СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Санкт-Петербург

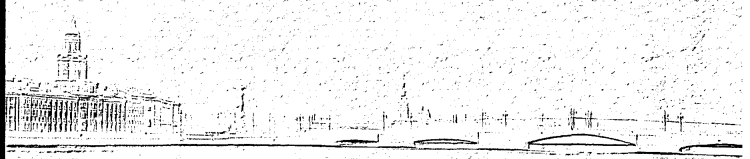
ТЕР 81-02-32-2001 СПб

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

ТЕР-2001 СПб

СБОРНИК №32

ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ



ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Администрация Санкт-Петербурга
Санкт-Петербург
2004 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Санкт-Петербург

ТЕР 81-02-32-2001 СПб

Утверждены и введены в действие с 1 января 2002 года
приказом Комитета экономики и промышленной политики
Администрации Санкт-Петербурга от 07.09.2001 г. № 223

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ТЕР-2001 СПб

Сборник № 32

Трамвайные пути

Издание официальное

Администрация Санкт-Петербурга
Санкт-Петербург
2004 г.

УДК 69.003.12

ББК 65.31
Т 35
ISBN 5-88737-111-7

Территориальные Единичные расценки на строительные работы. г. Санкт-Петербург. ТЕР-2001-32СПб Трамвайные пути
/Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2004 г. - 20 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по устройству и реконструкции верхнего строения путей колеи 1524 мм и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

Сборник ТЕР-2001-32 СПб разработан в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве РЦЦС СПб (П.В.Горячкин - руководитель, А.П. Иванов, Л.А. Данилова, Н.Н. Калинко, В.М. Семкова, Е.Н. Федотова), ФГУП ЦНИИЭУС Госстроя России (В.И.Корецкий, М.Ю.Матвеев, Ю.М.Крылова, И.В.Большова, Г.Д. Иванова).

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2002 года приказом Комитета экономики и промышленной политики Администрации Санкт-Петербурга от 07.09.2001 г. № 223

Ответственный исполнитель: П.В. Горячкин
Технический редактор: М.И. Гуслин
© Компьютерная верстка: Д.Е. Дьячков, 2004

© РЦЦС СПб, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения РЦЦС СПб.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 32

Трамвайные пути

ТЕР 81-2001-32 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по устройству и реконструкции верхнего строения путей колеи 1524 мм и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

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

1.3 В расценках учтены требования части 3 СНиП «Организация, производство и приемка работ» и правил безопасности производства работ.

1.4. Расценки настоящего сборника предусматривают устройство и реконструкцию верхнего строения путей колеи 1524 мм обычного и скоростного трамвая в дневное время при отсутствии движения трамвайных поездов.

1.5. При предусмотренном проектами производства работ в условиях движения трамвайных поездов и в ночное время (темное время) к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.6. Расценками предусмотрены два способа укладки трамвайных путей: звеньевой и поэлементный.

1.7. Расценками на укладку трамвайных путей предусмотрены следующие материалы верхнего строения:

а) рельсы термически неупрочненные типов:

– трамвайные желобчатые ТВ-60 и ТН-55 длиной 12,5 м;

– трамвайные желобчатые с утолщенной губой ТВ-65 длиной 12,5 м;

– железнодорожные Р-65, длиной 25 м;

– железнодорожные Р-50, длиной 25 м;

– железнодорожные Р-43, длиной 25 м;

б) шпалы железобетонные типа ЛШ-5 с промежуточными скреплениями типа ЛС-05.3 и деревянные, пропитанные антисептиками, с шурупным скреплением.

1.8. Балластировка пути и стрелочных переводов предусмотрена песчаным, щебеночным, гравийным, и галечным балластами. Расход балласта приведен в полном объеме, т.е. с уплотнением и производственными потерями.

1.9. Расценками предусмотрена укладка одиночных стрелочных переводов, глухих пересечений, стрелочных переводов с пересечением, съездов и разветвлений двух типов: сборных или литых.

1.10. Укладка пути на мостах и путепроводах предусмотрена из рельсов трамвайного профиля на сборном железобетонном основании швеллерного (лоткового) вида.

1.11. Дорожное покрытие трамвайных путей предусмотрено из железобетонных плит, толщиной 100 и 120 мм.

1.12. Расценками учтены затраты на все виды погрузочно-разгрузочных работ на прирельсовых (приобъектных) складах, на звеносборочных базах и месте укладки (разборки).

Затраты на транспортирование материалов верхнего строения трамвайного пути от прирельсового (приобъектного) склада или звеносборочной базы к месту укладки, а также от прирельсового (приобъектного) склада к звеносборочной базе (расположенной вне склада) следует учитывать дополнительно по сборнику сметных цен на перевозки грузов для строительства.

1.13. Расценками данного сборника не предусмотрены работы по отрывке дренажных канавок, устройству земляного полотна, водосборных колодцев, дренажных выпусков, переездов через трамвайные пути, охранных брусьев, противоугонов, температурных компенсаторов (уравнительных приборов), покилометрового запаса рельсов и автоблокировки для трамвайных путей из рельсов железнодорожного профиля, стоимость которых следует определять по соответствующим расценкам других сборников ТЕР.

1.14. Расценки на укладку, разборку и послеосадочный ремонт трамвайных путей составлены на один километр одиночного пути, на устройство контррельсов - на один километр нитки контррельса, на укладку и разборку одиночных стрелочных переводов, глухих пересечений, стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений, температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля и водоотводных коробок - на один комплект.

В состав комплекта включены:

– по стрелочным переводам, глухим пересечениям, съездам и разветвлениям: все узлы и детали, за исключением шурупов (костылей) и брусьев (шпал);

– по температурным компенсаторам: спецрельсы, спецнакладки и болты;

– по водоотводным коробкам: водоприемные коробки, люки, вкладыши, замковые вкладыши, клин и чугунный ствол длиной 3 м.

1.15. Транспортирование материалов после разборки путей стрелочных переводов, узловых соединений и дорожных покрытий расценками не предусмотрены и должно учитываться дополнительно по сборнику сметных цен на перевозки грузов для строительства.

1.16. Расценками настоящего сборника предусмотрена укладка трамвайных путей с шурупным скреплением, при костыльном скреплении следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.17. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объемы работ по укладке, разборке и послеосадочному ремонту трамвайных путей исчисляются по их длине за вычетом длины стрелочных переводов, указанных в эпюрах, и глухих пересечений.

2.2. Объем работ по балластировке должен определяться по проектным профилям балластного слоя за вычетом объема шпал (брусьев), входящих в проектные профили балластного слоя. Коэффициент уплотнения балластного слоя учтен в нормах.

2.3. Устройство водосборных колодцев и выпусков из путевого дренажа следует учитывать дополнительно.

2.4. Площадь дорожного покрытия трамвайных путей плитами следует исчислять как произведение ширины между крайними гранями наружных плит (включая ширину рельсов и зазоров) на длину покрытия пути.

2.5. Количество материалов, получаемых от разборки, надлежит принимать по проектным данным на основании актов.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство работ в условиях движения по пути, на котором ведутся работы, при числе трамвайных поездов, проходящих в течение часа:				
до 20	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,1	1,1	1,1
от 21 до 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,25	1,25	1,25
более 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,4	1,4	1,4
- то же, по соседнему пути при междупутье до 4100 мм:				
до 20	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,05	1,05	1,05
от 21 до 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,15	1,15	1,15
более 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,20	1,20	1,20
3.2. Производство работ в темное (ночное) время при искусственном освещении, при продолжительности работы в течение смены:				
до 2 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,1	1,1	-
до 4 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,17	1,17	-
свыше 4 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 – 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001–32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 – 32-12-004	1,25	1,25	-
3.3. Крепление рельсов к шпалам костылями	32-04-001 – 32-04-004	0,85	0,91 (кроме кранов и тракторов)	0,79

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 01. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА								
Табл. 32-01-001 Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб Измеритель: 100 м дренажа								
32-01-001-1	Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб	100 м	2750,54	853,44	2,68	0,34	1894,42	84,00
(103-0698)	Трубы асбестоцементные безнапорные, диаметром условного прохода 150 мм	м					102	
(408-9080)	Щебень	$м^3$					10,70	
РАЗДЕЛ 02. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ								
Табл. 32-02-001 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода Измеритель: 1 комплект								
32-02-001-1	Установка водоотводной коробки и чугунного отвода	1 компл.	122,17	89,73	32,41	4,25	0,03	8,29
(101-9445)	Коробка водоотводная	компл					1	
РАЗДЕЛ 03. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ								
Табл. 32-03-001 Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений Измеритель: 100 $м^3$ балласта в призме								
	Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:							
32-03-001-1	**щебеночным**	100 $м^3$	3534,14	2547,33	969,34	174,80	17,47	248,52
(408-9170)	Балласт	$м^3$					117	
32-03-001-2	**гравийным или галечным**	100 $м^3$	3192,87	2430,48	757,10	137,55	5,29	237,12
(408-9170)	Балласт	$м^3$					122	
32-03-001-3	**песчаным**	100 $м^3$	1858,08	1813,34	44,74	—	—	175,16
(408-9170)	Балласт	$м^3$					119	
РАЗДЕЛ 04. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ								
Табл. 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 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал на 1 км:							
32-04-001-1	**1680 шт**	1 км	263424,72	19995,87	30402,58	4277,47	213026,27	1874,80
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1680	
32-04-001-2	**1520 шт**	1 км	239981,66	18713,54	28261,51	3975,49	193006,61	1754,57
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1520	
	Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал на 1 км:							
32-04-001-3	**1680 шт**	1 км	174623,25	15694,43	23239,42	3295,35	135689,40	1471,50
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1680	
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-04-001-4	**1520 шт**	1 км	160841,13	15035,29	22663,26	3196,45	123142,58	1409,70
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1520	
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	
Табл. 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами Измеритель: 1 км пути								
	Укладка пути отдельными элементами на кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал на 1 км:							
32-04-002-1	**1840 шт**	1 км	198651,34	23954,30	20849,55	3501,84	153847,49	2268,40
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1840	
(107-0005)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м					2080	
32-04-002-2	**1680 шт**	1 км	185217,81	23251,01	20719,70	3481,17	141247,10	2201,80
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1680	
(107-0005)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м					2080	
32-04-002-3	**1520 шт**	1 км	170753,90	22099,97	20151,81	3387,57	128502,12	2092,80
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1520	
(107-0005)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м					2080	
32-04-002-4	**1440 шт**	1 км	163346,90	21409,34	19791,65	3328,21	122145,91	2027,40
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1440	
(107-0005)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м					2080	
	Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал на 1 км:							
32-04-002-5	**1680 шт**	1 км	165145,59	15308,83	14061,53	2329,53	135775,23	1449,70
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1680	
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	
32-04-002-6	**1520 шт**	1 км	150876,43	14272,90	13483,90	2234,33	123119,63	1351,60
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1520	
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	
32-04-002-7	**1440 шт**	1 км	143379,38	13254,49	13254,62	2196,55	116870,27	1255,16
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1440	
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал на 1 км:							
32-04-002-8	**1680 шт**	1 км	250146,63	18646,85	18354,01	3035,63	213145,77	1765,80
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1680	
32-04-002-9	**1520 шт**	1 км	231003,68	17380,70	17357,59	2871,55	196265,39	1645,90
(107-0006)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1520	
Табл. 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути Измеритель: 1 км пути								
32-04-003-1	**Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа: Р-65 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5, 1680 шт на 1 км**	1 км	257435,50	16211,57	28989,26	4047,22	212234,67	1515,10
(105-0056)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марки стали М76	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1680	
32-04-003-2	**Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5, 1680 шт на 1 км**	1 км	255588,45	16094,94	27882,51	3907,07	211611,00	1504,20
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1680	
32-04-003-3	**Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5, 1520 шт .на 1 км**	1 км	232587,37	14928,64	26067,39	3657,22	191591,34	1395,20
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1520	
32-04-003-4	**Р-43 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛС-5, 1520 шт на 1 км**	1 км	231460,60	14812,01	25480,84	3582,96	191167,75	1384,30
(105-0210)	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	м					2000	
(440-9150)	Шпалы железобетонные	шт					1520	
32-04-003-5	**Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1680 шт на 1 км**	1 км	219872,84	13718,09	21976,28	3053,35	184178,47	1286,20
(105-0056)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76	м					2000	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1680	
32-04-003-6	**Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1680 шт на 1 км**	1 км	192160,39	13485,58	20740,01	2899,61	157934,80	1264,40
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-50, марки стали М74	м					2000	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1680	
32-04-003-7	**Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1520 шт на 1 км**	1 км	176534,05	13762,36	19610,52	2746,98	143161,17	1290,35
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-50, марки стали М74	м					2000	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1520	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-04-003-8	**Р-43 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1520 шт на 1 км**	1 км	160136,25	12016,62	19040,54	2674,45	129079,09	1126,67
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1520	
(105-0210)	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	м					2000	
Табл. 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:							
32-04-004-1	**Р-50 при количестве шпал 1440 шт на км**	1 км	158491,06	11596,07	11121,93	1843,08	135773,06	1111,80
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-50, марки стали М74	м					2000	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1440	
32-04-004-2	**Р-43 при количестве шпал 1440 шт на км**	1 км	145174,66	11596,07	10945,02	1811,79	122633,57	1111,80
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1440	
(105-0210)	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	м					2000	
	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на кривых участках рельсами типа:							
32-04-004-3	**Р-65 при количестве шпал 1840 шт на км**	1 км	244334,25	19326,79	18756,98	3157,43	206250,48	1853,00
(105-0056)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марки стали М76	м					2080	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1840	
32-04-004-4	**Р-50 при количестве шпал 1840 шт на км**	1 км	213411,33	19099,42	17586,50	2950,45	176725,41	1831,20
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-50, марки стали М74	м					2080	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1840	
32-04-004-5	**Р-65 при количестве шпал 1680 шт на км**	1 км	225200,29	18189,92	18172,49	3061,09	188837,88	1744,00
(105-0056)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марки стали М76	м					2080	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1680	
32-04-004-6	**Р-50 при количестве шпал 1680 шт на км**	1 км	196854,06	17962,55	17002,01	2854,11	161889,50	1722,20
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м					2080	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1680	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-04-004-7	**Р-50 при количестве шпал 1520 шт на км**	1 км	180053,54	16711,99	16426,43	2759,26	146915,12	1602,30
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м					2080	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1520	
32-04-004-8	**Р-43 при количестве шпал 1520 шт на км**	1 км	165209,68	16711,99	15967,46	2678,16	132530,23	1602,30
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1520	
(105-0210)	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	м					2080	
32-04-004-9	**Р-50 при количестве шпал 1440 шт на км**	1 км	171720,05	16143,55	16145,98	2713,03	139430,52	1547,80
(105-0057)	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марки стали М74	м					2080	
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1440	
32-04-004-10	**Р-43 при количестве шпал 1440 шт на км**	1 км	157525,60	16029,87	15510,10	2600,65	125985,63	1536,90
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					1440	
(105-0210)	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	м					2080	

РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ

Табл. 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:							
32-05-001-1	**ТВ-65**	1 км	425655,13	46973,21	69298,67	10743,58	309383,25	4458,10
(101-0612)	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т					4	
(107-0005)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м					2000	
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					2,53	
(401-9030)	Бетон монолитный	$м^3$					617	
(408-9091)	Щебень каменный 5-10 мм	$м^3$					136	
(410-9001)	Асфальтобетон	т					304	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$					118	
32-05-001-2	**ТН-60**	1 км	425910,22	47088,07	71906,40	11170,37	306915,75	4469,00
(101-0612)	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т					4	
(107-0007)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-60	м					2000	
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					2,53	
(401-9030)	Бетон монолитный	$м^3$					640	
(408-9091)	Щебень каменный 5-10 мм	$м^3$					118	
(410-9001)	Асфальтобетон	т					304	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$					118	
32-05-001-3	**ТН-55**	1 км	425910,22	47088,07	71906,40	11170,37	306915,75	4469,00
(101-0612)	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т					4	
(107-0008)	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-55	м					2000	
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					2,53	
(401-9030)	Бетон монолитный	$м^3$					640	
(408-9091)	Щебень каменный 5-10 мм	$м^3$					118	
(410-9001)	Асфальтобетон	т					304	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$					118	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 06. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ								
Табл. 32-06-001 Укладка литых одиночных стрелочных переводов Измеритель: 1 комплект								
	Укладка литых одиночных стрелочных переводов:							
32-06-001-1	**N эпюры 2398, 3191**	1 компл.	3205,33	1697,33	614,71	98,16	893,29	159,14
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					19	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-001-2	**N эпюры 2398а, 3191а**	1 компл.	3503,58	1864,35	646,60	103,55	992,63	174,80
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					21	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-001-3	**N эпюры 640а, б**	1 компл.	3445,29	1790,33	662,33	106,19	992,63	167,86
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					21	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-001-4	**N эпюры 2394а**	1 компл.	3568,87	1801,95	675,21	108,36	1091,71	168,95
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					21	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-001-5	**N эпюры 640**	1 компл.	3669,58	1871,70	705,78	113,20	1092,10	175,49
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					23	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-001-6	**N эпюры 878а**	1 компл.	4039,25	1987,96	761,03	122,35	1290,26	186,39
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					27	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-001-7	**N эпюры 364**	1 компл.	4058,41	1999,59	768,04	123,59	1290,78	187,48
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					26	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-001-8	**N эпюры 878**	1 компл.	4302,39	2104,21	808,06	129,95	1390,12	197,29
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					29	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
Табл. 32-06-002 Укладка литых стрелочных переводов с пересечением съездов, разветвлений Измеритель: 1 комплект								
	Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:							
32-06-002-1	**N эпюры 30330**	1 компл.	6192,13	3157,02	1225,09	195,60	1810,02	296,00
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт					37	
(105-9124)	Соединения узлов	компл					1	
32-06-002-2	**N эпюры 481, 481а**	1 компл.	6732,20	3528,93	1292,25	206,81	1911,02	330,87
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт					40	
(105-9124)	Соединения узлов	компл					1	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-06-002-3	**N эпюры 505**	1 компл.	7165,53	3405,20	1477,26	237,08	2283,07	319,27
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт					48	
(105-9124)	Соединения узлов	компл					1	
	Укладка съездов:							
32-06-002-4	**N эпюры 811**	1 компл.	8462,86	4092,18	1592,21	256,98	2778,47	383,68
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт					56	
(105-9124)	Соединения узлов	компл					1	
32-06-002-5	**N эпюры 811а**	1 компл.	8068,68	3906,16	1483,13	239,34	2679,39	366,24
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт					53	
(105-9124)	Соединения узлов	компл					1	
32-06-002-6	Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888	1 компл.	9557,93	5045,47	1856,76	298,35	2655,70	473,06
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт					56	
(105-9124)	Соединения узлов	компл					1	
Табл. 32-06-003 Укладка сборных одиночных стрелочных переводов Измеритель: 1 комплект								
	Укладка сборных одиночных стрелочных переводов для кривых:							
32-06-003-1	**радиусом 50 м из рельсов типа ТВ-65**	1 компл.	2953,25	926,45	760,44	123,04	1266,36	80,88
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,78	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-003-2	**радиусом 50 м из рельсов типа Р-65**	1 компл.	3787,27	1201,13	921,64	148,56	1664,50	104,86
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,78	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-003-3	**радиусом 50 м из рельсов типа Р-50**	1 компл.	3720,74	1193,57	862,67	138,13	1664,50	104,20
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,78	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-003-4	**радиусом 50 м из рельсов типа Р-43**	1 компл.	3728,11	1187,38	876,23	140,10	1664,50	103,66
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,78	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-003-5	**радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65**	1 компл.	2469,30	830,85	670,36	107,74	968,09	71,83
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,32	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-003-6	**радиусом 30 м из рельсов типа Р-65**	1 компл.	3157,25	1017,42	773,87	124,21	1365,96	87,96
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,32	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-003-7	**радиусом 30 м из рельсов типа Р-50**	1 компл.	3101,54	1011,18	724,40	115,50	1365,96	87,42
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,32	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	
32-06-003-8	**радиусом 30 м из рельсов типа Р-43**	1 компл.	3071,43	1006,09	699,38	111,08	1365,96	86,98
(105-0122)	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)	$м^3$					2,32	
(105-9122)	Перевод стрелочный	компл					1	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 32-06-004 Укладка глухих пересечений								
Измеритель: 1 комплект								
	Укладка глухих пересечений криволинейных радиусом от 20 до 50 м для рельсов типа:							
32-06-004-1	**ТВ-65**	1 компл.	3080,10	991,27	725,43	117,42	1363,40	88,42
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт.					32	
(105-9123)	Пересечение глухое	компл					1	
32-06-004-2	Р-65	1 компл.	4130,86	1507,90	1060,62	168,65	1562,34	131,89
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт.					32	
(105-9123)	Пересечение глухое	компл					1	
32-06-004-3	Р-50, Р-43	1 компл.	4047,81	1495,44	990,03	156,16	1562,34	130,80
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	шт.					32	
(105-9123)	Пересечение глухое	компл					1	
32-06-004-4	Укладка глухих пересечений прямолинейных под углом 60, 90 градусов для рельсов типа ТВ-65, Р-65,Р- 50, Р-43	1 компл.	895,78	179,60	182,23	29,02	533,95	16,02
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные, тип I	шт.					П	
(105-9123)	Пересечение глухое	компл					1	
РАЗДЕЛ 07. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
Табл. 32-07-001 Укладка и разборка температурных компенсаторов								
Измеритель: 1 комплект								
32-07-001-1	Укладка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	1 компл.	1007,44	148,91	84,59	13,36	773,94	13,69
(105-0114)	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт					5	
(107-0021)	Компенсаторы температурные	компл					1	
32-07-001-2	Разборка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	1 компл.	162,09	88,07	74,02	11,98	—	8,34
РАЗДЕЛ 08. УСТАНОВКА КОНТРРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ								
Табл. 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:							
32-08-001-1	**Р-65 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1840, 1680**	1 км	90401,39	7759,16	6355,67	1081,72	76286,56	674,71
(105-0221)	Рельсы старогодные 1 группы	т					69,90	
32-08-001-2	**Р-50 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1840, 1680**	1 км	87821,97	7671,42	5746,30	973,96	74404,25	667,08
(105-0221)	Рельсы старогодные 1 группы	т					55,80	
32-08-001-3	**Р-50 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1520, 1440**	1 км	76527,03	7134,26	5746,30	973,96	63646,47	620,37
(105-0221)	Рельсы старогодные 1 группы	т					55,80	
32-08-001-4	**Р-43 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1520, 1440**	1 км	73505,16	7495,93	5463,37	923,54	60545,86	651,82
(105-0221)	Рельсы старогодные 1 группы	т					48,20	
	Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля на кривых радиусом более 200 м из рельсов типа:							
32-08-001-5	**Р-50 при количестве деревянных шпал, 1440 шт на 1 км**	1 км	67846,64	6167,22	5788,60	981,05	55890,82	536,28
(105-0221)	Рельсы старогодные 1 группы	т					55,80	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32-08-001-6	**Р-43 при количестве деревянных шпал, 1440 шт на 1 км**	1 км	65340,72	6104,55	5463,37	923,54	53772,80	530,83
(105-0221)	Рельсы старогодные 1 группы	т					48,20	
Табл. 32-08-002 Установка путевых тяг								
Измеритель: 100 тяг								
32-08-002-1	Установка путевых тяг на прямых участках пути из рельсов всех типов	100 тяг	1223,35	814,27	50,58	—	358,50	64,96
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
32-08-002-2	**Установка путевых тяг на кривых участках пути из рельсов: трамвайного профиля без контр-рельсов**	100 тяг	1879,82	1470,74	50,58	—	358,50	121,80
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
32-08-002-3	**железнодорожного профиля Р-50 с одним контррельсом**	100 тяг	5308,02	1918,96	75,86	—	3313,20	158,92
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
32-08-002-4	**железнодорожного профиля Р-65 с одним контррельсом**	100 тяг	5636,32	1918,96	75,86	—	3641,50	158,92
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
32-08-002-5	**железнодорожного профиля Р-43 с одним контррельсом**	100 тяг	4651,42	1918,96	75,86	—	2656,60	158,92
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
32-08-002-6	**железнодорожного профиля Р-50 с двумя контррельсами**	100 тяг	8834,28	2465,23	101,15	—	6267,90	204,16
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
32-08-002-7	**железнодорожного профиля Р-65 с двумя контррельсами**	100 тяг	9492,09	2466,44	101,15	—	6924,50	204,26
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
32-08-002-8	**железнодорожного профиля Р-43 с двумя контррельсами**	100 тяг	7521,08	2465,23	101,15	—	4954,70	204,16
(107-0016)	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т					0,79	
РАЗДЕЛ 09. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ								
Табл. 32-09-001 Сборка стыков на болтах и сварка								
Измеритель: 100 стыков нитки								
32-09-001-1	Сборка стыков на болтах	100 стыков	21594,02	2542,11	604,59	122,21	18447,32	240,73
32-09-001-2	Сварка стыков термитная	100 стыков	12186,60	6196,39	134,09	18,87	5856,12	580,97
(101-9880)	Термит сварочный	т					1,51	
(106-9045)	Смесь зажигательная	кг					0,30	
32-09-001-3	Сварка стыков электродуговая (ванный способ)	100 стыков	16889,38	2681,46	6761,15	1012,50	7446,77	244,16
РАЗДЕЛ 10. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ								
Табл. 32-10-001 Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей								
Измеритель: 100 м^2 покрытия								
32-10-001-1	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 100 мм	100 м^2	2490,15	732,28	628,17	103,33	1129,70	72,59
(440-9009)	Плиты железобетонные	м^3					9,34	
32-10-001-2	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм	100 м^2	2988,02	749,92	722,30	118,82	1515,80	74,34
(440-9009)	Плиты железобетонные	м^3					11,21	
32-10-001-3	Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей	100 м^2	1396,08	94,45	1301,63	213,46	—	9,55

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ								
Табл. 32-11-001 Послеосадочный ремонт трамвайных путей Измеритель: 1 км пути								
	Послеосадочный ремонт трамвайных путей на железобетонных шпалах при балласте:							
32-11-001-1	щебеночном	1 км	13950,94	13466,61	484,33	89,37	—	1253,50
32-11-001-2	гравийном, галечном, песчаном	1 км	10249,50	9824,77	424,73	77,94	—	914,51
	Послеосадочный ремонт трамвайных путей на деревянных шпалах при балласте:							
32-11-001-3	щебеночном	1 км	12563,56	12079,23	484,33	89,37	—	1124,36
32-11-001-4	гравийном, галечном, песчаном	1 км	10345,52	9930,16	415,36	76,14	—	924,32
РАЗДЕЛ 12. РАЗБОРКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ								
Табл. 32-12-001 Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля Измеритель: 1 км пути								
	Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля типа:							
32-12-001-1	ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве железобетонных шпал, 1680 шт на 1 км	1 км	41388,62	16305,08	24485,94	4046,14	597,60	1590,74
32-12-001-2	ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве железобетонных шпал, 1520 шт на 1 км	1 км	37978,31	14747,70	22633,01	3739,87	597,60	1438,80
32-12-001-3	ТВ-65, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал, 1840 шт на 1 км	1 км	39153,05	21227,75	17327,70	3133,94	597,60	2071,00
32-12-001-4	ТВ-65, ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал, 1680 шт на 1 км	1 км	36703,83	19321,66	16784,57	3044,35	597,60	1885,04
32-12-001-5	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал, 1520 шт на 1 км	1 км	35309,71	18546,35	16165,76	2940,86	597,60	1809,40
32-12-001-6	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал, 1440 шт на 1 км	1 км	34345,44	17876,00	15871,84	2892,51	597,60	1744,00
Табл. 32-12-002 Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений Измеритель: 1 комплект								
32-12-002-1	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов трамвайного профиля	1 компл.	1075,48	590,09	427,39	70,85	58,00	57,57
32-12-002-2	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного профиля	1 компл.	1069,46	540,79	470,67	78,06	58,00	52,76
32-12-002-3	Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля	1 компл.	481,23	181,17	244,22	40,26	55,84	17,50
Табл. 32-12-003 Разборка литых одиночных переводов Измеритель: 1 комплект								
32-12-003-1	Разборка литых одиночных переводов	1 компл.	916,51	477,66	378,69	62,47	60,16	45,13
Табл. 32-12-004 Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений Измеритель: 1 комплект								
32-12-004-1	Разборка стрелочных переводов с пересечением	1 компл.	1551,86	711,95	717,97	118,64	121,94	70,63
32-12-004-2	Разборка съездов	1 компл.	1914,05	958,71	884,38	146,29	70,96	95,11
32-12-004-3	Разборка разветвлений двухколейных	1 компл.	2034,09	963,55	939,42	155,46	131,12	95,59

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ТЕР-2001 СПБ №32 «ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ»)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб	
			сметная стоимость маш-ч	в т.ч. оплата труда машинистов
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	89.35	15.80
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.-ч	96.05	15.80
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	150.60	15.80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	66.97	12.84
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0.76	—
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	75.39	15.80
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	15.21	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9.56	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.41	—
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м3/мин	маш.-ч	3.00	—
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	маш.-ч	96.52	15.80
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	85.00	15.80
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	100.94	14.90
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	123.83	19.29
134001	Рельсосверлилки	маш.-ч	1.46	—
134011	Рельсорезки	маш.-ч	0.61	—
134101	Шпалоподбойки	маш.-ч	0.36	—
134201	Прессы однокривошипные горизонтально-правильные для правки рельсов	маш.-ч	67.51	15.80
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1.09	—
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0.70	—
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.09	—
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	1.22	—
331100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2.50	—
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	маш.-ч	1.02	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68.56	11.50

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	47200.00
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1430.00
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	10.80
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	23000.00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	5900.00
101-0589	Масла креозотовые	т	2590.00
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	22800.00
101-1704	Войлок строительный	т	10400.00
101-1757	Ветошь	кг	11.00
101-9540	Цемент	т	340.00
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	3040.00
103-0729	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 212 мм	шт.	13.70
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8,8 диаметром 22 мм	т	7060.00
105-0003	Болты для рельсовых стыков класс 8,8 диаметром 24 мм	т	7060.00
105-0004	Болты для рельсовых стыков класс 8,8 диаметром 27 мм	т	7060.00
105-0013	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/4,8 и 6/4,8	т	9191.00
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	12964.00
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	12633.00

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб.
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	11950.00
105-0027	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	т	9908.00
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75,Р-65,Р-50,Р-43	т	5090.00
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	4480.00
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	4800.00
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	4700.00
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	9000.00
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3380.00
105-9135	Вкладыши	т	4690.00
106-9040	Присадки	шт.	28.00
107-0001	Клемма прижимная	шт.	14.20
107-0002	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТН-65	шт.	87.90
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	70.60
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт.	22.20
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	т	12964.00
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм	т	6300.00
407-0001	Глина	$м^3$	107.00
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	1170.00
407-0006	Глина шамотная	кг	1.17
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2.16
515-0018	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62.60

— ДЛЯ ЗАМЕТОК —

— ДЛЯ ЗАМЕТОК —

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3
1. Общие указания ... 3
2. Правила определения объемов работ ... 4
3. Коэффициенты к единичным расценкам ... 5
Раздел 01. Устройство путевого дренажа ... 6
Табл. 32-01-001 Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб ... 6
Раздел 02. Установка водоотводной коробки ... 6
Табл. 32-02-001 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода ... 6
Раздел 03. Балластировка пути, переводов и пересечений ... 6
Табл. 32-03-001 Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений ... 6
Раздел 04. Укладка пути рельсами трамвайного и железнодорожного профиля на деревянных и железобетонных шпалах ... 6
Табл. 32-04-001 Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60 ... 6
Табл. 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами ... 7
Табл. 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути ... 8
Табл. 32-04-004 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением ... 9
Раздел 05. Устройство пути на мостах или путепроводах ... 10
Табл. 32-05-001 Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля ... 10
Раздел 06. Укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и узловых соединений на трамвайных путях ... 11
Табл. 32-06-001 Укладка литых одиночных стрелочных переводов ... 11
Табл. 32-06-002 Укладка литых стрелочных переводов с пересечением съездов, разветвлений ... 11
Табл. 32-06-003 Укладка сборных одиночных стрелочных переводов ... 12
Табл. 32-06-004 Укладка глухих пересечений ... 13
Раздел 07. Укладка и разборка температурных компенсаторов ... 13
Табл. 32-07-001 Укладка и разборка температурных компенсаторов ... 13
Раздел 08. Установка контррельсов и путевых тяг ... 13
Табл. 32-08-001 Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля ... 13
Табл. 32-08-002 Установка путевых тяг ... 14
Раздел 09. Сборка и сварка стыков ... 14
Табл. 32-09-001 Сборка стыков на болтах и сварка ... 14
Раздел 10. Укладка и разборка железобетонных плит дорожного покрытия трамвайных путей ... 14
Табл. 32-10-001 Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей ... 14
Раздел 11. Послеосадочный ремонт путей ... 15
Табл. 32-11-001 Послеосадочный ремонт трамвайных путей ... 15
Раздел 12. Разборка пути, стрелочных переводов, глухих пересечений и узловых соединений ... 15
Табл. 32-12-001 Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля ... 15
Табл. 32-12-002 Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений ... 15
Табл. 32-12-003 Разборка литых одиночных переводов ... 15
Табл. 32-12-004 Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений ... 15
Эксплуатация строительных машин ... 16
Сметные цены на материальные ресурсы ... 16
Содержание ... 20

Подписано к печати 01.06.2004 г. *Формат 60x90 1/8* *Тираж 5000 экз.*

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии
ООО ИЦ "ЛИТА", Заказ № 62

gost.e-ecolog.ru