

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-32-2001**

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

**ТЕР-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 32**

**ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Черкесск 2009

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-32-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 32**

**ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ**

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.  
ТЕР 81-02-32-2001 Часть 32. Трамвайные пути  
Черкесск, 2009 – 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА</b>							
<b>Таблица 32-01-001. Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб</b>							
Измеритель: 100 м дренажа							
32-01-001-01	Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб	4975,44	635,88	3,20	0,00	4336,36	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	3404,23	65,24	85,60	0,00	3253,39	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> )	3201,64 -	1898,69 -	1277,47 -	143,43 -	25,48 (117)	248,52 -
32-03-001-02 (408-9170)	гравийным или галечным Балласт, (м <sup>3</sup> )	2830,12 -	1811,60 -	1010,80 -	113,62 -	7,72 (122)	237,12 -
32-03-001-03 (408-9170)	песчаным Балласт, (м <sup>3</sup> )	1436,61 -	1338,22 -	98,39 -	0,00 -	0,00 (119)	175,16 -
<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							
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. <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	596122,77	14754,68	25433,52	2976,64	555934,57	1874,8
32-04-001-02	со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт. <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	575717,14	13808,47	23632,24	2773,10	538276,43	1754,57
32-04-001-03	с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	926009,34	11580,71	19600,43	2266,13	894828,20	1471,5
32-04-001-04	с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	875129,89	11094,34	19038,76	2211,78	844996,79	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.	1028668,54	17852,31	18913,01	2305,28	991903,22	2268,4
32-04-002-02	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	978136,91	17328,17	18779,13	2301,49	942029,61	2201,8
32-04-002-03	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	926780,21	16470,34	18262,59	2244,89	892047,28	2092,8
32-04-002-04	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.	900959,45	15955,64	17935,87	2208,06	867067,94	2027,4
32-04-002-05	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.	918859,41	11409,14	12556,80	1536,04	894893,47	1449,7
32-04-002-06	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.	867651,08	10637,09	12032,70	1478,16	844981,29	1351,6
32-04-002-07	прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.	841786,53	9878,11	11825,25	1454,44	820083,17	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. <i>(403-9033) Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	586232,01	13896,85	16310,31	2006,94	556024,85	1765,8
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>	569035,21	12953,23	15420,02	1904,61	540661,96	1645,9

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа:

## ТЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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			
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 <i>Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	707169,83	12060,20	23976,35	2831,02	671133,28	1515,1
(403-9033)		-	-	-	-	(1680)	-
32-04-003-02	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км <i>Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	605822,37	11973,43	23108,71	2718,55	570740,23	1504,2
(403-9033)		-	-	-	-	(1680)	-
32-04-003-03	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1520 шт. на 1 км <i>Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	585797,91	11105,79	21610,04	2548,83	553082,08	1395,2
(403-9033)		-	-	-	-	(1520)	-
32-04-003-04	Р-43 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛС-5 1520 шт. на 1 км <i>Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	783140,85	11019,03	21150,24	2489,18	750971,58	1384,3
(403-9033)		-	-	-	-	(1520)	-
32-04-003-05	Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	1077493,53	10122,39	18453,88	2112,16	1048917,26	1286,2
32-04-003-06	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	956857,26	9950,83	17489,84	1990,79	929416,59	1264,4
32-04-003-07	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	904409,02	10155,05	16533,50	1889,50	877720,47	1290,35
32-04-003-08	Р-43 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	1090369,61	8866,89	16086,03	1831,01	1065416,69	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	870456,65	8638,69	9946,51	1213,25	851871,45	1111,8
32-04-004-02	Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	1058701,40	8638,69	9791,60	1187,32	1040271,11	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	1156880,21	14397,81	16951,94	2115,96	1125530,46	1853
32-04-004-04	Р-50 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км	1029725,93	14228,42	15926,99	1945,36	999570,52	1831,2
32-04-004-05	Р-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км	1101837,09	13550,88	16419,44	2058,94	1071866,77	1744
32-04-004-06	Р-50 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км	976604,66	13381,49	15394,49	1886,94	947828,68	1722,2
32-04-004-07	Р-50 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км	923302,51	12449,87	14872,92	1829,90	895979,72	1602,3
32-04-004-08	Р-43 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км	1118300,44	12449,87	14468,62	1762,98	1091381,95	1602,3
32-04-004-09	Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	896701,16	12026,41	14617,59	1801,67	870057,16	1547,8
32-04-004-10	Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	1092161,01	11941,71	14058,38	1709,39	1066160,92	1536,9

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

## 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, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	899398,74 - -	34327,37 - -	63371,27 - -	6578,72 - -	801700,10 (617) (118)	4458,1 - -
32-05-001-02 (401-9030) (403-9022)	ТН-60 Бетон монолитный, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	868666,00 - -	34411,30 - -	65730,61 - -	6834,39 - -	768524,09 (640) (118)	4469 - -
32-05-001-03 (401-9030) (403-9022)	ТН-55 Бетон монолитный, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	840146,00 - -	34411,30 - -	65730,61 - -	6834,39 - -	740004,09 (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)	№ эяпюры 2398, 3191 Перевод стрелочный, (компл.)	7388,91 -	1252,43 -	660,58 -	55,88 -	5475,90 (1)	159,14 -
32-06-001-02 (105-9122)	№ эяпюры 2398а, 3191а Перевод стрелочный, (компл.)	8124,90 -	1375,68 -	690,31 -	59,23 -	6058,91 (1)	174,8 -
32-06-001-03 (105-9122)	№ эяпюры 640а, б Перевод стрелочный, (компл.)	8084,10 -	1321,06 -	704,13 -	61,00 -	6058,91 (1)	167,86 -
32-06-001-04 (105-9122)	№ эяпюры 2394а Перевод стрелочный, (компл.)	8180,00 -	1329,64 -	715,99 -	62,53 -	6134,37 (1)	168,95 -
32-06-001-05 (105-9122)	№ эяпюры 640 Перевод стрелочный, (компл.)	8772,05 -	1381,11 -	748,92 -	64,81 -	6642,02 (1)	175,49 -
32-06-001-06 (105-9122)	№ эяпюры 878а Перевод стрелочный, (компл.)	10073,84 -	1466,89 -	799,30 -	70,90 -	7807,65 (1)	186,39 -
32-06-001-07 (105-9122)	№ эяпюры 364 Перевод стрелочный, (компл.)	9836,99 -	1475,47 -	807,16 -	71,25 -	7554,36 (1)	187,48 -
32-06-001-08 (105-9122)	№ эяпюры 878 Перевод стрелочный, (компл.)	10791,17 -	1552,67 -	847,45 -	75,01 -	8391,05 (1)	197,29 -

**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 (105-9124)	№ эяпюры 30330 Соединения узлов, (компл.)	14348,68 -	2329,52 -	1309,23 -	106,86 -	10709,93 (1)	296 -
32-06-002-02 (105-9124)	№ эяпюры 481, 481а Соединения узлов, (компл.)	15511,72 -	2603,95 -	1359,93 -	119,09 -	11547,84 (1)	330,87 -
32-06-002-03 (105-9124)	№ эяпюры 505 Соединения узлов, (компл.)	17931,39 -	2512,65 -	1552,03 -	137,68 -	13866,71 (1)	319,27 -
32-06-002-04 (105-9124)	№ эяпюры 811 Соединения узлов, (компл.)	20960,72 -	3019,56 -	1667,72 -	147,74 -	16273,44 (1)	383,68 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
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
32-06-002-05 (105-9124)	Н эпюры 811а Соединения узлов, (компл.)	19872,78	2882,31	1553,53	138,96	15436,94 (1)	366,24 -
32-06-002-06 (105-9124)	Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888 Соединения узлов, (компл.)	21827,75	3722,98	1943,11	172,52	16161,66 (1)	473,06 -

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

Измеритель: 1 компл.

Укладка сборных одиночных стрелочных переводов для кривых:

32-06-003-01 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа ТВ-65 Перевод стрелочный, (компл.)	6983,73	676,16	790,13	73,55	5517,44 (1)	80,88 -
32-06-003-02 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-65 Перевод стрелочный, (компл.)	7670,45	876,63	973,20	87,57	5820,62 (1)	104,86 -
32-06-003-03 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-50 Перевод стрелочный, (компл.)	7613,29	871,11	921,56	78,91	5820,62 (1)	104,2 -
32-06-003-04 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-43 Перевод стрелочный, (компл.)	7636,95	866,60	949,73	74,07	5820,62 (1)	103,66 -
32-06-003-05 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65 Перевод стрелочный, (компл.)	5843,85	600,50	709,39	62,86	4533,96 (1)	71,83 -
32-06-003-06 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-65 Перевод стрелочный, (компл.)	6403,85	735,35	831,55	71,63	4836,95 (1)	87,96 -
32-06-003-07 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-50 Перевод стрелочный, (компл.)	6354,33	730,83	786,55	65,09	4836,95 (1)	87,42 -
32-06-003-08 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-43 Перевод стрелочный, (компл.)	6328,74	727,15	764,64	61,40	4836,95 (1)	86,98 -

**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 (105-9123)	ТВ-65 Пересечение глухое, (компл.)	10610,91	731,23	741,59	71,64	9138,09 (1)	88,42 -
32-06-004-02 (105-9123)	Р-65 Пересечение глухое, (компл.)	11525,27	1090,73	1144,96	94,17	9289,58 (1)	131,89 -
32-06-004-03 (105-9123)	Р-50, Р-43 Пересечение глухое, (компл.)	11454,45	1081,72	1083,15	83,80	9289,58 (1)	130,8 -
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 Пересечение глухое, (компл.)	703,20	132,49	173,72	17,72	396,99 (1)	16,02 -

## 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	4817,58	107,74	89,80	6,18	4620,04	13,69
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

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
32-07-001-02	Разборка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	138,57	65,64	72,93	6,18	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	177676,23	5782,26	6174,77	754,02	165719,20	674,71
32-08-001-02	Р-50 при количестве деревянных шпал 1840, 1680 шт. на 1 км	153841,87	5716,88	5641,18	664,89	142483,81	667,08
32-08-001-03	Р-50 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км	145366,92	5316,57	5641,18	664,89	134409,17	620,37
32-08-001-04	Р-43 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км	131405,28	5586,10	5410,52	617,17	120408,66	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	139307,18	4595,92	5695,31	664,77	129015,95	536,28
32-08-001-06	Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км	125630,42	4549,21	5410,52	617,17	115670,69	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	5810,16	556,71	87,70	0,00	5165,75	64,96
<b>Установка путевых тяг на кривых участках пути из рельсов:</b>							
32-08-002-02	трамвайного профиля без контррельсов	6297,28	1043,83	87,70	0,00	5165,75	121,8
32-08-002-03	железнодорожного профиля Р-50 с одним контррельсом	8331,47	1361,94	131,54	0,00	6837,99	158,92
32-08-002-04	железнодорожного профиля Р-65 с одним контррельсом	8517,27	1361,94	131,54	0,00	7023,79	158,92
32-08-002-05	железнодорожного профиля Р-43 с одним контррельсом	7959,86	1361,94	131,54	0,00	6466,38	158,92
32-08-002-06	железнодорожного профиля Р-50 с двумя контррельсами	10435,26	1749,65	175,39	0,00	8510,22	204,16
32-08-002-07	железнодорожного профиля Р-65 с двумя контррельсами	10807,73	1750,51	175,39	0,00	8881,83	204,26
32-08-002-08	железнодорожного профиля Р-43 с двумя контррельсами	9692,05	1749,65	175,39	0,00	7767,01	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	16850,37	1894,55	850,76	83,86	14105,06	240,73
32-09-001-02	Сварка стыков термитная	19707,89	4572,23	286,91	14,82	14848,75	580,97
32-09-001-03	Сварка стыков электродуговая (ваннный способ)	12108,33	1921,54	6407,10	0,00	3779,69	244,16

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

## 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 <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	2816,20	534,99	549,29	69,06	1731,92	72,59
(403-9015)		-	-	-	-	(9,34)	-
32-10-001-02	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	3503,33	547,89	631,60	79,41	2323,84	74,34
(403-9015)		-	-	-	-	(11,21)	-
32-10-001-03	Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей	1309,12	70,38	1238,74	157,39	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	10315,33	9651,95	663,38	70,16	0,00	1253,5
32-11-001-02	гравийном, галечном, песчаном	7629,60	7041,73	587,87	61,19	0,00	914,51

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

32-11-001-03	щебеночном	9320,95	8657,57	663,38	70,16	0,00	1124,36
32-11-001-04	гравийном, галечном, песчаном	7693,25	7117,26	575,99	59,77	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	34276,34	12153,25	21765,03	2633,14	358,06	1590,74
32-12-001-02	ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве железобетонных шпал 1520 шт. на 1 км	31467,25	10992,43	20116,76	2434,21	358,06	1438,8
32-12-001-03	ТВ-65, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1840 шт. на 1 км	34091,65	15822,44	17911,15	2034,02	358,06	2071
32-12-001-04	ТВ-65, ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км	32195,96	14401,71	17436,19	1974,67	358,06	1885,04
32-12-001-05	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км	31076,79	13823,82	16894,91	1902,17	358,06	1809,4
32-12-001-06	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км	30320,12	13324,16	16637,90	1869,15	358,06	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
<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	863,13	439,83	388,42	44,32	34,88	57,57
32-12-002-02	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного профиля	873,38	403,09	435,41	46,17	34,88	52,76
32-12-002-03	Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля	388,05	133,70	220,73	25,21	33,62	17,5
<b>Таблица 32-12-003. Разборка литых одиночных переводов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
32-12-003-01	Разборка литых одиночных переводов	718,20	338,93	343,13	39,38	36,14	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	1251,83	530,43	648,17	75,24	73,23	70,63
32-12-004-02	Разборка съездов	1550,43	714,28	793,71	94,35	42,44	95,11
32-12-004-03	Разборка разветвлений двухколейных	1648,85	717,88	852,38	97,81	78,59	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 креплением .....	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