СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРм-2001 СПб

СБОРНИК № 21

Оборудование метрополитенов и тоннелей

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРм-2001 СПб

СБОРНИК № 21

Оборудование метрополитенов и тоннелей

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001-21 СПб Оборудование метрополитенов и тоннелей.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕРм-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при монтаже оборудования метрополитенов и тоннелей.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли распоряжением № 07-р от 03.03.2004.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования ТЕРм-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 21
Оборудование метрополитенов и тоннелей
ТЕРм-2001-21 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие расценки для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 01 января 2000 года предназначены для определения затрат в сметной стоимости выполнения работ по монтажу оборудования метрополитенов и тоннелей и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные монтажные работы.

2. ТЕРм отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид монтажных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

3. ТЕРм содержит расценки на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих метрополитенов и тоннелей.

4. Настоящими расценками учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая:

а) горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние:

- по поверхности - до 1000 м;
- по подземным выработкам - 200 м (отдел 01), 100 м (отдел 02);

б) вертикальное перемещение - до проектных отметок, за исключением расценок раздела 1 отдела 01, в которых учтены затраты на подъем или опускание оборудования до 10 м;

4.3. окраску оборудования, конструкций и испытание затворов по табл.21-01-031;

4.4. прокладку и разделку кабелей по расценкам отдела 02.

5. В расценках не учтены затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования при монтаже эскалаторов из подземного зала, а также вертикальное перемещение оборудования сверх 10 м (раздел 1 отдела 01), определяемые по сборнику ТЕРм N 40 "Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования";

б) установку закладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов по табл.21-01-031;

в) монтаж электрической части по расценкам раздела 1 отдела 01, определяемые по сборнику ТЕРм N 8 "Электротехнические установки";

г) индивидуальное испытание оборудования по отделу 02, относящиеся к пусконаладочным работам;

д) расход электроэнергии на испытание и обкатку оборудования по расценкам отдела 01, приведенный в приложении 1;

е) материальные ресурсы, расход которых определяется по проектным данным (приложение 2).

Приложение 1

РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ИСПЫТАНИЕ И ОБКАТКУ ОБОРУДОВАНИЯ

(к отделу 01)

Шифр расценки	Расход электроэнергии, кВт·ч
21-01-001-01	2284
21-01-001-06	881
21-01-001-09	1403
21-01-001-17	428
21-01-001-18	1711
21-01-002-01	4462
21-01-002-06	2002
21-01-002-09	2460
21-01-002-17	974
21-01-002-18	3897
21-01-003-01	7295
21-01-003-06	3563
21-01-003-10	3732
21-01-003-18	1429
21-01-003-19	5854
21-01-004-01	9534
21-01-004-06	4530
21-01-004-10	5004
21-01-004-18	1774
21-01-004-19	8870
21-01-005-01	55
21-01-031-09	71
21-01-031-10	71
21-01-031-11	71
21-01-031-12	71
21-01-031-13	71

Приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

По отделу 01

1. Болты анкерные
2. Дроссель-клапаны
3. Клапаны герметические с ручным приводом диаметром до 200 мм
4. Листы деревянные полированные, плинтусы алюминиевые, карнизы, каннелюры, штапики и крепеж для балюстрады
5. Полотна и обрамление герметических затворов
6. Поручни для эскалаторов
7. Фланцы

По отделу 02

1. Знаки номерные и литерные
2. Изоляторы штыревые низковольтные
3. Кабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, стоимость которых относится к стоимости оборудования
4. Клеммы всех типов
5. Кожухи защитные к стрелочным замкам и блокировочным выключателям
6. Кронштейны курбельных аппаратов, сигнальных коробок и светофорные типа "Метро"
7. Лампочки осветительные и сигнальные
8. Мачты металлические светофорные типа "Метро"
9. Муфты и стойки кабельные
10. Основания бетонные под муфты, ящики трансформаторные, дроссель-трансформаторы, релейные и батарейные шкафы
11. Основания металлические под дроссели, светофоры и блокировочные выключатели
12. Перчатки дроссельные
13. Предохранители для напряжения до 1 кВ или на ток до 400 А
14. Пульки к штепселям рельсовым
15. Решетки предохранительные
16. Рубильники и переключатели на ток до 400 А
17. Трос медный
18. Шины и прокат из цветных металлов
19. Коробки

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	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	9

ОТДЕЛ 01. ЭСКАЛАТОРЫ И УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ
РАЗДЕЛ 01. ЭСКАЛАТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ

Таблица 21-01-001. Эскалаторы высотой подъема 15 м

Измеритель: **компл.**

21-01-001-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - всего.	126283,97	33 548,16	6 333,06	508,27	86 402,75	2 768,00	33,89
21-01-001-02	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: работы подготовительные	46 303,81	8 471,88	4 033,14	429,90	33 798,79	699,00	1,2
21-01-001-03	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: зона а	9 571,43	1 083,53	532,11	54,67	7 955,79	89,40	3,17
21-01-001-04	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: зоны Б, Бн, И	12 116,92	1 575,60	206,52	9,32	10 334,80	130,00	4,6
21-01-001-05	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: зона В	13 005,45	2 302,80	248,25	6,95	10 454,40	190,00	4,47
21-01-001-06	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: зоны Е, Д	14 772,21	4 242,00	520,21	7,43	10 010,00	350,00	8,61
21-01-001-07	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: привод поручней	2 221,57	1 101,71	56,26	-	1 063,60	90,90	0,92
21-01-001-08	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: направляющие поручней	326,03	326,03	-	-	-	26,90	0,4
21-01-001-09	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: полотно лестничное	11 576,04	9 950,52	378,32	-	1 247,20	821,00	8,24
21-01-001-10	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: плиты и входные площадки	2 807,37	1 096,86	162,61	-	1 547,90	90,50	0,6
21-01-001-11	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: устройства защитные	576,23	435,11	43,82	-	97,30	35,90	0,1
21-01-001-12	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: поручни	3 317,84	1 393,80	58,97	-	1 865,07	115,00	0,32

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	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	9
21-01-001-13	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: ограждения	1 939,30	569,64	49,26	-	1 320,40	47,00	0,26
21-01-001-14	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: пути подвесные демонтажные	6 491,38	515,10	43,58	-	5 932,70	42,50	0,5
21-01-001-15	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: площадки обслуживания	1 007,50	232,70	-	-	774,80	19,20	0,5
21-01-001-16	Монтаж эскалатора высотой подъема 15м - в том числе: испытание грузоподъемных механизмов	248,46	248,46	-	-	-	20,50	
21-01-001-17	Испытание эскалатора высотой подъема 15 м	5 047,74	2 569,44	25,94	-	2 452,36	212,00	
21-01-001-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 15 м в течение 48 часов	1 133,22	1 133,22	-	-	-	93,50	

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

Измеритель: компл.

21-01-002-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м - всего	192640,49	49 776,84	10 500,33	878,16	132 363,30	4 107,00	53,38
21-01-002-02	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: работы подготовительные	62 050,21	12 883,56	6 183,30	660,28	42 983,35	1 063,00	1,3
21-01-002-03	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: зона А	10 043,93	1 089,59	572,55	55,46	8 381,79	89,90	2,95
21-01-002-04	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: зоны Б, Бн, И	42 216,85	3 405,72	1 582,94	147,73	37 228,19	281,00	7,65
21-01-002-05	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: зона В	13 028,34	2 290,68	283,26	7,27	10 454,40	189,00	2,96
21-01-002-06	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: зоны Е, Д	17 978,33	4 278,36	665,31	7,43	13 034,66	353,00	13,53
21-01-002-07	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: привод поручней	1 874,00	878,70	15,10	-	980,20	72,50	1,2
21-01-002-08	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: направляющие поручней	601,15	601,15	-	-	-	49,60	0,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
21-01-002-09	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: полотно лестничное	20 789,34	18 095,16	736,98	-	1 957,20	1 493,00	18,93
21-01-002-10	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: плиты и входные площадки	2 925,43	1 173,22	176,51	-	1 575,70	96,80	1,1
21-01-002-11	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: устройства защитные	583,95	424,20	48,55	-	111,20	35,00	0,1
21-01-002-12	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: поручни	4 361,72	2 011,92	77,08	-	2 272,72	166,00	0,58
21-01-002-13	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: ограждения	2 807,88	870,22	49,26	-	1 888,40	71,80	0,88
21-01-002-14	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: пути подвесные демонтажные	11 948,87	1 118,68	109,49	-	10 720,70	92,30	0,6
21-01-002-15	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: площадки обслуживания	1 183,24	408,44	-	-	774,80	33,70	0,7
21-01-002-16	Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м -в том числе: испытание грузоподъемных механизмов	248,46	248,46	-	-	-	20,50	
21-01-002-17	Испытание эскалатора высотой подъема 30 м	7 378,45	3 454,20	23,01	-	3 901,24	285,00	
21-01-002-18	Обкатка эскалатора высотой подъема 30м в течение 48 часов	2 278,56	2 278,56	-	-	-	188,00	

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

Измеритель: **компл.**

21-01-003-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м - всего	205643,39	65 799,48	13 170,06	1 112,22	126 673,90	5 429,00	98,77
21-01-003-02	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: работы подготовительные	70 462,89	17 852,76	9 447,47	1 051,07	43 162,66	1 473,00	2,12
21-01-003-03	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: зона А	9 844,01	1 147,76	239,29	12,32	8 456,96	94,70	4,68
21-01-003-04	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: зоны Б, Бн, И	35 642,95	4 314,72	812,29	33,81	30 515,94	356,00	18,2

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	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	9
21-01-003-05	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: зона В	13 140,59	2 363,40	296,38	7,58	10 480,81	195,00	4,5
21-01-003-06	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: зона Е	12 400,15	3 442,08	552,61	7,43	8 405,46	284,00	23,41
21-01-003-07	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: зоны Д	5 721,69	824,16	121,37	-	4 776,16	68,00	2,11
21-01-003-08	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: привод поручней	1 867,05	878,70	15,10	-	973,25	72,50	1,2
21-01-003-09	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: направляющие поручней	704,17	704,17	-	-	-	58,10	1,2
21-01-003-10	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: полотно лестничное	30 351,47	26 870,04	1 175,09	-	2 306,34	2 217,00	31,54
21-01-003-11	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: плиты и входные площадки	2 657,71	1 173,22	176,65	-	1 307,84	96,80	2,4
21-01-003-12	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: устройства защитные	631,88	513,89	35,98	-	82,01	42.40	0,15
21-01-003-13	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: поручни	5 398,42	2 763,36	103,39	-	2 531,67	228,00	0,84
21-01-003-14	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: ограждения	3 384,94	1 140,49	77,72	-	2 166,73	94,10	3,3
21-01-003-15	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: пути подвесные демонтажные	12 007,41	1 157,46	116,74	-	10 733,21	95,50	2,22
21-01-003-16	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: площадки обслуживания	1 207,54	408,44	-	-	799,10	33,70	0,9
21-01-003-17	Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м- в том числе: испытание грузоподъемных механизмов	248,46	248,46	-	-	-	20,50	
21-01-003-18	Испытание эскалатора высотой подъема 45 м	11 854,29	4 884,36	26,80	-	6 943,13	403,00	
21-01-003-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 45м в течение 48 часов	2 278,56	2 278,56	-	-	-	188,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	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	9

Таблица 21-01-004. Эскалаторы высотой подъёма 65 м

Измеритель: **компл.**

21-01-004-01	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м - всего	274345,22	83 858,28	18 057,28	1 581,42	172 429,70	6 919,00	121,6
21-01-004-02	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: работы подготовительные	98 748,34	22 506,84	13 269,15	1 494,20	62 972,35	1 857,00	3,16
21-01-004-03	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: зона А	10 940,76	1 672,56	321,52	11,38	8 946,68	138,00	4,68
21-01-004-04	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: зоны Б, Бн, И	52 536,68	5 684,28	1 125,12	57,83	45 727,28	469,00	26,7
21-01-004-05	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: зона В	13 242,68	2 399,76	304,22	7,58	10 538,70	198,00	4,82
21-01-004-06	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: зона Е	11 012,83	3 563,28	761,29	10,43	6 688,26	294,00	23,16
21-01-004-07	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: зоны Д	5 721,69	824,16	121,37	-	4 776,16	68,00	2,11
21-01-004-08	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: привод поручней	1 867,05	878,70	15,10	-	973,25	72,50	1,2
21-01-004-09	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: направляющие поручней	944,15	944,15	-	-	-	77,90	1,7
21-01-004-10	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: полотно лестничное	41 408,62	36 711,48	1 590,04	-	3 107,10	3 029,00	43,55
21-01-004-11	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: плиты и входные площадки	12 511,91	1 174,43	176,78	-	11 160,70	96,90	2,5
21-01-004-12	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: устройства защитные	674,97	513,89	35,98	-	125,10	42,40	0,15
21-01-004-13	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: поручни	6 899,41	3 599,64	118,60	-	3 181,17	297,00	1,18
21-01-004-14	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: ограждения	4 421,18	1 575,60	108,18	-	2 737,40	130,00	3,64

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
21-01-004-15	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: пути подвесные демонтажные	11 987,83	1 157,46	109,67	-	10 720,70	95,50	2,23
21-01-004-16	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: площадки обслуживания	1 183,24	408,44	-	-	774,80	33,70	0,86
21-01-004-17	Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м -в том числе: испытание грузоподъемных механизмов	248,46	248,46	-	-	-	20,50	
21-01-004-18	Испытание эскалатора высотой подъема 65 м	14 603,11	5 744,88	30,39	-	8 827,84	474,00	
21-01-004-19	Обкатка эскалатора высотой подъема 65м в течение 48 часов	2 278,56	2 278,56	-	-	-	188,00	
Таблица 21-01-005. Изменение норм на монтаж эскалаторов								
	Измеритель: **м высоты**							
21-01-005-01	На каждый метр уменьшения высоты эскалаторов вычитается из норм 21-01-001-01, 21-01-002-01, 21-01-003-01, 21-01-004-01	1 663,40	924,76	88,52	5,88	650,12	76,30	
Таблица 21-01-006. Балюстрады								
	Измеритель: **компл.**							
21-01-006-01	Постоянная часть	13 782,47	5 473,10	207,93	17,55	8 101,44	458,00	1,44
	Измеритель: 1 м высоты							
21-01-006-02	Переменная часть	872,39	326,24	14,92	1,17	531,23	27,30	0,11
РАЗДЕЛ 02. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ								
Таблица 21-01-030. Клапаны вентиляционные								
	Измеритель: **шт.**							
21-01-030-01	Клапан дроссельный, запорный, без привода, диаметр/периметр, мм, до: 500/1800	110,17	49,19	4,40	0,27	56,58	4,38	0,03
21-01-030-02	Клапан дроссельный, запорный, без привода, диаметр/периметр, мм, до: 900/3600	151,56	76,93	9,57	0,82	65,06	6,85	0,05
	Измеритель: **компл.**							
21-01-030-03	Клапан дроссельный, с электрическим приводом, диаметр/периметр, мм, до: 500/1800	191,67	124,28	10,81	1,09	56,58	10,40	0,08

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
21-01-030-04	Клапан дроссельный, с электрическим приводом, диаметр/периметр, мм, до: 900/3600	229,41	150,66	13,69	1,37	65,06	12,80	0,1
21-01-030-05	Клапан герметический с электрическим приводом, диаметр, мм, до: 200	347,77	180,59	10,17	0,82	157,01	14,90	0,06
21-01-030-06	Клапан герметический с электрическим приводом, диаметр, мм, до: 400	603,63	345,36	26,61	2,46	231,66	28,90	0,17
21-01-030-07	Клапан герметический с электрическим приводом, диаметр, мм, до: 800	1 381,47	867,45	69,51	7,10	444,51	73,70	0,53
21-01-030-08	Клапан герметический с электрическим приводом, диаметр, мм, до: 1200	2 306,63	1 377,09	165,99	18,84	763,55	117,00	1,37
	Измеритель: **шт.**							
21-01-030-09	Клапан герметический с ручным приводом, диаметр, мм, до: 200	293,33	130,26	6,06	0,27	157,01	10,90	0,03
21-01-030-10	Клапан герметический с ручным приводом, диаметр, мм, до: 400	555,75	295,43	28,66	2,73	231,66	25,10	0,19
21-01-030-11	Клапан герметический с ручным приводом, диаметр, мм, до: 600	875,79	464,92	36,71	3,28	374,16	39,50	0,23
Таблица 21-01-031. Затворы и двери герметические								
	Измеритель: **т**							
21-01-031-01	Полотно и обрамление затворов или дверей, подземный способ работ, масса, т, до: 1	9 677,02	2 242,20	275,68	16,49	7 159,14	202,00	
21-01-031-02	Полотно и обрамление затворов или дверей, подземный способ работ, масса, т, до: 1,5	7 381,30	1 831,50	271,62	16,49	5 278,18	165,00	
21-01-031-03	Полотно и обрамление затворов или дверей, подземный способ работ, масса, т, до: 3	6 405,49	1 358,83	252,15	16,49	4 794,51	121,00	
21-01-031-04	Полотно и обрамление затворов или дверей, подземный способ работ, масса, т, до: 5	4 836,34	955,67	205,41	13,22	3 675,26	85,10	
21-01-031-05	Полотно и обрамление затворов или дверей, подземный способ работ, масса, т, до: 10	2 466,37	713,11	171,89	10,61	1 581,37	63,50	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
21-01-031-06	Полотно и обрамление затворов или дверей, подземный способ работ, масса, т, до: 20	2 208,63	561,68	158,01	10,14	1 488,94	49,40	
21-01-031-07	Полотно и обрамление затворов или дверей, открытый способ работ, масса, т, до: 10	2 812,53	715,17	578,35	56,12	1 519,01	62,90	
21-01-031-08	Полотно и обрамление затворов или дверей, открытый способ работ, масса, т, до: 20	2 337,92	552,58	476,38	46,95	1 308,96	48,60	
	Измеритель: компл.							
21-01-031-09	Механическая часть к затворам или дверям, подземный способ работ, масса, т, до: 1	4 333,90	1 336,37	165,31	12,16	2 832,22	119,00	
21-01-031-10	Механическая часть к затворам или дверям, подземный способ работ, масса, т, до: 2	5 774,57	1 650,81	321,26	30,01	3 802,50	147,00	
21-01-031-11	Механическая часть к затворам или дверям, подземный способ работ, масса, т, до: 5	8 559,16	2 569,62	593,05	59,44	5 396,49	226,00	
21-01-031-12	Механическая часть к затворам или дверям, массой 10 т: открытый способ работ	21 328,14	7 097,31	1 946,93	219,52	12 283,90	603,00	
21-01-031-13	Механическая часть к затворам или дверям, массой 10 т: подземный способ работ	20 451,06	7 285,63	881,53	79,69	12 283,90	619,00	

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЙ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Таблица 21-02-001. Автостопы

Измеритель: **шт.**

21-02-001-01	Автостоп электромеханический типа ПАМ-2, ПАМ-3 с промывкой в тоннеле	435,87	299,36	27,97	3,55	108,54	24,70	0,22
21-02-001-02	Автостоп на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой	413,74	259,37	25,97	3,28	128,40	21,40	0,195

Таблица 21-02-002.Аппараты курбельные.

Измеритель: **шт.**

21-02-002-01	Аппарат курбельный: в тоннеле	216,49	149,08	5,88	0,55	61,53	12,30	0,01
21-02-002-02	Аппарат курбельный: на поверхности	188,40	135,74	5,88	0,55	46,78	11,20	0,01

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	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	9
Таблица 21-02-003. Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6. Измеритель: **шт.**								
21-02-003-01	Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6: в тоннеле	761,68	501,77	32,39	4,37	227,52	41,40	0,175
21-02-003-02	Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6: на поверхности	710,04	449,65	32,39	4,37	228,00	37,10	0,175
Таблица 21-02-004. Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0,17 Измеритель: **шт.**								
21-02-004-01	Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17: в тоннеле	815,30	470,24	32,15	4,09	312,91	38,20	0,196
21-02-004-02	Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17: на поверхности	770,22	443,16	32,15	4,09	294,91	36,00	0,196
Таблица 21-02-005.Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании. Измеритель: **шт.**								
21-02-005-01	Установка дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании: в тоннеле	1 240,31	725,06	66,44	8,46	448,81	58,90	0,66
21-02-005-02	Установка дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании: на поверхности	1 141,84	603,19	66,44	8,46	472,21	49,00	0,66
Таблица 21-02-006. Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном на дроссельном основании типа "Метро" в тоннеле. Измеритель: **шт.**								
21-02-006-01	Светофор двух- или трехзначный с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа "Метро" в тоннеле	393,75	228,25	11,93	1,37	153,57	19,10	0,033
Таблица 21-02-007. Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле. Измеритель: **шт.**								
21-02-007-01	Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле	433,75	228,25	7,91	0,82	197,59	19,10	0,033
Таблица 21-02-008. Сигналы пригласительные. Измеритель: **шт.**								
21-02-008-01	Сигнал пригласительный или индикатор на кронштейне типа "Метро" в тоннеле	172,26	106,83	3,87	0,27	61,56	8,94	0,025

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	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	9
Таблица 21-02-009. Головки свето форные. Измеритель: **шт.**								
21-02-009-01	Головка светофорная двух- или трехзначная с кронштейном	204,91	130,26	5,88	0,55	68,77	10,90	0,033
Таблица 21-02-010. Коробки групповые. Измеритель: **10шт.**								
21-02-010-01	Коробка групповая 20-ти клеммная в тоннеле	884,23	552,72	118,53	0,27	212,98	44,90	
Таблица 21-02-011. Шкафы релейные или силовые. Измеритель: **шт.**								
21-02-011-01	Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводе-изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле	421,39	249,10	38,21	4,64	134,08	21,40	0,28
Таблица 21-02-012. Выключатели блокировочные. Измеритель: **шт.**								
21-02-012-01	Выключатель блокировочный в кабинах ДСП на подземных станциях метрополитена	184,85	130,37	6,53	0,27	47,95	11,20	0,03
Таблица 21-02-013. Приборы фотоэлектрического контроля скорости. Измеритель: **шт.**								
21-02-013-01	Прибор фотоэлектрического контроля скорости в тоннеле	477,85	375,46	4,38	0,27	98,01	31,90	0,03
Таблица 21-02-014. Ящики трансформаторные. Измеритель: **шт.**								
21-02-014-01	Ящик транформаторный с металлическим основанием в тоннеле	410,68	230,47	6,03	0,82	174,18	19,80	0,06

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-021102	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	132,32	15,80
маш-021104	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	153,68	15,80
маш-021105	Краны на автомобильном ходу 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	418,02	15,80
маш-030204	Домкраты гидравлические до 100 т	маш/ч	0,62	-
маш-030401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-
маш-030403	Лебедки электрические до 19,62 (2) кН (т)	маш/ч	4,07	-
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030405	Лебедки электрические до 49,05 (5,0) кН (т)	маш/ч	6,56	-
маш-031894	Тали электрические 3,2 т общего назначения	маш/ч	3,14	-
маш-040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш/ч	6,65	-
маш-040400	Полуавтоматы сварочные 40-500А	маш/ч	23,35	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш/ч	83,19	12,66
маш-400004	Автомобили бортовые до 15 т	маш/ч	103,88	13,56

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4 770,00
101-0090	Болты с шестигранной головкой диам. резьбы 10 мм	т	17 600,00
101-0098	Болты оцинкованные диам. резьбы 12-(14) мм	т	29 200,00
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	20 300,00
101-0122	Гайки шестигранные диам. резьбы 10 мм	т	21 500,00
101-0130	Гайки шестигранные оцинкованные диам. резьбы 12-14 мм	т	31 180,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4 820,00
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	11,10
101-0380	Белила литопонные густотертые МА-021	т	14 500,00
101-0383	Белила цинковые густотертые МА-011-0	т	19 400,00
101-0393	Краски масляные МА-025 желто-зеленые для внутренних работ	т	12 200,00
101-0430	Сурик железный МА-15, ПФ-14	т	20 700,00
101-0622	Миткаль 'Т-2' суровый (суровье)	10м	50,70

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0794	Проволока канатная оцинкованная 2,6 мм	т	15 200,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00
101-0878	Скипидар живичный	т	16 600,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	14 600,00
101-0986	Сталь угловая равнополочная, толщиной 11-30 мм, шириной 180-200мм, сталь горячекатанная марки СТ0	т	4 320,00
101-1061	Двутавры № 26-40 с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная	т	9 283,20
101-1133	Прокат горячекатаный тонколистовой толщиной 3,9 мм из стали углеродистой обыкновенного качества	т	6 870,00
101-1296	Уголь каменный марки А	т	472,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	29 800,00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	16 100,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13 400,00
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	13 900,00
101-1671	Закрепы металлические	кг	25,60
101-1703	Прокладки резиновые (пластины технические прессованные)	кг	53,40
101-1731	Сталь полосовая толщиной 4-5 мм, шириной 70мм, марки СТ0	т	5 780,00
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	10 900,00
101-1783	Швеллеры №10-14 сталь спокойная 18СП	т	5 940,00
101-1802	Швеллеры №16-24 сталь 18ПС	т	6 540,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	26,70
101-1851	Резина прессованная	кг	57,60
101-1871	Швеллеры №16-24 сталь 18СП	т	6 540,00
101-1963	Канифоль сосновая	кг	25,20
101-1964	Шпагат бумажный	кг	19,00
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 2 мм	кг	7,56
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная 4 мм	кг	8,90
101-2042	Шайбы оцинкованные диам. 8 мм	кг	30,00
101-2063	Болты оцинкованные с гайками и шайбами диам. 20 мм	кг	30,00
101-2224	Прокат горячекатаный круглый диметром 14,5 мм, сталь марки СТ3	100кг	566,00
101-9460	Ленты ПХВ-30х4	кг	69,00
101-9752	Лак битумный 66	кг	14,40
101-9771	Растворитель	т	14 300,00
101-9940	Шплинты проволочные	кг	14,40
101-9941	Шплинты	кг	14,40
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0032	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1 950,00
102-0121	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 500,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
102-0202	Доски обрезные из осины,ольхи,тополя и других мягких пород 19-22 мм , все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	3 100,00
102-0214	Доски необрезные из осины,ольхи,тополя и других мягких пород 25,32,40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 150,00
105-0027	Шурупы путевые 24х170 мм исполнение 1	т	9 908,00
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные, тип I	шт	272,00
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	5 810,00
111-0065	Хомуты для крепления кронштейнов оцинкованные	т	15 360,00
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100шт	7,38
113-9406	Нитроэмаль	кг	34,80
201-9180	Подкладки металлические	кг	3,11
201-9288	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)	т	8 220,00
201-9404	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	14 200,00
201-9408	Конструкции индивидуальные решетчатые стальные сварные массой до 0,1 т	т	16 200,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт	2,90
500-9160	Прямые тип БМ20	шт	11,00
500-9264	Трубки полихлорвиниловые	кг	45,80
500-9422	Скобы накладные	100шт	25,80
522-0026	Припои марки ПОС40 оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках	т	87 300,00
542-0055	Вазелин технический	кг	47,00
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	43,90
999-9911	Возврат-дрова	м3	31,61
999-9912	Возврат-металлолом	т	986,60

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
ОТДЕЛ 01. ЭСКАЛАТОРЫ И УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ 4
РАЗДЕЛ 01. ЭСКАЛАТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ 4
Таблица 21-01-001. Эскалаторы высотой подъема 15 м 4
Таблица 21-01-002. Эскалаторы высотой подъема 30 м 5
Таблица 21-01-003. Эскалаторы высотой подъема 45 м 6
Таблица 21-01-004. Эскалаторы высотой подъёма 65 м 8
Таблица 21-01-005. Изменение норм на монтаж эскалаторов 9
Таблица 21-01-006. Балюстрады 9
РАЗДЕЛ 02. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ 9
Таблица 21-01-030. Клапаны вентиляционные 9
Таблица 21-01-031. Затворы и двери герметические 10
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ИБЛОКИРОВКИ 11
Таблица 21-02-001. Автостопы 11
Таблица 21-02-002.Аппараты курбельные. 11
Таблица 21-02-003. Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6. 12
Таблица 21-02-004. Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0,17 12
Таблица 21-02-005.Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании. 12
Таблица 21-02-006. Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном на дроссельном основании типа "Метро" в тоннеле. 12
Таблица 21-02-007. Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле. 12
Таблица 21-02-008. Сигналы пригласительные. 12
Таблица 21-02-009. Головки светофорные. 13
Таблица 21-02-010. Коробки групповые. 13
Таблица 21-02-011. Шкафы релейные или силовые. 13
Таблица 21-02-012. Выключатели блокировочные. 13
Таблица 21-02-013. Приборы фотоэлектрического контроля скорости. 13
Таблица 21-02-014. Ящики трансформаторные. 13
Приложение 1 14

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru