

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-32-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 32**

**ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Екатеринбург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР 81-02-32-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 32**

**ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ**

**Издание официальное**

**Екатеринбург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область  
ТЕР 81-02-32-2001 Часть 32. Трамвайные пути  
Екатеринбург, 2015 – 12 стр.**

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

#### Часть 32. Трамвайные пути

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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА</b>							
<b>Таблица 32-01-001. Устройство путевого дренажа из хризотилцементных труб</b>							
Измеритель: 100 м дренажа							
32-01-001-01	Устройство путевого дренажа из хризотилцементных труб	11113,72	983,64	4,31	0,00	10125,77	84
<b>Раздел 2. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ</b>							
<b>Таблица 32-02-001. Установка водоотводной коробки и чугунного отвода</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-02-001-01	Установка водоотводной коробки и чугунного отвода	4277,50	100,89	101,55	0,00	4075,06	8,29
<b>Раздел 3. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ</b>							
<b>Таблица 32-03-001. Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> балласта в призме							
<b>Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:</b>							
32-03-001-01 (408-9170)	щебеночным Балласт, (м <sup>3</sup> )	4497,96	2935,02	1523,46	222,53	39,48 (117)	248,52
32-03-001-02 (408-9170)	гравийным или галечным Балласт, (м <sup>3</sup> )	4007,78	2800,39	1195,43	176,32	11,96 (122)	237,12
32-03-001-03 (408-9170)	песчаным Балласт, (м <sup>3</sup> )	2187,99	2068,64	119,35	0,00	0,00 (119)	175,16

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
<b>Раздел 4. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ</b>							
<b>Таблица 32-04-001. Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60:</b>							
32-04-001-01	со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт. <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	831563,14	22816,32	34054,62	4606,51	774692,20	1874,8
		-	-	-	-	(1680)	-
32-04-001-02	со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт. <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	803355,92	21353,12	31650,64	4288,83	750352,16	1754,57
		-	-	-	-	(1520)	-
32-04-001-03	с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	1106862,02	17908,16	26214,65	3506,58	1062739,21	1471,5
32-04-001-04	с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	1053760,07	17156,05	25500,18	3422,30	1011103,84	1409,7
<b>Таблица 32-04-002. Укладка пути отдельными элементами</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Укладка пути отдельными элементами на:</b>							
32-04-002-01	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1840 шт.	1236569,29	27606,43	24451,98	3569,54	1184510,88	2268,4
32-04-002-02	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	1183890,31	26795,91	24283,47	3561,45	1132810,93	2201,8
32-04-002-03	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	1130045,51	25469,38	23623,62	3475,64	1080952,51	2092,8
32-04-002-04	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.	1102919,95	24673,46	23206,33	3419,50	1055040,16	2027,4
32-04-002-05	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	1096550,50	17642,85	16084,18	2375,42	1062823,47	1449,7
32-04-002-06	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	1042940,96	16448,97	15414,79	2286,52	1011077,20	1351,6
32-04-002-07	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.	1015709,48	15275,30	15149,87	2251,17	985284,31	1255,16

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			
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
32-04-002-08	прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт. <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	817166,59	21489,79	20866,01	3106,20	774810,79	1765,8
		-	-	-	-	(1680)	-
32-04-002-09	прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт. <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	793395,47	20030,60	19730,10	2945,90	753634,77	1645,9
		-	-	-	-	(1520)	-

**Таблица 32-04-003. Укладка звеньевым способом прямых участков пути**

Измеритель: 1 км пути

**Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа:**

32-04-003-01	Р-65 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	973164,51	18666,03	32177,54	4379,08	922320,94	1515,1
		-	-	-	-	(1680)	-
32-04-003-02	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	833961,46	18531,74	30958,07	4206,88	784471,65	1504,2
		-	-	-	-	(1680)	-
32-04-003-03	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1520 шт. на 1 км <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	806266,05	17188,86	28945,58	3943,00	760131,61	1395,2
		-	-	-	-	(1520)	-
32-04-003-04	Р-43 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛС-5 1520 шт. на 1 км <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	701031,29	17054,58	28299,32	3849,92	655677,39	1384,3
		-	-	-	-	(1520)	-
32-04-003-05	Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	1303315,18	15653,05	24752,15	3269,31	1262909,98	1286,2
32-04-003-06	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	1135506,07	15387,75	23393,84	3078,44	1096724,48	1264,4
32-04-003-07	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	1080624,45	15703,56	22109,60	2923,48	1042811,29	1290,35
32-04-003-08	Р-43 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	959357,67	13711,57	21481,10	2833,28	924165,00	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	1041952,00	13352,72	12745,90	1877,26	1015853,38	1111,8
32-04-004-02	Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	924077,96	13352,72	12538,75	1837,33	898186,49	1111,8
<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на кривых участках рельсами типа:</b>							
32-04-004-03	Р-65 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км	1395561,66	22254,53	21948,39	3276,50	1351358,74	1853
32-04-004-04	Р-50 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км	1218670,45	21992,71	20577,87	3011,62	1176099,87	1831,2
32-04-004-05	Р-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км	1336745,50	20945,44	21268,08	3188,84	1294531,98	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
32-04-004-06	Р-50 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км	1162697,67	20683,62	19897,56	2922,68	1122116,49	1722,2
32-04-004-07	Р-50 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км	1106452,66	19243,62	19231,44	2833,30	1067977,60	1602,3
32-04-004-08	Р-43 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км	982800,14	19243,62	18691,15	2730,12	944865,37	1602,3
32-04-004-09	Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	1078405,13	18589,08	18905,25	2790,30	1040910,80	1547,8
32-04-004-10	Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	955391,31	18458,17	18157,81	2646,46	918775,33	1536,9

## 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 (401-9030) (403-9022)	ТВ-65 Бетон монолитный, (м³) Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1260100,78 - -	53095,97 - -	80413,90 - -	10180,03 - -	1126590,91 (617) (118)	4458,1 - -
32-05-001-02 (401-9030) (403-9022)	ТН-60 Бетон монолитный, (м³) Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1216239,75 - -	53225,79 - -	83413,71 - -	10566,33 - -	1079600,25 (640) (118)	4469 - -
32-05-001-03 (401-9030) (403-9022)	ТН-55 Бетон монолитный, (м³) Конструкции сборные железобетонные, (м³)	1178779,75 - -	53225,79 - -	83413,71 - -	10566,33 - -	1042140,25 (640) (118)	4469 - -

## 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 (105-9122)	Н эпюры 2398, 3191 Перевод стрелочный, (компл.)	8260,74 -	1936,73 -	834,27 -	86,51 -	5489,74 (1)	159,14 -
32-06-001-02 (105-9122)	Н эпюры 2398а, 3191а Перевод стрелочный, (компл.)	9077,95 -	2127,32 -	872,86 -	91,73 -	6077,77 (1)	174,8 -
32-06-001-03 (105-9122)	Н эпюры 640а, б Перевод стрелочный, (компл.)	9011,36 -	2042,86 -	890,73 -	94,50 -	6077,77 (1)	167,86 -
32-06-001-04 (105-9122)	Н эпюры 2394а Перевод стрелочный, (компл.)	9151,49 -	2056,12 -	906,07 -	96,84 -	6189,30 (1)	168,95 -
32-06-001-05 (105-9122)	Н эпюры 640 Перевод стрелочный, (компл.)	9750,30 -	2135,71 -	948,65 -	100,42 -	6665,94 (1)	175,49 -
32-06-001-06 (105-9122)	Н эпюры 878а Перевод стрелочный, (компл.)	11123,00 -	2268,37 -	1013,15 -	109,77 -	7841,48 (1)	186,39 -
32-06-001-07 (105-9122)	Н эпюры 364 Перевод стрелочный, (компл.)	10909,16 -	2281,63 -	1023,64 -	110,31 -	7603,89 (1)	187,48 -
32-06-001-08 (105-9122)	Н эпюры 878 Перевод стрелочный, (компл.)	11906,43 -	2401,02 -	1075,37 -	116,20 -	8430,04 (1)	197,29 -

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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 32-06-002. Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:</b>							
32-06-002-01 (105-9124)	Н эпоры 30330 Соединения узлов, (компл.)	16014,89	3602,32	1653,88	165,41	10758,69	296
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-002-02 (105-9124)	Н эпоры 481, 481а Соединения узлов, (компл.)	17332,70	4026,69	1719,87	184,42	11586,14	330,87
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-002-03 (105-9124)	Н эпоры 505 Соединения узлов, (компл.)	19770,42	3885,52	1964,67	213,25	13920,23	319,27
		-	-	-	-	(I)	-
<b>Укладка съездов:</b>							
32-06-002-04 (105-9124)	Н эпоры 811 Соединения узлов, (компл.)	23170,23	4669,39	2118,00	228,87	16382,84	383,68
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-002-05 (105-9124)	Н эпоры 811а Соединения узлов, (компл.)	21984,99	4457,14	1970,90	215,09	15556,95	366,24
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-002-06 (105-9124)	Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпоры 30888 Соединения узлов, (компл.)	24431,82	5757,14	2461,28	267,06	16213,40	473,06
		-	-	-	-	(I)	-
<b>Таблица 32-06-003. Укладка сборных одиночных стрелочных переводов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Укладка сборных одиночных стрелочных переводов для кривых:</b>							
32-06-003-01 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа ТВ-65 Перевод стрелочный, (компл.)	9738,81	1046,59	1006,80	113,87	7685,42	80,88
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-003-02 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-65 Перевод стрелочный, (компл.)	10732,58	1356,89	1242,30	135,63	8133,39	104,86
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-003-03 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-50 Перевод стрелочный, (компл.)	10655,00	1348,35	1173,26	122,20	8133,39	104,2
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-003-04 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-43 Перевод стрелочный, (компл.)	10683,53	1341,36	1208,78	114,70	8133,39	103,66
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-003-05 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65 Перевод стрелочный, (компл.)	8140,79	929,48	901,69	97,32	6309,62	71,83
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-003-06 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-65 Перевод стрелочный, (компл.)	8953,62	1138,20	1058,09	110,93	6757,33	87,96
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-003-07 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-50 Перевод стрелочный, (компл.)	8886,68	1131,21	998,14	100,82	6757,33	87,42
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-003-08 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-43 Перевод стрелочный, (компл.)	8851,70	1125,52	968,85	95,09	6757,33	86,98
		-	-	-	-	(I)	-
<b>Таблица 32-06-004. Укладка глухих пересечений</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Укладка глухих пересечений криволинейных радиусом от 20 до 50 м для рельсов типа:</b>							
32-06-004-01 (105-9123)	ТВ-65 Пересечение глухое, (компл.)	11199,28	1130,01	940,93	110,89	9128,34	88,42
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-004-02 (105-9123)	Р-65 Пересечение глухое, (компл.)	12497,20	1685,55	1459,46	145,86	9352,19	131,89
		-	-	-	-	(I)	-
32-06-004-03 (105-9123)	Р-50, Р-43 Пересечение глухое, (компл.)	12400,62	1671,62	1376,81	129,79	9352,19	130,8
		-	-	-	-	(I)	-

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
32-06-004-04  (105-9123)	Укладка глухих пересечений прямолинейных под углом 60, 90 градусов для рельсов типа ТВ-65, Р-65, Р- 50, Р-43 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	1013,44	204,74	221,59	27,44	587,11	16,02
		-	-	-		(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	5929,68	166,61	115,64	9,58	5647,43	13,69
32-07-001-02	Разборка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	198,52	101,50	97,02	9,58	0,00	8,34

## 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	256925,10	8939,91	7970,50	1168,70	240014,69	674,71
32-08-001-02	Р-50 при количестве деревянных шпал 1840, 1680 шт. на 1 км	221677,85	8838,81	7257,00	1029,81	205582,04	667,08
32-08-001-03	Р-50 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км	209583,49	8219,90	7257,00	1029,81	194106,59	620,37
32-08-001-04	Р-43 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км	189405,80	8636,62	6946,16	955,88	173823,02	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	200996,29	7105,71	7326,98	1029,63	186563,60	536,28
32-08-001-06	Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км	181168,80	7033,50	6946,16	955,88	167189,14	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	8779,74	860,72	132,70	0,00	7786,32	64,96
<b>Установка путевых тяг на кривых участках пути из рельсов:</b>							
32-08-002-02	трамвайного профиля без контррельсов	9532,87	1613,85	132,70	0,00	7786,32	121,8
32-08-002-03	железнодорожного профиля Р-50 с одним контррельсом	12422,08	2105,69	199,06	0,00	10117,33	158,92

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
32-08-002-04	железнодорожного профиля Р-65 с одним контррельсом	12681,08	2105,69	199,06	0,00	10376,33	158,92
32-08-002-05	железнодорожного профиля Р-43 с одним контррельсом	11904,08	2105,69	199,06	0,00	9599,33	158,92
32-08-002-06	железнодорожного профиля Р-50 с двумя контррельсами	15418,86	2705,12	265,41	0,00	12448,33	204,16
32-08-002-07	железнодорожного профиля Р-65 с двумя контррельсами	15938,19	2706,45	265,41	0,00	12966,33	204,26
32-08-002-08	железнодорожного профиля Р-43 с двумя контррельсами	14382,86	2705,12	265,41	0,00	11412,33	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	24553,65	2929,68	985,59	127,60	20638,38	240,73
32-09-001-02	Сварка стыков термитная	1756479,60	7070,40	291,56	20,83	1749117,64	580,97
32-09-001-03	Сварка стыков электродуговая (ванный способ)	17186,93	2971,43	8316,21	0,00	5899,29	244,16
32-09-001-04	Сварка стыков трамвайных и железнодорожных рельсов типоразмеров Р65 и Т62 мобильным рельсосварочным комплексом МРСК-400	45170,81	2466,51	42704,30	2580,49	0,00	182,03

## 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 м<sup>2</sup> покрытия

32-10-001-01	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 100 мм	3233,05	827,53	699,78	106,80	1705,74	72,59
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(9,34)	-
32-10-001-02	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм	3940,83	847,48	804,64	122,80	2288,71	74,34
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(11,21)	-
32-10-001-03	Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей	1627,03	108,87	1518,16	243,59	0,00	9,55

## Раздел 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ

**Таблица 32-11-001. Послеосадоочный ремонт трамвайных путей**

Измеритель: 1 км пути

**Послеосадоочный ремонт трамвайных путей на железобетонных шпалах при балласте:**

32-11-001-01	щебеночном	15543,24	14929,19	614,05	98,62	0,00	1253,5
32-11-001-02	гравийном, галечном, песчаном	11437,44	10891,81	545,63	86,01	0,00	914,51
<b>Послеосадоочный ремонт трамвайных путей на деревянных шпалах при балласте:</b>							
32-11-001-03	щебеночном	14005,18	13391,13	614,05	98,62	0,00	1124,36
32-11-001-04	гравийном, галечном, песчаном	11543,52	11008,65	534,87	84,03	0,00	924,32

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
<b>Раздел 12. РАЗБОРКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ</b>							
<b>Таблица 32-12-001. Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля типа:</b>							
32-12-001-01	ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве железобетонных шпал 1680 шт. на 1 км	47457,65	18786,64	27838,17	4073,64	832,84	1590,74
32-12-001-02	ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве железобетонных шпал 1520 шт. на 1 км	43555,44	16992,23	25730,37	3765,88	832,84	1438,8
32-12-001-03	ТВ-65, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1840 шт. на 1 км	47900,73	24458,51	22609,38	3148,12	832,84	2071
32-12-001-04	ТВ-65, ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	45098,37	22262,32	22003,21	3055,26	832,84	1885,04
32-12-001-05	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	43507,88	21369,01	21306,03	2940,52	832,84	1809,4
32-12-001-06	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км	42408,09	20596,64	20978,61	2891,21	832,84	1744
<b>Таблица 32-12-002. Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений</b>							
Измеритель: 1 км пути							
32-12-002-01	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов трамвайного профиля	1262,41	679,90	499,22	68,60	83,29	57,57
32-12-002-02	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного профиля	1266,19	623,10	559,80	71,44	83,29	52,76
32-12-002-03	Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля	570,45	206,68	282,86	39,00	80,91	17,5
<b>Таблица 32-12-003. Разборка литых одиночных переводов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-12-003-01	Разборка литых одиночных переводов	1050,34	523,96	440,71	60,96	85,67	45,13
<b>Таблица 32-12-004. Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-12-004-01	Разборка стрелочных переводов с пересечением	1824,96	820,01	831,83	116,44	173,12	70,63
32-12-004-02	Разборка съездов	2220,27	1104,23	1018,48	146,02	97,56	95,11
32-12-004-03	Разборка разветвлений двухколейных	2388,28	1109,80	1095,25	151,30	183,23	95,59

===== ДЛ Я ДОП ОЛНЕНИ Й =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

## Содержание

Часть 32. Трамвайные пути .....	3
Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА .....	3
Таблица 32-01-001. Устройство путевого дренажа из хризотилцементных 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 .....	4
Таблица 32-04-001. Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60 .....	4
Таблица 32-04-002. Укладка пути отдельными элементами .....	4
Таблица 32-04-003. Укладка звеньевым способом прямых участков пути .....	5
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 .....	7
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 .....	8
Таблица 32-07-001. Укладка и разборка температурных компенсаторов .....	8
Раздел 8. УСТАНОВКА КОНТРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ .....	8
Таблица 32-08-001. Изготовление и установка контрольсов из рельсов железнодорожного профиля .....	8
Таблица 32-08-002. Установка путевых тяг .....	8
Раздел 9. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ .....	9
Таблица 32-09-001. Сборка стыков на болтах и сварка .....	9
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 .....	10
Таблица 32-12-001. Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля .....	10
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