ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-21-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 21

ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-21-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 21

ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ

Издание официальное

Симферополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым
ТЕРм 81-03-21-2001 Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей
Симферополь, 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 ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

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
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 *Возврат-дрова, (м³)*	121904,11 -	24496,80 -	7463,90 -	268,65 -	89943,41 *(0,75)*	2768 33,89 -
	Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м, в том числе:						
21-01-001-02 *(509-9911)*	работы подготовительные *Возврат-дрова, (м³)*	59754,06 -	6186,15 -	4627,68 -	209,92 -	48940,23 *(0,75)*	699 1,2 -
21-01-001-03	зона А	7251,62	791,19	570,48	40,97	5889,95	89,4 3,17
21-01-001-04	зоны Б, Бн, И	9235,15	1150,50	251,09	6,99	7833,56	130 4,6
21-01-001-05	зона В	9915,50	1681,50	310,83	5,21	7923,17	190 4,47
21-01-001-06	зоны Е, Д	11407,64	3097,50	686,72	5,56	7623,42	350 8,61
21-01-001-07	привод поручней	1670,98	804,47	73,43	0,00	793,08	90,9 0,92
21-01-001-08	направляющие поручней	242,83	238,07	0,00	0,00	4,76	26,9 0,4
21-01-001-09	полотно лестничное	8830,43	7265,85	478,89	0,00	1085,69	821 8,24
21-01-001-10	плиты и входные площадки	2181,38	800,93	207,40	0,00	1173,05	90,5 0,6
21-01-001-11	устройства защитные	452,76	317,72	57,20	0,00	77,84	35,9 0,1
21-01-001-12	поручни	2461,94	1017,75	74,80	0,00	1369,39	115 0,32
21-01-001-13	ограждения	1480,60	415,95	61,93	0,00	1002,72	47 0,26
21-01-001-14	пути подвесные демонтажные	6034,66	376,13	63,45	0,00	5595,08	42,5 0,5
21-01-001-15	площадки обслуживания	797,72	169,92	0,00	0,00	627,80	19,2 0,5
21-01-001-16	испытание грузоподъемных механизмов	185,06	181,43	0,00	0,00	3,63	20,5
21-01-001-17	Испытание эскалатора высотой подъема 15 м	4464,41	1876,20	33,85	0,00	2554,36	212

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
21-01-001-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 15 м в течение 48 часов	844,03	827,48	0,00	0,00	16,55	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	176116,27	36346,95	12352,89	481,41	127416,43	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	74008,10	9407,55	7187,95	318,14	57412,60	1063
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	1,3 -
21-01-002-03	зона А	7631,91	795,62	624,25	41,56	6212,04	89,9 2,95
21-01-002-04	зоны Б, Бн, И	32413,07	2486,85	1736,31	110,70	28189,91	281 7,65
21-01-002-05	зона В	9954,06	1672,65	358,42	5,45	7922,99	189 2,96
21-01-002-06	зоны Е, Д	13848,61	3124,05	892,51	5,56	9832,05	353 13,53
21-01-002-07	привод поручней	1389,88	641,63	19,70	0,00	728,55	72,5 1,2
21-01-002-08	направляющие поручней	447,74	438,96	0,00	0,00	8,78	49,6 0,9
21-01-002-09	полотно лестничное	15884,29	13213,05	929,94	0,00	1741,30	1493 18,93
21-01-002-10	плиты и входные площадки	2276,80	856,68	225,54	0,00	1194,58	96,8 1,1
21-01-002-11	устройства защитные	461,01	309,75	63,36	0,00	87,90	35 0,1
21-01-002-12	поручни	3252,52	1469,10	97,76	0,00	1685,66	166 0,58
21-01-002-13	ограждения	2133,81	635,43	61,93	0,00	1436,45	71,8 0,88
21-01-002-14	пути подвесные демонтажные	11301,69	816,86	155,20	0,00	10329,63	92,3 0,6
21-01-002-15	площадки обслуживания	928,61	298,25	0,00	0,00	630,36	33,7 0,7
21-01-002-16	испытание грузоподъемных механизмов	185,06	181,43	0,00	0,00	3,63	20,5
21-01-002-17	Испытание эскалатора высотой подъема 30 м	6627,60	2522,25	30,03	0,00	4075,32	285
21-01-002-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 30 м в течение 48 часов	1697,08	1663,80	0,00	0,00	33,28	188
Таблица 21-01-003. Эскалаторы высотой подъема 45 м							
	Измеритель: **1 компл.**						
21-01-003-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м, всего	189683,48	48046,65	15686,50	506,63	125950,33	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	81600,75	13036,05	10947,79	460,81	57616,91	1473
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,75)*	2,12 -
21-01-003-03	зона А	7398,38	838,10	290,66	9,24	6269,62	94,7 4,68
21-01-003-04	зоны Б, Бн, И	27280,34	3150,60	1002,13	25,34	23127,61	356 18,2
21-01-003-05	зона В	10043,79	1725,75	374,57	5,68	7943,47	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	8
21-01-003-06	зона Е	9582,69	2513,40	748,54	5,56	6320,75	284 23,41
21-01-003-07	зоны Д	4378,03	601,80	154,72	0,00	3621,51	68 2,11
21-01-003-08	привод поручней	1384,77	641,63	19,70	0,00	723,44	72,5 1,2
21-01-003-09	направляющие поручней	524,47	514,19	0,00	0,00	10,28	58,1 1,2
21-01-003-10	полотно лестничное	23234,50	19620,45	1480,87	0,00	2133,18	2217 31,54
21-01-003-11	плиты и входные площадки	2078,28	856,68	225,72	0,00	995,88	96,8 2,4
21-01-003-12	устройства защитные	489,95	375,24	46,96	0,00	67,75	42,4 0,15
21-01-003-13	поручни	4041,00	2017,80	131,12	0,00	1892,08	228 0,84
21-01-003-14	ограждения	2581,27	832,79	99,08	0,00	1649,40	94,1 3,3
21-01-003-15	пути подвесные демонтажные	11349,22	845,18	164,65	0,00	10339,39	95,5 2,22
21-01-003-16	площадки обслуживания	919,61	298,25	0,00	0,00	621,36	33,7 0,9
21-01-003-17	испытание грузоподъемных механизмов	185,06	181,43	0,00	0,00	3,63	20,5
21-01-003-18	Испытание эскалатора высотой подъема 45 м	10840,67	3566,55	34,98	0,00	7239,14	403
21-01-003-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 45 м в течение 48 часов	1697,08	1663,80	0,00	0,00	33,28	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 *Возврат-дрова, (м³)*	244264,78 -	61233,15 -	21410,21 -	785,27 -	161621,42 *(0,75)*	6919 121,64 -
	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м, в том числе:						
21-01-004-02 *(509-9911)*	работы подготовительные *Возврат-дрова, (м³)*	107928,91 -	16434,45 -	15396,17 -	717,27 -	76098,29 *(0,75)*	1857 3,16 -
21-01-004-03	зона А	8264,94	1221,30	400,54	8,52	6643,10	138 4,68
21-01-004-04	зоны Б, Бн, И	40144,82	4150,65	1349,59	43,33	34644,58	469 26,7
21-01-004-05	зона В	10124,62	1752,30	384,89	5,68	7987,43	198 4,82
21-01-004-06	зона Е	8615,54	2601,90	984,27	10,34	5029,37	294 23,16
21-01-004-07	зоны Д	4378,03	601,80	154,72	0,00	3621,51	68 2,11
21-01-004-08	привод поручней	1384,77	641,63	19,70	0,00	723,44	72,5 1,2
21-01-004-09	направляющие поручней	703,21	689,42	0,00	0,00	13,79	77,9 1,7
21-01-004-10	полотно лестничное	31691,39	26806,65	2002,68	0,00	2882,06	3029 43,55
21-01-004-11	плиты и входные площадки	9523,11	857,57	225,89	0,00	8439,65	96,9 2,5
21-01-004-12	устройства защитные	521,61	375,24	46,96	0,00	99,41	42,4 0,15
21-01-004-13	поручни	6473,63	2628,45	150,43	0,00	3694,75	297 1,18

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
21-01-004-14	ограждения	3374,88	1150,50	138,84	0,00	2085,54	130 3,64
21-01-004-15	пути подвесные демонтажные	11330,55	845,18	155,18	0,00	10330,19	95,5 2,23
21-01-004-16	площадки обслуживания	928,61	298,25	0,00	0,00	630,36	33,7 0,86
21-01-004-17	испытание грузоподъемных механизмов	185,06	181,43	0,00	0,00	3,63	20,5
21-01-004-18	Испытание эскалатора высотой подъема 65 м	13434,47	4194,90	39,67	0,00	9199,90	474
21-01-004-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 65 м в течение 48 часов	1697,08	1663,80	0,00	0,00	33,28	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	1274,31	665,34	104,49	3,08	504,48	76,3
Таблица 21-01-006. Балюстрады							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Балюстрады:						
21-01-006-01	постоянная часть	11014,48	3993,76	246,09	8,41	6774,63	458 1,44
	Измеритель: **1 м высоты**						
21-01-006-02	переменная часть	693,89	238,06	17,68	0,59	438,15	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	82,68	35,92	5,36	0,12	41,40	4,38 0,03
21-01-030-02	до 900/3600 мм	110,21	56,17	11,33	0,36	42,71	6,85 0,05
	Измеритель: **1 компл.**						
	Клапан вентиляционный дроссельный, с электрическим приводом, диаметр/периметр:						
21-01-030-03	до 500/1800 мм	145,76	90,69	12,58	0,47	42,49	10,4 0,08
21-01-030-04	до 900/3600 мм	169,68	109,95	15,94	0,59	43,79	12,8 0,1
	Клапан вентиляционный герметический с электрическим приводом, диаметр:						
21-01-030-05	до 200 мм	289,79	131,87	12,11	0,36	145,81	14,9 0,06
21-01-030-06	до 400 мм	491,11	252,01	31,26	1,07	207,84	28,9 0,17
21-01-030-07	до 800 мм	1109,52	633,08	80,71	3,08	395,73	73,7 0,53
21-01-030-08	до 1200 мм	1856,31	1005,03	190,03	8,17	661,25	117 1,37
	Измеритель: **1 шт.**						
	Клапан вентиляционный герметический с ручным приводом, диаметр:						
21-01-030-09	до 200 мм	247,65	95,05	7,53	0,12	145,07	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	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
21-01-030-10	до 400 мм	456,27	215,61	33,55	1,18	207,11	25,1 0,19
21-01-030-11	до 600 мм	715,46	339,31	43,28	1,42	332,87	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	8030,35	1636,20	369,73	8,05	6024,42	202
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,072)*	-
21-01-031-02	до 1,5 т	6194,13	1336,50	355,98	8,05	4501,65	165
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,062)*	-
21-01-031-03	до 3 т	5713,65	992,20	323,07	8,05	4398,38	121
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,074)*	-
21-01-031-04	до 5 т	4598,36	697,82	261,90	6,63	3638,64	85,1
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,082)*	-
21-01-031-05	до 10 т	2033,63	520,70	220,86	5,21	1292,07	63,5
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
21-01-031-06	до 20 т	1823,55	409,53	205,02	4,85	1209,00	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	2457,29	521,44	686,55	39,31	1249,30	62,9
(509-9911)	*Возврат-дрова, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
21-01-031-08	до 20 т	2051,61	402,89	562,24	32,44	1086,48	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	3295,18	975,80	219,41	5,92	2099,97	119
21-01-031-10	до 2 т	4402,20	1205,40	398,11	14,56	2798,69	147
21-01-031-11	до 5 т	6663,78	1873,54	713,68	29,72	4076,56	226
	Механическая часть к затворам или дверям герметическим, масса 10 т, способ работ:						
21-01-031-12	открытый	16440,23	5179,77	2108,15	143,97	9152,31	603
21-01-031-13	подземный	15533,26	5317,21	1061,00	39,19	9155,05	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	356,24	218,60	31,32	1,54	106,32	24,7 0,22
21-02-001-02	Автостоп на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой	341,70	189,39	29,10	1,42	123,21	21,4 0,195

Таблица 21-02-002. Аппараты курбельные

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат курбельный:						
21-02-002-01	в тоннеле	182,53	108,86	6,87	0,24	66,80	12,3 0,01
21-02-002-02	на поверхности	149,07	99,12	6,87	0,24	43,08	11,2 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 оборудования, 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	774,14	366,39	36,26	1,89	371,49	41,4 0,175
21-02-003-02	на поверхности	735,94	328,34	36,26	1,89	371,34	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	731,41	343,04	36,62	1,78	351,75	38,2 0,196
21-02-004-02	на поверхности	696,93	323,28	36,62	1,78	337,03	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	1124,07	528,92	75,64	3,67	519,51	58,9 0,66
21-02-005-02	на поверхности	1056,73	440,02	75,64	3,67	541,07	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	308,55	166,55	14,00	0,59	128,00	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	354,66	166,55	9,55	0,36	178,56	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	122,49	77,96	4,65	0,12	39,88	8,94 0,025
Таблица 21-02-009. Головки светофорные							
	Измеритель: **1 шт.**						
21-02-009-01	Головка светофорная двух- или трехзначная с кронштейном	156,14	95,05	6,87	0,24	54,22	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	660,23	403,20	96,38	0,12	160,65	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	337,38	181,69	43,29	2,01	112,40	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	145,75	95,09	8,12	0,12	42,54	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	363,78	274,02	6,52	0,12	83,24	31,9 0,03
Таблица 21-02-014. Ящики трансформаторные							
	Измеритель: **1 шт.**						
21-02-014-01	Ящик транформаторный с металлическим основанием в тоннеле	460,28	168,10	6,67	0,36	285,51	19,8 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 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