

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 2014



# **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

## **ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР 81-02-32-2001**

### **Часть 32**

### **ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**



**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, 2014 – 13 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

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

**ФЕР-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

#### Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА

**Таблица 32-01-001. Устройство путевого дренажа из хризотилцементных труб**

Измеритель: 100 м дренажа

32-01-001-01	Устройство путевого дренажа из хризотилцементных труб	7681,84	698,04	3,01	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 м<sup>3</sup> балласта в призме

Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:

32-03-001-01 (408-9170)	Балласт, (м <sup>3</sup> ) щебеночным	3466,42	2082,60	1358,34	157,65	25,48 (117)	248,52
32-03-001-02 (408-9170)	Балласт, (м <sup>3</sup> ) гравийным или галечным	3070,21	1987,07	1075,42	124,87	7,72 (122)	237,12
32-03-001-03 (408-9170)	Балласт, (м <sup>3</sup> ) песчаным	1518,19	1467,84	50,35	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## 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:

32-04-001-01 <i>(403-9033)</i>	со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт. <i>Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	793405,23	16198,27	26491,11	3270,33	750715,85	1874,8
32-04-001-02 <i>(403-9033)</i>	со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт. <i>Шпалы железобетонные, (шт.)</i>	767429,40	15159,48	24615,88	3046,22	727654,04	1754,57
32-04-001-03	с шуруповым 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 шуруповым 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 за:

32-04-002-01	кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шуруповым 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 шуруповым 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 шуруповым 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 шуруповым 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 шуруповым 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 шуруповым 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 шуруповым скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.	1068249,06	10844,58	12402,46	1598,81	1045002,02	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	материалы	в т.ч. расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
32-04-002-08  (403-9033)	прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт. Шпалы железобетонные, (шт.)	783197,57 -	15256,51 -	17101,28 -	2205,96 -	750839,78 (1680)	1765,8 -
32-04-002-09  (403-9033)	прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт. Шпалы железобетонные, (шт.)	761318,02 -	14220,58 -	16169,04 -	2091,38 -	730928,40 (1520)	1645,9 -

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка звеневым способом прямых участков пути рельсами типа:							
32-04-003-01  (403-9033)	P-65 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км Шпалы железобетонные, (шт.)	974916,82 -	13241,97 -	24966,10 -	3108,62 -	936708,75 (1680)	1515,1 -
32-04-003-02  (403-9033)	P-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км Шпалы железобетонные, (шт.)	753491,93 -	13146,71 -	24063,31 -	2986,30 -	716281,91 (1680)	1504,2 -
32-04-003-03  (403-9033)	P-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1520 шт. на 1 км Шпалы железобетонные, (шт.)	727918,89 -	12194,05 -	22504,75 -	2799,64 -	693220,09 (1520)	1395,2 -
32-04-003-04  (403-9033)	P-43 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛС-5 1520 шт. на 1 км Шпалы железобетонные, (шт.)	689739,63 -	12098,78 -	22026,33 -	2732,56 -	655614,52 (1520)	1384,3 -
32-04-003-05	P-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	P-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	P-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	P-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 шуруповым скреплением**

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шуруповым скреплением на прямых участках рельсами типа:							
32-04-004-01	P-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	P-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 шуруповым скреплением на кривых участках рельсами типа:							
32-04-004-03	P-65 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км	1466641,10	15806,09	17816,49	2324,78	1433018,52	1853
32-04-004-04	P-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	P-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км	1403761,28	14876,32	17259,25	2261,60	1371625,71	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	P-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	P-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	P-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	P-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	P-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км	1012095,98	13109,76	14763,80	1878,67	984222,42	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 (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1195779,38	37715,53	65936,19	7227,32	1092127,66 (617) (118)	4458,1
32-05-001-02 (401-9030) (403-9022)	TH-60 Бетон монолитный, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1153648,34	37807,74	68402,74	7508,84	1047437,86 (640) (118)	4469
32-05-001-03 (401-9030) (403-9022)	TH-55 Бетон монолитный, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1114508,34	37807,74	68402,74	7508,84	1008297,86 (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)	N эпюры 2398, 3191 Перевод стрелочный, (компл.)	8509,06	1374,97	691,16	61,38	6442,93 (1)	159,14
32-06-001-02 (105-9122)	N эпюры 2398а, 3191а Перевод стрелочный, (компл.)	9363,91	1510,27	722,39	65,10	7131,25 (1)	174,8
32-06-001-03 (105-9122)	N эпюры 640а, б Перевод стрелочный, (компл.)	9318,47	1450,31	736,91	67,05	7131,25 (1)	167,86
32-06-001-04 (105-9122)	N эпюры 2394а Перевод стрелочный, (компл.)	9443,95	1459,73	749,39	68,73	7234,83 (1)	168,95
32-06-001-05 (105-9122)	N эпюры 640 Перевод стрелочный, (компл.)	10119,88	1516,23	783,95	71,23	7819,70 (1)	175,49
32-06-001-06 (105-9122)	N эпюры 878а Перевод стрелочный, (компл.)	11643,07	1610,41	836,80	77,88	9195,86 (1)	186,39
32-06-001-07 (105-9122)	N эпюры 364 Перевод стрелочный, (компл.)	11368,97	1619,83	845,04	78,25	8904,10 (1)	187,48
32-06-001-08 (105-9122)	N эпюры 878 Перевод стрелочный, (компл.)	12476,62	1704,59	887,35	82,45	9884,68 (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	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**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)	N эпюры 30330 <i>Соединения узлов, (компл.)</i>	16533,00	2557,44	1368,28	117,39	12607,28 (1)	296
32-06-002-02 (105-9124)	N эпюры 481, 481а <i>Соединения узлов, (компл.)</i>	17870,62	2858,72	1422,44	130,87	13589,46 (1)	330,87
32-06-002-03 (105-9124)	N эпюры 505 <i>Соединения узлов, (компл.)</i>	20709,92	2758,49	1624,21	151,26	16327,22 (1)	319,27
Укладка съездов:							
32-06-002-04 (105-9124)	N эпюры 811 <i>Соединения узлов, (компл.)</i>	24244,69	3315,00	1746,57	162,39	19183,12 (1)	383,68
32-06-002-05 (105-9124)	N эпюры 811а <i>Соединения узлов, (компл.)</i>	22993,95	3164,31	1626,85	152,62	18202,79 (1)	366,24
32-06-002-06 (105-9124)	Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888 <i>Соединения узлов, (компл.)</i>	25142,40	4087,24	2033,05	189,54	19022,11 (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 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	10642,05	742,48	829,00	80,77	9070,57 (1)	80,88
32-06-003-02 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-65 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	11471,09	962,61	1021,87	96,20	9486,61 (1)	104,86
32-06-003-03 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-50 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	11410,20	956,56	967,03	86,72	9486,61 (1)	104,2
32-06-003-04 (105-9122)	радиусом 50 м из рельсов типа Р-43 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	11433,77	951,60	995,56	81,39	9486,61 (1)	103,66
32-06-003-05 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	8875,09	659,40	744,00	69,05	7471,69 (1)	71,83
32-06-003-06 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-65 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	9567,67	807,47	872,71	78,73	7887,49 (1)	87,96
32-06-003-07 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-50 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	9515,06	802,52	825,05	71,51	7887,49 (1)	87,42
32-06-003-08 (105-9122)	радиусом 30 м из рельсов типа Р-43 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	9487,76	798,48	801,79	67,50	7887,49 (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 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	12323,86	801,97	777,07	78,68	10744,82 (1)	88,42
32-06-004-02 (105-9123)	Р-65 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	13350,35	1196,24	1201,39	103,47	10952,72 (1)	131,89
32-06-004-03 (105-9123)	Р-50, Р-43 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	13274,82	1186,36	1135,74	92,13	10952,72 (1)	130,8

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>	867,26	145,30	181,22	19,47	540,74	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	6271,38	118,28	94,11	6,80	6058,99	13,69
32-07-001-02	Разборка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	148,44	72,06	76,38	6,80	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	P-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	P-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	P-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	P-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	P-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	P-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 контролльсов	8324,89	1144,92	90,48	0,00	7089,49	121,8
32-08-002-03	железнодорожного профиля Р-50 с одним контролльсом	10645,60	1493,85	135,72	0,00	9016,03	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	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
32-09-001-02	Сварка стыков термитная	1682239,97	5019,58	300,04	14,79	1676920,35	580,97
32-09-001-03	Сварка стыков электродуговая (ванцовый способ)	12802,89	2109,54	6422,74	0,00	4270,61	244,16
32-09-001-04	Сварка стыков трамвайных и железнодорожных рельсов типоразмеров Р65 и Т62 мобильным рельсосварочным комплексом МРСК-400	34408,35	1751,13	32657,22	1830,69	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 <i>(403-9015)</i>	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 100 мм Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2255,49	587,25	575,59	75,86	1092,65	72,59
32-10-001-02 <i>(403-9015)</i>	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2729,34	601,41	661,84	87,23	1466,09	74,34
32-10-001-03	Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей	984,08	77,26	906,82	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

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

## 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	36702,56	17354,98	18952,59	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	34646,29	15796,64	18454,66	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	33443,51	15162,77	17885,75	2089,04	394,99	1809,4
32-12-001-06	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км	32626,15	14614,72	17616,44	2052,78	394,99	1744

**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	928,59	482,44	407,10	48,72	39,05	57,57
32-12-002-02	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного профиля	937,17	442,13	455,99	50,72	39,05	52,76
32-12-002-03	Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля	415,72	146,65	231,26	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	771,72	371,87	359,56	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	1342,93	581,99	679,42	82,68	81,52	70,63
32-12-004-02	Разборка съездов	1662,43	783,71	832,21	103,68	46,51	95,11
32-12-004-03	Разборка разветвлений двухколейных	1768,02	787,66	893,55	107,42	86,81	95,59

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

## Содержание

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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
ФЕР 81-02-32-2001  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЧАСТЬ 32. ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ**

**ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru**

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 1,62  
Заказ № 241 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»