00	1286,26	72,5 1,2
21-01-002-08	направляющие поручней	417,38	409,20	0,00	0,00	8,18	49,6 0,9
21-01-002-09	полотно лестничное	15126,81	12317,25	1116,02	0,00	1693,54	1493 18,93
21-01-002-10	плиты и входные площадки	2453,82	798,60	249,79	0,00	1405,43	96,8 1,1
21-01-002-11	устройства защитные	455,23	288,75	57,96	0,00	108,52	35 0,1
21-01-002-12	поручни	3432,29	1369,50	115,62	0,00	1947,17	166 0,58
21-01-002-13	ограждения	2123,23	592,35	76,02	0,00	1454,86	71,8 0,88
21-01-002-14	пути подвесные демонтажные	8985,78	761,48	157,17	0,00	8067,13	92,3 0,6
21-01-002-15	площадки обслуживания	873,17	278,03	0,00	0,00	595,14	33,7 0,7
21-01-002-16	испытание грузоподъемных механизмов	172,51	169,13	0,00	0,00	3,38	20,5
21-01-002-17	Испытание эскалатора высотой подъема 30 м	6424,63	2351,25	27,47	0,00	4045,91	285
21-01-002-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 30 м в течение 48 часов	1582,02	1551,00	0,00	0,00	31,02	188
Таблица 21-01-003	**Эскалаторы высотой подъема 45 м.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
21-01-003-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, всего	166405,37	44789,25	16153,42	459,99	105462,70	5429 98,77
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, в том числе:						
21-01-003-02	работы подготовительные	61349,39	12152,25	10828,03	418,39	38369,11	1473 2,12
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
21-01-003-03	зона А	7325,33	781,28	313,69	8,39	6230,36	94,7 4,68

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
21-01-003-04	зоны Б, Бн, И	26350,58	2937,00	1056,34	23,01	22357,24	356 18,2
21-01-003-05	зона В	9927,03	1608,75	399,61	5,16	7918,67	195 4,5
21-01-003-06	зона Е	9681,96	2343,00	844,43	5,05	6494,53	284 23,41
21-01-003-07	зоны Д	4235,59	561,00	178,34	0,00	3496,25	68 2,11
21-01-003-08	привод поручней	1895,99	598,13	18,02	0,00	1279,84	72,5 1,2
21-01-003-09	направляющие поручней	488,92	479,33	0,00	0,00	9,59	58,1 1,2
21-01-003-10	полотно лестничное	22150,23	18290,25	1791,07	0,00	2068,91	2217 31,54
21-01-003-11	плиты и входные площадки	2236,42	798,60	249,95	0,00	1187,87	96,8 2,4
21-01-003-12	устройства защитные	475,53	349,80	42,96	0,00	82,77	42,4 0,15
21-01-003-13	поручни	4207,93	1881,00	155,08	0,00	2171,85	228 0,84
21-01-003-14	ограждения	2560,35	776,33	110,00	0,00	1674,02	94,1 3,3
21-01-003-15	пути подвесные демонтажные	9033,00	787,88	165,90	0,00	8079,22	95,5 2,22
21-01-003-16	площадки обслуживания	891,74	278,03	0,00	0,00	613,71	33,7 0,9
21-01-003-17	испытание грузоподъемных механизмов	172,51	169,13	0,00	0,00	3,38	20,5
21-01-003-18	Испытание эскалатора высотой подъема 45 м	10545,35	3324,75	32,00	0,00	7188,60	403
21-01-003-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 45 м в течение 48 часов	1582,02	1551,00	0,00	0,00	31,02	188
Таблица 21-01-004	**Эскалаторы высотой подъема 65 м.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
21-01-004-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, всего	218725,19	57081,75	21611,52	711,24	140031,92	6919 121,64
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, в том числе:						
21-01-004-02	работы подготовительные	87505,16	15320,25	14932,23	651,24	57252,68	1857 3,16
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
21-01-004-03	зона А	8186,86	1138,50	413,96	7,74	6634,40	138 4,68
21-01-004-04	зоны Б, Бн, И	38756,79	3869,25	1391,30	39,35	33496,24	469 26,7
21-01-004-05	зона В	10007,35	1633,50	409,53	5,16	7964,32	198 4,82
21-01-004-06	зона Е	8566,49	2425,50	1066,57	7,58	5074,42	294 23,16
21-01-004-07	зоны Д	4235,59	561,00	178,34	0,00	3496,25	68 2,11
21-01-004-08	привод поручней	1895,99	598,13	18,02	0,00	1279,84	72,5 1,2
21-01-004-09	направляющие поручней	655,53	642,68	0,00	0,00	12,85	77,9 1,7
21-01-004-10	полотно лестничное	30206,76	24989,25	2430,33	0,00	2787,18	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	9435,80	799,43	250,11	0,00	8386,26	96,9 2,5
21-01-004-12	устройства защитные	515,34	349,80	42,96	0,00	122,58	42,4 0,15
21-01-004-13	поручни	8506,22	2450,25	177,91	0,00	5878,06	297 1,18
21-01-004-14	ограждения	3328,84	1072,50	146,37	0,00	2109,97	130 3,64
21-01-004-15	пути подвесные демонтажные	9009,02	787,88	153,48	0,00	8067,66	95,5 2,23
21-01-004-16	площадки обслуживания	873,17	278,03	0,00	0,00	595,14	33,7 0,86
21-01-004-17	испытание грузоподъемных механизмов	172,51	169,13	0,00	0,00	3,38	20,5
21-01-004-18	Испытание эскалатора высотой подъема 65 м	13081,30	3910,50	36,29	0,00	9134,51	474
21-01-004-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 65 м в течение 48 часов	1582,02	1551,00	0,00	0,00	31,02	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 норм 21-01-001-01, 21-01-002-01, 21-01-003-01, 21-01-004-01	1219,24	619,56	111,63	2,80	488,05	76,3
Таблица 21-01-006	**Балюстрады.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Балюстрады:						
21-01-006-01	постоянная часть	10262,75	3718,96	233,80	7,63	6309,99	458 1,44
	Измеритель: **1 м высоты**						
21-01-006-02	переменная часть	649,87	221,68	16,76	0,54	411,43	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	94,43	33,46	5,07	0,11	55,90	4,38 0,03
21-01-030-02	до 900/3600 мм	119,36	52,33	10,84	0,32	56,19	6,85 0,05
	Измеритель: **1 компл.**						
	Клапан вентиляционный дроссельный, с электрическим приводом, диаметр/периметр:						
21-01-030-03	до 500/1800 мм	153,51	84,45	12,14	0,43	56,92	10,4 0,08
21-01-030-04	до 900/3600 мм	174,97	102,40	15,38	0,54	57,19	12,8 0,1
	Клапан вентиляционный герметический с электрическим приводом, диаметр:						
21-01-030-05	до 200 мм	340,62	122,93	11,56	0,32	206,13	14,9 0,06
21-01-030-06	до 400 мм	567,16	234,67	30,03	0,97	302,46	28,9 0,17

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
21-01-030-07	до 800 мм	1242,95	589,60	77,98	2,80	575,37	73,7 / 0,53
21-01-030-08	до 1200 мм	2107,86	936,00	184,84	7,42	987,02	117 / 1,37
	Измеритель: **1 шт.**						
	Клапан вентиляционный герметический с ручным приводом, диаметр:						
21-01-030-09	до 200 мм	301,00	88,51	7,05	0,11	205,44	10,9 / 0,03
21-01-030-10	до 400 мм	534,87	200,80	32,28	1,08	301,79	25,1 / 0,19
21-01-030-11	до 600 мм	839,64	316,00	41,51	1,29	482,13	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	8293,13	1525,10	383,29	7,31	6384,74	202
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,072)*	-
21-01-031-02	до 1,5 т	6447,85	1245,75	364,77	7,31	4837,33	165
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,062)*	-
21-01-031-03	до 3 т	6084,48	924,44	327,52	7,31	4832,52	121
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,074)*	-
21-01-031-04	до 5 т	5006,06	650,16	264,82	6,02	4091,08	85,1
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,082)*	-
21-01-031-05	до 10 т	2057,61	485,14	222,18	4,73	1350,29	63,5
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
21-01-031-06	до 20 т	1870,62	381,86	204,97	4,41	1283,79	49,4
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,03)*	-
	Полотно и обрамление затворов или дверей герметических, открытый способ работ, масса:						
21-01-031-07	до 10 т	2434,09	486,22	630,43	35,69	1317,44	62,9
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
21-01-031-08	до 20 т	2055,67	375,68	517,31	29,46	1162,68	48,6
(509-9911)	*Возврат-дрова, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,03)*	-
	Измеритель: **1 компл.**						
	Механическая часть к затворам или дверям герметическим, подземный способ работ, масса:						
21-01-031-09	до 1 т	3254,39	909,16	228,36	5,38	2116,87	119
21-01-031-10	до 2 т	4348,24	1123,08	407,78	13,22	2817,38	147
21-01-031-11	до 5 т	6715,76	1746,98	725,83	26,98	4242,95	226
	Механическая часть к затворам или дверям герметическим, масса 10 т, способ работ:						
21-01-031-12	открытый	16527,56	4824,00	2041,83	130,72	9661,73	603
21-01-031-13	подземный	15682,10	4952,00	1065,81	35,58	9664,29	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	343,56	203,78	30,57	1,40	109,21	24,7 / 0,22
21-02-001-02	Автостоп на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой	326,06	176,55	28,39	1,29	121,12	21,4 / 0,195
Таблица 21-02-002	**Аппараты курбельные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						

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
	Аппарат курбельный:						
21-02-002-01	в тоннеле	166,93	101,48	6,58	0,22	58,87	12,3 0,01
21-02-002-02	на поверхности	139,32	92,40	6,58	0,22	40,34	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	595,24	341,55	35,57	1,72	218,12	41,4 0,175
21-02-003-02	на поверхности	559,35	306,08	35,57	1,72	217,70	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	757,38	319,73	35,78	1,61	401,87	38,2 0,196
21-02-004-02	на поверхности	721,59	301,32	35,78	1,61	384,49	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	1153,87	492,99	73,91	3,33	586,97	58,9 0,66
21-02-005-02	на поверхности	1086,09	410,13	73,91	3,33	602,05	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	325,08	155,09	13,59	0,54	156,40	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	362,52	155,09	9,23	0,32	198,20	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	137,83	72,59	4,40	0,11	60,84	8,94 0,025
Таблица 21-02-009	**Головки светофорные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
21-02-009-01	Головка светофорная двух- или трехзначная с кронштейном	160,38	88,51	6,58	0,22	65,29	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 клемм-ная в тоннеле	655,74	375,81	71,69	0,11	208,24	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	345,40	169,27	42,29	1,83	133,84	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	146,30	88,59	7,58	0,11	50,13	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	376,81	255,20	6,24	0,11	115,37	31,9 0,03
Таблица 21-02-014	**Ящики трансформаторные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
21-02-014-01	Ящик транформаторный с металлическим основанием в тоннеле	327,66	156,62	6,54	0,32	164,50	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 [Pleaseinsertintopreamble]Метро[Pleaseinsertintopreamble] 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