СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-32-2001

Утверждены и введены в действие с 26 декабря 2003 г.
постановлением Госстроя России от 24.12.2003 г. № 214

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 32

ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2004

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-32. Трамвайные пути / Госстрой России. — М.: ФГУП ЦПП, 2004. — 22с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по устройству и реконструкции верхнего строения путей колеи 1524 мм .

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б. Дзюбанов, Н.В. Малютина - ответственный исполнитель), при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, И.Ю.Носенко, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 26 декабря 2003 г. постановлением Госстроя России от 24.12.2003 г. № 214

© Госстрой России, 2004

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 32

Трамвайные пути

ФЕР-2001-32

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости работ по устройству и реконструкции верхнего строения путей колеи 1524 мм.

1.2. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕР) разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на устройство трамвайных путей (ГЭСН 81-02-32-2001), утвержденных постановлением Госстроя России от 26.08.2003 № 157.

- данных об уровне оплаты труда рабочих-строителей и рабочих управляющих машинами, федеральных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов, принятых для первого территориального района по состоянию на 01.01.2000 (приложение 1, 2, 3).

1.3. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.4. В расценках учтены требования части 3 СНиП "Организация, производство и приемка работ" и правил безопасности производства работ.

1.5. 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.

1.6. При предусмотренном проектами производства работ в условиях движения трамвайных поездов и в ночное время (темное время) к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей, к затратам по эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей технической части.

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

1.8. 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.

1.9. Балластировка пути и стрелочных переводов предусмотрена песчаным, щебеночным, гравийным, и галечным балластами. При составлении сметной документации стоимость балласта следует учитывать дополнительно с учетом расхода, предусмотренного в расценках табл. 32-03-001. Расход балласта приведен в полном объеме, т.е. с уплотнением и производственными потерями.

1.10. Расценками табл. 32-06-001, 32-06-002, 32-06-003, 32-06-004 предусмотрена укладка одиночных стрелочных переводов, глухих пересечений, стрелочных переводов с пересечением, съездов и разветвлений двух типов: сборных или литых.

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

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

1.13. Расценками предусмотрены 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

1 14 Расценками настоящего 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 ФЕР-2001

1 15 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 16 Затраты на транспортирование материалов после разборки путей стрелочных переводов, узловых соединений и дорожных покрытий расценками не предусмотрены и должны учитываться дополнительно

1 17 Расценками таблиц 32-04-001 (расценки 03, 04), 32-04-002 (расценки 01–07), 32-04-003 (расценки 05–08), 32-04-004 настоящего сборника предусмотрена укладка трамвайных путей с шурупным скреплением, при костыльном скреплении следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части

1 18 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 приведение 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 расценкам

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т ч оплате труда рабочих, управляющих машинами)
1	2	3	4
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
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
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
- 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
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
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
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	-
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	-
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	-
3 3 Крепление рельсов к шпалам костылями	32-04-001 (03 04), 32-04-002 (01–07), 32-04-003 (05–08), 32-04-004	0,85	0,79 (кроме кранов и тракторов)

Р А З Д Е Л 01. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА

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 32-01-001. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ							
Измеритель: **100 м дренажа**							
32-01-001-01	Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб	7680.99	697.20	3.00	-	6980.79	84.00

Р А З Д Е Л 02. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ

ТАБЛИЦА 32-02-001. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ И ЧУГУННОГО ОТВОДА

Измеритель: **1 комплект**

32-02-001-01	Установка водоотводной коробки и чугунного отвода	3905.98	71.46	86.40	-	3748.12	8.29

Р А З Д Е Л 03. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

ТАБЛИЦА 32-03-001. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

Измеритель: **100 м3 балласта в призме**

Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:							
32-03-001-01 *(408-9170)*	щебеночным *Балласт.* *(М3)*	3466.98	2082.60	1358.90	157.69	25.48 (117)	248.52
32-03-001-02 *(408-9170)*	гравийным или галечным *Балласт.* *(М3)*	3070.77	1987.07	1075.98	124.87	7.72 (122)	237.12
32-03-001-03 *(408-9170)*	песчаным *Балласт.* *(М3)*	1568.80	1467.84	100.96	-	- (119)	175.16

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел ч
1	2	3	4	5	6	7	8

Р А З Д Е Л 04. 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 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал на 1 км:

32-04-001-01 *(440-9150)*	1680 шт *Шпалы железобетонные (ШТ)*	793268 52	16160 78	26391 89	3268 78	750715 85 (1680)	1874 80
32-04-001-02 *(440-9150)*	1520 шт *Шпалы железобетонные (ШТ)*	767304 51	15124 39	24526 08	3043 61	727654 04 (1520)	1754 57

Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал на 1 км:

32-04-001-03	1680 шт	1167137 16	12684 33	20294 93	2487 73	1134157 90	1471 50
32-04-001-04	1520 шт	1106588 75	12151 61	19724 40	2428 28	1074712 74	1409 70

ТАБЛИЦА 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:

32-04-002-01	1840 шт	1297512 24	19553 61	19564 04	2532 11	1258394 59	2268 40
32-04-002-02	1680 шт	1237304 73	18979 52	19435 34	2526 33	1198889 87	2201 80
32-04-002-03	1520 шт	1176182 04	18039 94	18904 55	2464 67	1139237 55	2092 80
32-04-002-04	1440 шт	1145471 81	17476 19	18568 37	2425 27	1109427 25	2027 40

Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал на 1 км:

32-04-002-05	1680 шт	1159815 26	12496 41	13069 01	1685 69	1134249 84	1449 70
32-04-002-06	1520 шт	1098881 94	11650 79	12529 79	1622 53	1074701 36	1351 60
32 04-002-07	1440 шт	1068137 57	10819 48	12316 07	1597 26	1045002 02	1255 16

Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал на 1 км:

32 04-002-08 *(440-9150)*	1680 шт *Шпалы железобетонные (ШТ)*	783063 16	15221 20	17002 18	2203 65	750839 78 (1680)	1765 80
32-04-002-09 *(440 9150)*	1520 шт *Шпалы железобетонные (ШТ)*	761195 30	14187 66	16079 24	2089 95	730928 40 (1520)	1645 90

ТАБЛИЦА 32-04-003. УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВЫМ СПОСОБОМ ПРЯМЫХ УЧАСТКОВ ПУТИ

Измеритель **1 км пути**

Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа:

32-04-003-01 *(440 9150)*	Р-65 со скреплением ЛС 05 3 при количестве железобетонных шпал ЛШ 5, 1680 шт на 1 км *Шпалы железобетонные (ШТ)*	974818 78	13241 97	24868 06	3107 52	936708 75 (1680)	1515 10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
32-04-003-02 *(440-9150)*	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5, 1680 шт на 1 км *Шпалы железобетонные.* *(ШТ)*	753393.88	13146.71	23965.26	2984.41	716281.91 **(1680)**	1504.20
32-04-003-03 *(440-9150)*	Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5, 1520 шт .на 1 км *Шпалы железобетонные.* *(ШТ)*	727829.79	12194.05	22415.65	2797.13	693220.09 (1520)	1395.20
32-04-003-04 *(440-9150)*	Р-43 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛС-5, 1520 шт на 1 км *Шпалы железобетонные.* *(ШТ)*	689650.53	12098.78	21937.23	2731.90	655614.52 **(1520)**	1384.30
32-04-003-05	Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1680 шт на 1 км	1369400.78	11087.04	19097.36	2319.28	1339216.38	1286.20
32-04-003-06	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1680 шт на 1 км	1128623.28	10899.13	18095.32	2184.56	1099628.83	1264.40
32-04-003-07	Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1520 шт на 1 км	1068453.85	11122.82	17112.48	2074.28	1040218.55	1290.35
32-04-003-08	Р-43 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1520 шт на 1 км	1018744.06	9711.90	16646.74	2010.53	992385.42	1126.67
ТАБЛИЦА 32-04-004. УКЛАДКА ПУТИ ОТДЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ДЕРЕВЯННЫХ ШПАЛАХ С ШУРУПНЫМ СКРЕПЛЕНИЕМ Измеритель: **1 км пути**							
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на прямых участках рельсами типа:							
32-04-004-01	Р-50 при количестве шпал 1440 шт на км	1030342.09	9483.65	10346.26	1332.32	1010512.18	1111.80
32-04-004-02	Р-43 при количестве шпал 1440 шт на км	983050.36	9483.65	10181.72	1303.81	963384.99	1111.80
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 км	1466397.93	15806.09	17573.32	2324.20	1433018.52	1853.00
32-04-004-04	Р-50 при количестве шпал 1840 шт на км	1214126.09	15620.14	16484.71	2135.56	1182021.24	1831.20
32-04-004-05	Р-65 при количестве шпал 1680 шт на км	1403528.59	14876.32	17026.56	2261.04	1371625.71	1744.00
32-04-004-06	Р-50 при количестве шпал 1680 шт на км	1153179.17	14690.37	15937.95	2072.40	1122550.85	1722.20
32-04-004-07	Р-50 при количестве шпал 1520 шт на км	1091999.56	13667.62	15400.99	2009.23	1062930.95	1602.30
32-04-004-08	Р-43 при количестве шпал 1520 шт на км	1041967.02	13667.62	14972.97	1936.37	1013326.43	1602.30
32-04-004-09	Р-50 при количестве шпал 1440 шт на км	1061464.93	13202.73	15138.74	1978.86	1033123.46	1547.80
32-04-004-10	Р-43 при количестве шпал 1440 шт на км	1011878.35	13109.76	14546.17	1877.49	984222.42	1536.90

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

Р А З Д Е Л 05. 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)* *(440-9006)*	ТВ-65 *Бетон монолитный.* *(М3)* *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1194743.17	37670.95	64944.56	7222.82	1092127.66 (617) (118)	4458.10
32-05-001-02 *(401-9030)* *(440-9006)*	ТН-60 *Бетон монолитный.* *(М3)* *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1152573.18	37763.05	67372.27	7500.64	1047437.86 (640) (118)	4469.00
32-05-001-03 *(401-9030)* *(440-9006)*	ТН-55 *Бетон монолитный.* *(М3)* *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1113433.18	37763.05	67372.27	7500.64	1008297.86 (640) (118)	4469.00

Р А З Д Е Л 06. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ

ТАБЛИЦА 32-06-001. УКЛАДКА ЛИТЫХ ОДИНОЧНЫХ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Измеритель: **1 комплект**

Укладка литых одиночных стрелочных переводов:							
32-06-001-01 *(105-9122)*	N эпюры 2398, 3191 *Перевод стрелочный.* *(КОМПЛ)*	8484.82	1371.79	670.10	61.35	6442.93 (1)	159.14
32-06-001-02 *(105-9122)*	N эпюры 2398а, 3191а *Перевод стрелочный.* *(КОМПЛ)*	9338.53	1506.78	700.50	65.05	7131.25 (1)	174.80
32-06-001-03 *(105-9122)*	N эпюры 640а, б *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	9293.10	1446.95	714.90	67.01	7131.25 (1)	167.86
32-06-001-04 *(105-9122)*	N эпюры 2394а *Перевод стрелочный.* *(КОМПЛ)*	9418.45	1456.35	727.27	68.69	7234.83 (1)	168.95
32-06-001-05 *(105-9122)*	N эпюры 640 *Перевод стрелочный.* *(КОМПЛ)*	10092.36	1512.72	759.94	71.20	7819.70 (1)	175.49
32-06-001-06 *(105-9122)*	N эпюры 878а *Перевод стрелочный.* *(КОМПЛ)*	11614.86	1606.68	812.32	77.85	9195.86 (1)	186.39

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел ч
1	2	3	4	5	6	7	8
32-06 001 07 *(105 9122)*	N эпюры 364 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	11339 79	1616 08	819 61	78 23	8904 10 (1)	187 48
32-06-001-08 *(105-9122)*	N эпюры 878 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	12446 07	1700 64	860 75	82 39	9884 68 (1)	197 29
ТАБЛИЦА 32-06-002. УКЛАДКА ЛИТЫХ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ СЪЕЗДОВ, РАЗВЕТВЛЕНИЙ Измеритель **1 комплект**							
Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:							
32-06-002-01 *(105 9124)*	N эпюры 30330 *Соединения узлов* *(КОМПЛ)*	16480 35	2551 52	1321 55	117 35	12607 28 (1)	296 00
32-06-002-02 *(105 9124)*	N эпюры 481, 481а *Соединения узлов* *(КОМПЛ)*	17822 45	2852 10	1380 89	130 81	13589 46 (1)	330 87
32-06-002-03 *(105-9124)*	N эпюры 505 *Соединения узлов* *(КОМПЛ)*	20657 04	2752 11	1577 71	151 21	16327 22 (1)	319 27
Укладка съездов:							
32-06-002-04 *(105 9124)*	N эпюры 811 *Соединения узлов* *(КОМПЛ)*	24183 57	3307 32	1693 13	162 32	19183 12 (1)	383 68
32-06-002-05 *(105-9124)*	N эпюры 811а *Соединения узлов* *(КОМПЛ)*	22938 96	3156 99	1579 18	152 55	18202 79 (1)	366 24
32-06-002-06 *(105-9124)*	Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888 *Соединения узлов* *(КОМПЛ)*	25073 38	4077 78	1973 49	189 40	19022 11 (1)	473 06
ТАБЛИЦА 32-06-003. УКЛАДКА СБОРНЫХ ОДИНОЧНЫХ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ Измеритель **1 комплект**							
Укладка сборных одиночных стрелочных переводов для кривых:							
32-06-003-01 *(105-9122)*	радиусом 50 м из рельсов типа ТВ-65 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	10619 45	742 48	806 40	80 75	9070.57 (1)	80.88
32-06-003-02 *(105-9122)*	радиусом 50 м из рельсов типа Р-65 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	11440 49	962 61	991.27	96 17	9486 61 (1)	104 86
32-06-003-03 *(105-9122)*	радиусом 50 м из рельсов типа Р-50 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	11379 60	956 56	936 43	86 67	9486 61 (1)	104 20
32-06-003-04 *(105-9122)*	радиусом 50 м из рельсов типа Р-43 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	11395 16	951 60	956 95	81 34	9486 61 (1)	103 66
32-06-003-05 *(105-9122)*	радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	8853 43	659 40	722 34	69 02	7471 69 (1)	71 83
32-06-003 06 *(105 9122)*	радиусом 30 м из рельсов типа Р-65 *Перевод стрелочный* *(КОМПЛ)*	9540 48	807 47	845 52	78 68	7887 49 (1)	87 96

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
32-06-003-07 *(105-9122)*	радиусом 30 м из рельсов типа Р-50 *Перевод стрелочный.* *(КОМПЛ)*	9488.70	802 52	798.69	71.48	7887.49 (1)	87.42
32-06-003-08 *(105-9122)*	радиусом 30 м из рельсов типа Р-43 *Перевод стрелочный.* *(КОМПЛ)*	9461.39	798.48	775.42	67.45	7887.49 (1)	86.98
ТАБЛИЦА 32-06-004. УКЛАДКА ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ Измеритель: **1 комплект**							
Укладка глухих пересечений криволинейных радиусом от 20 до 50 м для рельсов типа:							
32-06-004-01 *(105-9123)*	ТВ-65 *Пересечение глухое.* *(КОМПЛ)*	12306.21	801.97	759.42	78.65	10744.82 (1)	88.42
32-06-004-02 *(105-9123)*	Р-65 *Пересечение глухое.* *(КОМПЛ)*	13308.57	1196.24	1159.61	103.43	10952.72 (1)	131.89
32-06-004-03 *(105-9123)*	Р-50, Р-43 *Пересечение глухое.* *(КОМПЛ)*	13233.04	1186.36	1093.96	92.05	10952.72 (1)	130.80
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)*	862.78	145.30	176.74	19.46	540.74 (1)	16.02

Р А З Д Е Л 07. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

ТАБЛИЦА 32-07-001. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

Измеритель: **1 комплект**

32-07-001-01	Укладка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	6266.17	118.01	89.17	6.79	6058.99	13.69
32-07-001-02	Разборка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля	144.74	71.89	72.85	6.79	-	8.34

Р А З Д Е Л 08. 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, шт на 1 км: 1840, 1680	252129.35	6342.27	6427.67	828.35	239359.41	674.71

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
32-08-001-02	Р-50 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1840, 1680	245583.32	6270.55	5860.93	730.14	233451.84	667.08
32-08-001-03	Р-50 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1520, 1440	205401.68	5831.48	5860.93	730.14	193709.27	620.37
32-08-001-04	Р-43 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1520, 1440	183826.36	6127.11	5607.27	677.61	172091.98	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	200331.47	5041.03	5909.75	730.02	189380.69	536.28
32-08-001-06	Р-43 при количестве деревянных шпал, 1440 шт на 1 км	178345.37	4989.80	5607.27	677.61	167748.30	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	7899.17	610.62	199.06	-	7089.49	64.96
	Установка путевых тяг на кривых участках пути из рельсов:						
32-08-002-02	трамвайного профиля без контррельсов	8433.47	1144.92	199.06	-	7089.49	121.80
32-08-002-03	железнодорожного профиля Р-50 с одним контррельсом	10808.46	1493.85	298.58	-	9016.03	158.92
32-08-002-04	железнодорожного профиля Р-65 с одним контррельсом	11022.52	1493.85	298.58	-	9230.09	158.92
32-08-002-05	железнодорожного профиля Р-43 с одним контррельсом	10380.34	1493.85	298.58	-	8587.91	158.92
32-08-002-06	железнодорожного профиля Р-50 с двумя контррельсами	13259.78	1919.10	398.11	-	10942.57	204.16
32-08-002-07	железнодорожного профиля Р-65 с двумя контррельсами	13688.84	1920.04	398.11	-	11370.69	204.26
32-08-002-08	железнодорожного профиля Р-43 с двумя контррельсами	12403.54	1919.10	398.11	-	10086.33	204.16

Р А З Д Е Л 09. 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	22169.63	2075.09	906.44	90.65	19188.10	240.73
32-09-001-02	Сварка стыков термитная	22414.59	5007.96	300.04	14.79	17106.59	580.97
32-09-001-03	Сварка стыков электродуговая (ванный способ)	13162.66	2104.66	6787.39	266.22	4270.61	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

Р А З Д Е Л 10. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ

ТАБЛИЦА 32-10-001. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ

Измеритель: **100 м2 покрытия**

32-10-001-01 *(440-9009)*	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 100 мм *Плиты железобетонные.* *(М3)*	2254.77	586.53	575.59	75.80	1092.65 (9.34)	72.59
32-10-001-02 *(440-9009)*	Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм *Плиты железобетонные.* *(М3)*	2728.60	600.67	661.84	87.16	1466.09 (11.21)	74.34
32-10-001-03	Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей	1393.59	77.16	1316.43	172.82	-	9.55

Р А З Д Е Л 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	11294.34	10592.08	702.26	70.02	-	1253.50
32-11-001-02	гравийном, галечном, песчаном	8349.78	7727.61	622.17	61.06	-	914.51
Послеосадочный ремонт трамвайных путей на деревянных шпалах при балласте:							
32-11-001-03	щебеночном	10203.10	9500.84	702.26	70.02	-	1124.36
32-11-001-04	гравийном, галечном, песчаном	8420.07	7810.50	609.57	59.66	-	924.32

Р А З Д Е Л 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	36365.38	13330.40	22639.99	2890.55	394.99	1590.74

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
32-12-001 02	ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве железобетонных шпал, 1520 шт на 1 км	33378 35	12057 14	20926 22	2672 58	394 99	1438 80
32-12-001-03	ТВ-65, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал, 1840 шт на 1 км	36548 47	17354 98	18798 50	2234 24	394 99	2071 00
32-12-001-04	ТВ-65, ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал, 1680 шт на 1 км	34492 19	15796 64	18300 56	2167 90	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	33289 42	15162 77	17731 66	2087 66	394 99	1809 40
32-12-001-06	ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал, 1440 шт на 1 км	32472 06	14614 72	17462 35	2052 19	394 99	1744 00
ТАБЛИЦА 32-12-002. РАЗБОРКА СБОРНЫХ ОДИНОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ							
Измеритель **1 комплект**							
32-12-002-01	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов трамвайного профиля	921 55	482 44	400 06	48 68	39 05	57 57
32-12-002-02	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного профиля	925 66	442 13	444 48	50 68	39 05	52 76
32-12-002-03	Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля	412 24	146 65	227 78	27 68	37.81	17 50
ТАБЛИЦА 32-12-003. РАЗБОРКА ЛИТЫХ ОДИНОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ							
Измеритель **1 комплект**							
32-12-003-01	Разборка литых одиночных переводов	765 61	371 42	353 90	43 24	40 29	45 13
ТАБЛИЦА 32-12-004. РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ С ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ, СЪЕЗДОВ, РАЗВЕТВЛЕНИЙ							
Измеритель **1 комплект**							
32-12-004 01	Разборка стрелочных переводов с пересечением	1332 36	581 28	669 56	82 61	81 52	70 63
32-12-004 02	Разборка съездов	1651 62	782 76	822 35	103 59	46 51	95 11
32-12-004-03	Разборка разветвлений двухколейных	1752 09	786 71	8 8 57	107 34	86 81	95 59

Приложение 1

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	83.10	14.40
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 6.3т	МАШ-Ч	88.01	11.59
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	МАШ-Ч	115.40	13.50
030101	Автопогрузчики 5 т	МАШ-Ч	89.99	10.06
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	МАШ-Ч	0.90	—
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	МАШ-Ч	60.00	13.50
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	МАШ-Ч	14.00	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	—
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 0,5 м3/мин	МАШ-Ч	3.70	—
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	МАШ-Ч	103.00	13.50
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	МАШ-Ч	121.00	14.40
121601	Машины поливомоечные 6000 л	МАШ-Ч	110.00	11.60
122000	Укладчики асфальтобетона	МАШ-Ч	195.20	14.40
134001	Рельсосверлилки	МАШ-Ч	3.00	—
134011	Рельсорезки	МАШ-Ч	20.00	—
134101	Шпалоподбойка	МАШ-Ч	1.50	—
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	МАШ-Ч	110.00	11.60
330201	Дрели электрические	МАШ-Ч	4.29	—
330206	Дрели электрические	МАШ-Ч	1.95	—
330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ-Ч	5.13	—
330804	Молотки отбойные пневматические	МАШ-Ч	31.33	—
331100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	МАШ-Ч	9.27	—
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	МАШ-Ч	1.30	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—

Приложение 2

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	32830.00
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	Т	1383.10
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	Т	27164.52
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	9266.00
101-0589	Масла креозотовые	Т	2460.00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	3960.00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	Т	412.00
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	Т	13045.13
101-1704	Войлок строительный	Т	9774.50
101-1757	Ветошь	КГ	1.82
101-9445	Коробка водоотводная	КОМПЛ	3748.08
101-9880	Термит сварочный	Т	7566.25
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	М3	1250.00
103-0698	Трубы асбестоцементные диам.150 мм	М	32.67
103-0729	Муфты асбестоцементные диам.150 мм	ШТ	10.44
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8,8 диаметром 22 мм	Т	10130.00
105-0003	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 24 мм	Т	9727.37
105-0004	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 27 мм	Т	9249.85
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	10483.62
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	Т	13422.15
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	Т	13077.64
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	12392.35
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	Т	10358.00
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	Т	4911.80
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	Т	3494.68
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	Т	3591.75
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	Т	3517.41
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марки стали М76	М	346.41
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи II гр.	М	236.50
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	ШТ	292.25
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	М3	2798.15
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	Т.ШТ	8993.39
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	М	217.91
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000Ш	3468.64
105-0221	Рельсы старогодные 1 группы	Т	2512.48
105-9135-1	Вкладыши путевые	Т	3058.00
106-9040	Присадки	ШТ	28.00
106-9045	Смесь зажигательная	КГ	48.00
107-0001	Клемма прижимная	ШТ	17.76
107-0002	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТН-65	ШТ	85.08
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	ШТ	68.74
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	ШТ	21.88
107-0005	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	М	271.62
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	М	252.96
107-0007	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-60	М	251.48

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
107-0008	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-55	М	231.91
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	Т	8503.44
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	Т	13627.62
107-0021	Компенсаторы температурные	КОМПЛ	3803.58
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм	Т	8600.00
407-0001	Глина	М3	87.80
407-0004	Глина огнеупорная молотая	Т	255.00
407-0006	Глина шамотная	КГ	0.64
408-0046	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.12, фракция 10-20 мм	М3	185.49
408-9091	Щебень каменный 5-10 мм	М3	145.80
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка	Т	519.00
411-0002	Вода водопроводная	М3	3.15
515-0018	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	ШТ	62.60

Приложение 3

Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работ

Разряд работы	Стоимость чел -ч в руб	Разряд работы	Стоимость чел -ч в руб	Разряд работы	Стоимость чел -ч в руб
1	2	3	4	5	6
1 0	7,19	2 7	8,30	4 4	10,21
1 1	7,24	2 8	8,38	4 5	10,35
1 2	7,30	2 9	8,45	4 6	10,50
1 3	7,37	3 0	8,53	4 7	10,64
1 4	7,42	3 1	8,62	4 8	10,79
1 5	7,48	3 2	8,74	4 9	10,94
1 6	7,55	3 3	8,85	5 0	11,08
1 7	7,61	3 4	8,97	5 1	11,27
1 8	7,67	3 5	9,07	5 2	11,44
1 9	7,73	3 6	9,18	5 3	11 63
2 0	7,80	3 7	9 29	5 4	11 82
2 1	7,85	3 8	9,40	5 5	12,00
2 2	7,93	3 9	9 51	5 6	12,18
2 3	8,01	4 0	9 62	5 7	12,36
2 4	8,08	4 1	9 77	5 8	12,55
2 5	8,16	4 2	9,91	5 9	12,71
2 6	8,23	4 3	10,06	6 0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01 01 2000 в размере 1600 руб при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 30 12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07 02 2000 № 9092, и разъяснению Минтруда от 30 12.99 № 6.

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
32-01-001-01	408-9080	М3	10.7	408-0046	М3	10.7
32-02-001-01	101-9540	Т	0.0001	101-1305	Т	0.0001
32-05-001-01	410-9001	Т	304	410-0002	Т	304
32-05-001-02	410-9001	Т	304	410-0002	Т	304
32-05-001-03	410-9001	Т	304	410-0002	Т	304
32-08-002-03	105-9135	Т	0.63	105-9135-1	Т	0.63
32-08-002-04	105-9135	Т	0.7	105-9135-1	Т	0.7
32-08-002-05	105-9135	Т	0.49	105-9135-1	Т	0.49
32-08-002-06	105-9135	Т	1.26	105-9135-1	Т	1.26
32-08-002-07	105-9135	Т	1.4	105-9135-1	Т	1.4
32-08-002-08	105-9135	Т	0.98	105-9135-1	Т	0.98

gost.e-ecolog.ru