ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-32-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 32

ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-32-2001

Часть 32

ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-32-2001 Часть 32. Трамвайные пути
Москва, 2009 – 12 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-32-2001

Часть 32. Трамвайные пути

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА							
Таблица 32-01-001. Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб							
	Измеритель: **100 м дренажа**						
32-01-001-01	Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб	7682,18	698,04	3,35	0,00	6980,79	84
Раздел 2. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ							
Таблица 32-02-001. Установка водоотводной коробки и чугунного отвода							
	Измеритель: **1 компл.**						
32-02-001-01	Установка водоотводной коробки и чугунного отвода	3860,74	71,63	40,99	0,00	3748,12	8,29
Раздел 3. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ							
Таблица 32-03-001. Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений							
	Измеритель: **100 м³ балласта в призме**						
	Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:						
32-03-001-01	щебеночным	3466,98	2082,60	1358,90	157,65	25,48	248,52
(408-9170)	*Балласт, (м³)*	-	-	-	-	*(117)*	-
32-03-001-02	гравийным или галечным	3070,77	1987,07	1075,98	124,87	7,72	237,12
(408-9170)	*Балласт, (м³)*	-	-	-	-	*(122)*	-
32-03-001-03	песчаным	1518,57	1467,84	50,73	0,00	0,00	175,16
(408-9170)	*Балласт, (м³)*	-	-	-	-	*(119)*	-
Раздел 4. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ							
Таблица 32-04-001. Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60:						

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
32-04-001-01	со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт.	793405,23	16198,27	26491,11	3270,33	750715,85	1874,8
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1680)*	-
32-04-001-02	со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт.	767429,40	15159,48	24615,88	3046,22	727654,04	1754,57
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1520)*	-
32-04-001-03	с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	1167293,47	12713,76	20421,81	2488,93	1134157,90	1471,5
32-04-001-04	с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	1106726,06	12179,81	19833,51	2428,86	1074712,74	1409,7
Таблица 32-04-002. Укладка пути отдельными элементами							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Укладка пути отдельными элементами на:						
32-04-002-01	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1840 шт.	1297860,10	19598,98	19866,53	2532,57	1258394,59	2268,4
32-04-002-02	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	1237641,25	19023,55	19727,83	2528,00	1198889,87	2201,8
32-04-002-03	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	1176506,60	18081,79	19187,26	2465,44	1139237,55	2092,8
32-04-002-04	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.	1145789,31	17516,74	18845,32	2426,74	1109427,25	2027,4
32-04-002-05	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	1159943,37	12525,41	13168,12	1687,24	1134249,84	1449,7
32-04-002-06	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	1098998,78	11677,82	12619,60	1623,53	1074701,36	1351,6
32-04-002-07	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.	1068249,06	10844,58	12402,46	1598,81	1045002,02	1255,16
32-04-002-08	прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт.	783197,57	15256,51	17101,28	2205,96	750839,78	1765,8
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1680)*	-
32-04-002-09	прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт.	761318,02	14220,58	16169,04	2091,38	730928,40	1645,9
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1520)*	-
Таблица 32-04-003. Укладка звеньевым способом прямых участков пути							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа:						

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
32-04-003-01	Р-65 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км	974916,82	13241,97	24966,10	3108,62	936708,75	1515,1
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1680)*	-
32-04-003-02	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км	753491,93	13146,71	24063,31	2986,30	716281,91	1504,2
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1680)*	-
32-04-003-03	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1520 шт. на 1 км	727918,89	12194,05	22504,75	2799,64	693220,09	1395,2
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1520)*	-
32-04-003-04	Р-43 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛС-5 1520 шт. на 1 км	689739,63	12098,78	22026,33	2732,56	655614,52	1384,3
(403-9033)	*Шпалы железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1520)*	-
32-04-003-05	Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	1369552,80	11112,77	19223,65	2319,85	1339216,38	1286,2
32-04-003-06	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	1128774,86	10924,42	18221,61	2185,83	1099628,83	1264,4
32-04-003-07	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	1068594,29	11148,62	17227,12	2074,62	1040218,55	1290,35
32-04-003-08	Р-43 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	1018881,23	9734,43	16761,38	2011,03	992385,42	1126,67

Таблица 32-04-004. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением

Измеритель: **1 км пути**

	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на прямых участках рельсами типа:						
32-04-004-01	Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	1030426,83	9483,65	10431,00	1333,58	1010512,18	1111,8
32-04-004-02	Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	983135,10	9483,65	10266,46	1304,41	963384,99	1111,8
	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на кривых участках рельсами типа:						
32-04-004-03	Р-65 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км	1466641,10	15806,09	17816,49	2324,78	1433018,52	1853
32-04-004-04	Р-50 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км	1214369,26	15620,14	16727,88	2135,95	1182021,24	1831,2
32-04-004-05	Р-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км	1403761,28	14876,32	17259,25	2261,60	1371625,71	1744
32-04-004-06	Р-50 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км	1153411,86	14690,37	16170,64	2073,14	1122550,85	1722,2
32-04-004-07	Р-50 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км	1092223,31	13667,62	15624,74	2010,00	1062930,95	1602,3
32-04-004-08	Р-43 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км	1042189,59	13667,62	15195,54	1937,41	1013326,43	1602,3
32-04-004-09	Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	1061683,73	13202,73	15357,54	1980,41	1033123,46	1547,8
32-04-004-10	Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	1012095,98	13109,76	14763,80	1878,67	984222,42	1536,9

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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 5. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ

Таблица 32-05-001. Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля

Измеритель: **1 км одиночного пути**

	Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля типа:						
32-05-001-01	ТВ-65	1195779,38	37715,53	65936,19	7227,32	1092127,66	4458,1
(401-9030)	*Бетон монолитный, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(617)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(118)*	-
32-05-001-02	ТН-60	1153648,34	37807,74	68402,74	7508,84	1047437,86	4469
(401-9030)	*Бетон монолитный, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(640)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(118)*	-
32-05-001-03	ТН-55	1114508,34	37807,74	68402,74	7508,84	1008297,86	4469
(401-9030)	*Бетон монолитный, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(640)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(118)*	-

Раздел 6. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ

Таблица 32-06-001. Укладка литых одиночных стрелочных переводов

Измеритель: **1 компл.**

	Укладка литых одиночных стрелочных переводов:						
32-06-001-01	N эпюры 2398, 3191	8509,06	1374,97	691,16	61,38	6442,93	159,14
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-001-02	N эпюры 2398а, 3191а	9363,91	1510,27	722,39	65,10	7131,25	174,8
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-001-03	N эпюры 640а, б	9318,47	1450,31	736,91	67,05	7131,25	167,86
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-001-04	N эпюры 2394а	9443,95	1459,73	749,39	68,73	7234,83	168,95
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-001-05	N эпюры 640	10119,88	1516,23	783,95	71,23	7819,70	175,49
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-001-06	N эпюры 878а	11643,07	1610,41	836,80	77,88	9195,86	186,39
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-001-07	N эпюры 364	11368,97	1619,83	845,04	78,25	8904,10	187,48
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-001-08	N эпюры 878	12476,62	1704,59	887,35	82,45	9884,68	197,29
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 32-06-002. Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений

Измеритель: **1 компл.**

	Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:						
32-06-002-01	N эпюры 30330	16533,00	2557,44	1368,28	117,39	12607,28	296
(105-9124)	*Соединения узлов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-002-02	N эпюры 481, 481а	17870,62	2858,72	1422,44	130,87	13589,46	330,87
(105-9124)	*Соединения узлов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
32-06-002-03	N эпюры 505	20709,92	2758,49	1624,21	151,26	16327,22	319,27
(105-9124)	*Соединения узлов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка съездов:						
32-06-002-04	N эпюры 811	24244,69	3315,00	1746,57	162,39	19183,12	383,68
(105-9124)	*Соединения узлов, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
32-06-002-05	N эпюры 811а	22993,95	3164,31	1626,85	152,62	18202,79	366,24
(105-9124)	*Соединения узлов, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-002-06	Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888	25142,40	4087,24	2033,05	189,54	19022,11	473,06
(105-9124)	*Соединения узлов, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 32-06-003. Укладка сборных одиночных стрелочных переводов

Измеритель: **1 компл.**

	Укладка сборных одиночных стрелочных переводов для кривых:						
32-06-003-01	радиусом 50 м из рельсов типа ТВ-65	10642,05	742,48	829,00	80,77	9070,57	80,88
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-003-02	радиусом 50 м из рельсов типа Р-65	11471,09	962,61	1021,87	96,20	9486,61	104,86
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-003-03	радиусом 50 м из рельсов типа Р-50	11410,20	956,56	967,03	86,72	9486,61	104,2
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-003-04	радиусом 50 м из рельсов типа Р-43	11433,77	951,60	995,56	81,39	9486,61	103,66
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-003-05	радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65	8875,09	659,40	744,00	69,05	7471,69	71,83
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-003-06	радиусом 30 м из рельсов типа Р-65	9567,67	807,47	872,71	78,73	7887,49	87,96
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-003-07	радиусом 30 м из рельсов типа Р-50	9515,06	802,52	825,05	71,51	7887,49	87,42
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-003-08	радиусом 30 м из рельсов типа Р-43	9487,76	798,48	801,79	67,50	7887,49	86,98
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 32-06-004. Укладка глухих пересечений

Измеритель: **1 компл.**

	Укладка глухих пересечений криволинейных радиусом от 20 до 50 м для рельсов типа:						
32-06-004-01	ТВ-65	12323,86	801,97	777,07	78,68	10744,82	88,42
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-004-02	Р-65	13350,35	1196,24	1201,39	103,47	10952,72	131,89
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-004-03	Р-50, Р-43	13274,82	1186,36	1135,74	92,13	10952,72	130,8
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-
32-06-004-04	Укладка глухих пересечений прямолинейных под углом 60, 90 градусов для рельсов типа ТВ-65, Р-65,Р- 50, Р-43	867,26	145,30	181,22	19,47	540,74	16,02
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	(1)	-

Раздел 7. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица 32-07-001. Укладка и разборка температурных компенсаторов

Измеритель: **1 компл.**

32-07-001-01	Укладка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	6271,38	118,28	94,11	6,80	6058,99	13,69
32-07-001-02	Разборка температурных	148,44	72,06	76,38	6,80	0,00	8,34

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	компенсаторов из рельсов трамвайного профиля						

Раздел 8. УСТАНОВКА КОНТРРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ

Таблица 32-08-001. Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля

Измеритель: **1 км контррельса**

	Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля на кривых радиусом до 200 м из рельсов типа:						
32-08-001-01	Р-65 при количестве деревянных шпал 1840, 1680 шт. на 1 км	252604,83	6342,27	6511,01	828,73	239751,55	674,71
32-08-001-02	Р-50 при количестве деревянных шпал 1840, 1680 шт. на 1 км	215343,04	6270,55	5944,26	730,42	203128,23	667,08
32-08-001-03	Р-50 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км	205798,05	5831,48	5944,26	730,42	194022,31	620,37
32-08-001-04	Р-43 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км	184187,51	6127,11	5698,02	677,94	172362,38	651,82
	Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля на кривых радиусом более 200 м из рельсов типа:						
32-08-001-05	Р-50 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км	198671,58	5041,03	6000,50	730,29	187630,05	536,28
32-08-001-06	Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км	177458,00	4989,80	5698,02	677,94	166770,18	530,83

Таблица 32-08-002. Установка путевых тяг

Измеритель: **100 тяг**

32-08-002-01	Установка путевых тяг на прямых участках пути из рельсов всех типов	7790,59	610,62	90,48	0,00	7089,49	64,96
	Установка путевых тяг на кривых участках пути из рельсов:						
32-08-002-02	трамвайного профиля без контррельсов	8324,89	1144,92	90,48	0,00	7089,49	121,8
32-08-002-03	железнодорожного профиля Р-50 с одним контррельсом	10645,60	1493,85	135,72	0,00	9016,03	158,92
32-08-002-04	железнодорожного профиля Р-65 с одним контррельсом	10859,66	1493,85	135,72	0,00	9230,09	158,92
32-08-002-05	железнодорожного профиля Р-43 с одним контррельсом	10217,48	1493,85	135,72	0,00	8587,91	158,92
32-08-002-06	железнодорожного профиля Р-50 с двумя контррельсами	13042,63	1919,10	180,96	0,00	10942,57	204,16
32-08-002-07	железнодорожного профиля Р-65 с двумя контррельсами	13471,69	1920,04	180,96	0,00	11370,69	204,26
32-08-002-08	железнодорожного профиля Р-43 с двумя контррельсами	12186,39	1919,10	180,96	0,00	10086,33	204,16

Раздел 9. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ

Таблица 32-09-001. Сборка стыков на болтах и сварка

Измеритель: **100 стыков нитки**

32-09-001-01	Сборка стыков на болтах	22174,45	2079,91	906,44	90,67	19188,10	240,73

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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
32-09-001-02	Сварка стыков термитная	22426,21	5019,58	300,04	14,79	17106,59	580,97
32-09-001-03	Сварка стыков электродуговая (ванный способ)	12802,89	2109,54	6422,74	0,00	4270,61	244,16

Раздел 10. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ

Таблица 32-10-001. Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей

Измеритель: **100 м² покрытия**

32-10-001-01	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 100 мм	2255,49	587,25	575,59	75,86	1092,65	72,59
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(9,34)*	-
32-10-001-02	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм	2729,34	601,41	661,84	87,23	1466,09	74,34
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(11,21)*	-
32-10-001-03	Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей	1393,69	77,26	1316,43	172,93	0,00	9,55

Раздел 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ

Таблица 32-11-001. Послеосадочный ремонт трамвайных путей

Измеритель: **1 км пути**

	Послеосадочный ремонт трамвайных путей на железобетонных шпалах при балласте:						
32-11-001-01	щебеночном	11306,87	10604,61	702,26	70,02	0,00	1253,5
32-11-001-02	гравийном, галечном, песчаном	8358,92	7736,75	622,17	61,06	0,00	914,51
	Послеосадочный ремонт трамвайных путей на деревянных шпалах при балласте:						
32-11-001-03	щебеночном	10214,35	9512,09	702,26	70,02	0,00	1124,36
32-11-001-04	гравийном, галечном, песчаном	8429,32	7819,75	609,57	59,66	0,00	924,32

Раздел 12. РАЗБОРКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Таблица 32-12-001. Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля

Измеритель: **1 км пути**

	Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля типа:						
32-12-001-01	ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве железобетонных шпал 1680 шт. на 1 км	36538,16	13330,40	22812,77	2893,27	394,99	1590,74
32-12-001-02	ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве железобетонных шпал 1520 шт. на 1 км	33537,48	12057,14	21085,35	2674,68	394,99	1438,8
32-12-001-03	ТВ-65, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1840 шт. на 1 км	36707,60	17354,98	18957,63	2235,73	394,99	2071
32-12-001-04	ТВ-65, ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	34651,32	15796,64	18459,69	2168,48	394,99	1885,04
32-12-001-05	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	33448,55	15162,77	17890,79	2089,04	394,99	1809,4
32-12-001-06	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при	32631,19	14614,72	17621,48	2052,78	394,99	1744

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
	количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км						
Таблица 32-12-002. Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений							
	Измеритель: **1 км пути**						
32-12-002-01	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов трамвайного профиля	928,73	482,44	407.24	48,72	39,05	57,57
32-12-002-02	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного профиля	937,31	442,13	456,13	50,72	39,05	52,76
32-12-002-03	Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля	415,77	146,65	231,31	27,70	37,81	17,5
Таблица 32-12-003. Разборка литых одиночных переводов							
	Измеритель: **1 компл.**						
32-12-003-01	Разборка литых одиночных переводов	771,95	371,87	359,79	43,26	40,29	45,13
Таблица 32-12-004. Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений							
	Измеритель: **1 компл.**						
32-12-004-01	Разборка стрелочных переводов с пересечением	1343,08	581,99	679,57	82,68	81,52	70,63
32-12-004-02	Разборка съездов	1662,58	783,71	832,36	103,68	46,51	95,11
32-12-004-03	Разборка разветвлений двухколейных	1768,22	787,66	893,75	107,42	86,81	95,59

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 32. Трамвайные пути ... 3
Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА ... 3
Таблица 32-01-001. Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб ... 3
Раздел 2. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ ... 3
Таблица 32-02-001. Установка водоотводной коробки и чугунного отвода ... 3
Раздел 3. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ... 3
Таблица 32-03-001. Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений ... 3
Раздел 4. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ ... 3
Таблица 32-04-001. Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60 ... 3
Таблица 32-04-002. Укладка пути отдельными элементами ... 4
Таблица 32-04-003. Укладка звеньевым способом прямых участков пути ... 4
Таблица 32-04-004. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением 5
Раздел 5. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ ... 6
Таблица 32-05-001. Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля ... 6
Раздел 6. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ ... 6
Таблица 32-06-001. Укладка литых одиночных стрелочных переводов ... 6
Таблица 32-06-002. Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений ... 6
Таблица 32-06-003. Укладка сборных одиночных стрелочных переводов ... 7
Таблица 32-06-004. Укладка глухих пересечений ... 7
Раздел 7. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ ... 7
Таблица 32-07-001. Укладка и разборка температурных компенсаторов ... 7
Раздел 8. УСТАНОВКА КОНТРРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ ... 8
Таблица 32-08-001. Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля ... 8
Таблица 32-08-002. Установка путевых тяг ... 8
Раздел 9. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ ... 8
Таблица 32-09-001. Сборка стыков на болтах и сварка ... 8
Раздел 10. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ ... 9
Таблица 32-10-001. Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей ... 9
Раздел 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ ... 9
Таблица 32-11-001. Послеосадочный ремонт трамвайных путей ... 9
Раздел 12. РАЗБОРКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ... 9
Таблица 32-12-001. Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля ... 9
Таблица 32-12-002. Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений ... 10
Таблица 32-12-003. Разборка литых одиночных переводов ... 10
Таблица 32-12-004. Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений ... 10

Заказ № 867 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru