ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-32-2001

Московская область

СБОРНИК № 32

Трамвайные пути

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-32-2001

Московская область

СБОРНИК № 32

Трамвайные пути

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-32 Трамвайные пути, Москва, 2011г. - 46 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-32 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 32

Трамвайные пути

ГЭСНПиТЕР-2001-32

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.32. ГЭСНПиТЕР части 32 «Трамвайные пути» предусматривают устройство и реконструкцию верхнего строения путей колеи 1524 мм обычного и скоростного трамвая в дневное время при отсутствии движения трамвайных поездов.

1.32.1. 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 приложении 32.1.

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

1.32.3. 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.

1.32.4. 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.

1.32.5. 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.

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

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

1.32.8. ГЭСНПиТЕР 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.

1.32.9. ГЭСНПиТЕР части 32 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 ГЭСНПиТЕР.

1.32.10. ГЭСНПиТЕР части 32 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.

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

1.32.12. В ГЭСНПиТЕР части 32 предусмотрена укладка трамвайных путей с шурупным скреплением, при костыльном скреплении следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 32.1.

1.32.13. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 32 размер «до» включает в себя этот размер.

1.32.14. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 32, приведены в приложении 32.1.

II. Исчисление объемов работ

2.32. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 32 «Трамвайные пути».

2.32.1. 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.

2.32.2. 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.

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

2.32.4. 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.

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

III. Приложения

Приложение 32.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 32

Условия применения	Номер таблицы (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты	
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
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	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,1	1,1
от 21 до 30	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,25	1,25
более 30	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,4	1,4
то же, по соседнему пути при междупутье до 4100 мм:			
до 20	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,05	1,05
от 21 до 30	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,15	1,15
более 30	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,20	1,20
3.2. Производство работ в темное (ночное) время при искусственном освещении, при продолжительности работы в течение смены:			

Условия применения	Номер таблицы (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты	
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
до 2 ч	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,1	-
до 4 ч	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,17	-
свыше 4 ч	01-001, 02-001, 03-001, 04-001-04-004, 05-001, 06-001-06-004, 07-001, 08-001, 08-002, 09-001, 10-001, 11-001, 12-001-12-004	1,25	-
3.3. Крепление рельсов к шпалам костылями	04-001 (3, 4), 04-002 (1-7), 04-003 (5-8), 04-004	0,85	0,85 (кроме кранов и тракторов)

Раздел 1. Устройство путевого дренажа

ТАБЛИЦА 32-01-001

Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Устройство основания из мятой глины.
03. Укладка перфорированных асбестоцементных труб.
04. Засыпка дренажной канавки щебнем и трамбование.
05. Покрытие войлоком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м дренажа

32-01-001-01 Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-01-001-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		84
1.1	Средний разряд работы			2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,9	0,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1704	Войлок строительный	т	9774,51	0,11
101-2261	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ диаметр условного прохода 150 мм	м	26,18	102
101-2267	Муфты асбестоцементные безнапорные БНМ 150	шт.	10,70	34
407-0001	Глина	м3	87,8	2,66
408-0046	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.12, фракция 10-20 мм	м3	153,72	10,7
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**698,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**5987,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6689,10**

Раздел 2. Установка водоотводной коробки

ТАБЛИЦА 32-02-001

Установка водоотводной коробки и чугунного отвода

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Установка водоотводной коробки с заделкой раструба отвода цементом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 компл.

32-02-001-01 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-02-001-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,29
1.1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,7	1,67

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-02-001-01
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	1,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,0001
101-3977	Коробка водоотводная	компл.	3 914,32	1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,63**
Эксплуатация машин		**руб.**		**40,99**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**3914,36**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4026,98**

Раздел 3. Балластировка пути, переводов и пересечений

ТАБЛИЦА 32-03-001

Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство основания балластной призмы с разбрасыванием, разравниванием и уплотнением балласта.

02. Предварительная и окончательная подъемка пути домкратами с подштопкой шпал, с подкидкой недостающего балласта, с выправкой и рихтовкой пути.

03. Заполнение шпальных ящиков с разравниванием и уплотнением балласта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 балласта в призме***

Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:

32-03-001-01 щебеночным

32-03-001-02 гравийным или галечным)

32-03-001-03 песчаным

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-03-001-01	32-03-001-02	32-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		248,52	237,12	175,16
1.1	Средний разряд работы			2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,11	8,72	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	1,33	1,33	0,9
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш-ч	3,70			5,76
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш-ч	121,00	10,29	8,47	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	0,82	0,25	
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	7,47	7,47	8,48
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	0,55			5,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0002	Вода водопроводная	м3	3,14	8,09	2,45	
408-9170	*Балласт*	*м3*	*0,00*	*117*	*122*	*119*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2082,6**	**1987,07**	**1467,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1358,9**	**1075,98**	**50,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-03-001-01	32-03-001-02	32-03-001-03
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		157,65	124,87	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**25,4**	**7,69**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3466,9**	**3070,74**	**1518,57**

шпалах

ТАБЛИЦА 32-04-001

Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов на звеносборочной базе трактором.
03. Раскладка шпал автокраном.
04. Укладка рельсов по шпалам.
05. Разметка осей шпал на рельсах, разгонка шпал.
06. Перемещение и раскладка скреплений.
07. Резка рельсов.
08. Прикрепление рельсов к железобетонным шпалам скреплениями.
09. Пришивка рельсов к деревянным шпалам шурупами со сверлением отверстий и заливкой их креозотом.
10. Погрузка краном готовых звеньев на звеносборочной базе.
11. Разгрузка и укладка звеньев на подготовленное основание.
12. Сборка и разборка временных стыков.
13. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
14. Выправка и рихтовка пути.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 км пути***

Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60:

32-04-001-01 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт.

32-04-001-02 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт.

32-04-001-03 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.

32-04-001-04 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-001-01	32-04-001-02	32-04-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1874,8	1754,57	1471,5
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		264,59	246,06	200,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	17,05	17,05	17,05
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	166,77	153,69	124,26
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	80,77	75,32	59,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,05	3,05
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	133,31	120,29	98,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	8,43	7,63	10,78

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-001-01	32-04-001-02	32-04-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01			0,065
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,1	0,1	0,1
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	4,98	4,5	
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,94	0,85	
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00			5,67
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26			1680
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	8993,38	3,37	3,05	
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,75	6770	6120	
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	49	49	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт.	21,88			3384
403-9033	*Шпалы железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1680*	*1520*	
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м	252,95	2000	2000	2000
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	т	13627,62	0,2	0,18	
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3469,00	6,73	6,09	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**16198,27**	**15159,48**	**12713,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30375,34**	**28238,02**	**23278,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3270,33	3046,22	2488,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**750630,9**	**727575,36**	**1134155,06**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**797204,51**	**770972,86**	**1170147,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-001-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1409,7
1.1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		195,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	16,83
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	118,81
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	59,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	3,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-001-04
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	89,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	9,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,055
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,1
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358	5,13
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1520
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт.	21,88	3061
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м	252,95	2000
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12179,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22715,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2428,86
Материальные ресурсы		**руб.**		**1074708,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1109603,17**

ТАБЛИЦА 32-04-002

Укладка пути отдельными элементами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов и разметка масляной краской.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
10. Гнутье рельсов. (нормы 1, 2, 3, 4)
11. Предварительная сборка пути. (нормы 1, 2, 3, 4)
12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки. (нормы 1, 2, 3, 4)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км пути***

Укладка пути отдельными элементами на:

32-04-002-01 кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1840 шт.

32-04-002-02 кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.

32-04-002-03 кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.

32-04-002-04 кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.

32-04-002-05 прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт.

32-04-002-06 прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт.

32-04-002-07 прямых участках рельсами типа ТВ-60 с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1440 шт.

32-04-002-08 прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1680 шт.

32-04-002-09 прямых участках рельсами типа ТВ-60 со скреплением ЛС-05.3, на 1 км количество железобетонных шпал 1520 шт.

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-002-01	32-04-002-02	32-04-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2268,4	2201,8	2092,8
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		202,93	202,24	196,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	64,11	64,9	64,9
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	138,82	137,34	132,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	25,7	24,85	24,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,003	0,003	0,003
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,066	0,065	0,055
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,16	0,16	0,16
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,01	0,01	0,01
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	6,37	5,82	5,26
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1840	1680	1520
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	98	98	98
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт.	21,88	3706	3384	3061
107-0005	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м	271,63	2080	2080	2080
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**19598,98**	**19023,55**	**18081,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19866,53**	**19727,83**	**19187,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2532,57	2528	2465,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**1258434,15**	**1198927,83**	**1139273,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1297899,66**	**1237679,21**	**1176542,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-002-04	32-04-002-05	32-04-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2027,4	1449,7	1351,6
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		193,52	141,31	135,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	64,9	17,05	17,05
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	128,62	124,26	118,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	23,53	8,42	7,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,003		
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,052	0,052	
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,16	0,1	0,1
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,01	0,01	0,01
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	4,98	5,67	5,13
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1440	1680	1520
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	98	49	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт.	21,88	2900	3384	3061
107-0005	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м	271,63	2080		
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м	252,95		2000	2000
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**17516,74**	**12525,41**	**11677,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18845,32**	**13168,12**	**12619,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2426,74	1687,24	1623,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**1109462,81**	**1134247**	**1074696,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1145824,87**	**1159940,53**	**1098994,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-002-07	32-04-002-08	32-04-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1255,16	1765,8	1645,9
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		133,68	186	176,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-002-07	32-04-002-08	32-04-002-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	17,05	17,05	17,05
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	116,63	168,95	159,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,34	8,42	7,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,1	0,1	0,1
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		4,98	4,5
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,01	0,95	0,86
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	4,86		
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1440		
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	8993,38		3,37	3,37
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,75		6770	6120
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	49	49	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт.	21,88	2900		
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м	252,95	2000	2000	2000
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	т	13627,62		0,2	0,2
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3469,00		6,73	6,09
403-9033	*Шпалы железобетонные*	*шт.*	*0,00*		*1680*	*1520*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10844,58**	**15256,51**	**14220,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12402,46**	**17101,28**	**16169,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1598,81	2205,96	2091,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**1044996,78**	**750754,82**	**730849,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1068243,82**	**783112,61**	**761239,34**

ТАБЛИЦА 32-04-003

Укладка звеньевым способом прямых участков пути

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.

02. Перемещение рельсов на звеносборочной базе трактором.
03. Раскладка шпал автокраном.
04. Укладка рельсов по шпалам.
05. Разметка осей шпал на рельсах, разгонка шпал.
06. Перемещение и раскладка скреплений.
07. Резка рельсов.
08. Прикрепление рельсов к железобетонным шпалам скреплениями.
09. Пришивка рельсов к деревянным шпалам шурупами со сверлением отверстий и заливкой их креозотом.
10. Погрузка краном готовых звеньев на звеносборочной базе.
11. Разгрузка и укладка звеньев на подготовленное основание.
12. Сборка и разборка временных стыков.
13. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
14. Выправка и рихтовка пути.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км пути

Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа:

32-04-003-01 Р-65 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км
32-04-003-02 Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1680 шт. на 1 км
32-04-003-03 Р-50 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5 1520 шт. на 1 км
32-04-003-04 Р-43 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛС-5 1520 шт. на 1 км
32-04-003-05 Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-06 Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-07 Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км
32-04-003-08 Р-43 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-003-01	32-04-003-02	32-04-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1515,1	1504,2	1395,2
1.1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		250,09	241,22	225,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	18,36	14,62	14,62
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	149,33	149,33	139,52
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	82,4	77,27	71,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	2,13	2,13	2,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	8,33	8,33	7,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37		0,04	0,04
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,05		
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	4,98	4,98	4,5
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63		0,01	0,01
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,95	0,94	0,85

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-003-01	32-04-003-02	32-04-003-03
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,57	0,46	0,46
403-9033	*Шпалы железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1680*	*1680*	*1520*
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	346,40	2000		
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49		2000	2000
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	8993,38	3,37	3,37	3,05
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,75	6770	6770	6120
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	т	13627,62	0,2	0,2	0,18
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3469,00	6,73	6,73	6,09
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13241,97**	**13146,71**	**12194,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28928,72**	**27779,22**	**25958,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3108,62	2986,3	2799,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**936623,8**	**716196,95**	**693141,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**978794,49**	**757122,88**	**731294,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-003-04	32-04-003-05	32-04-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1384,3	1286,2	1264,4
1.1	Средний разряд работы			3,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		221,26	185,44	175,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	12,64	18,36	14,62
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	139,52	105,07	105,07
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	69,1	62,01	56,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00		98,89	98,89
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	2,13	2,13	2,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,57	10,73	10,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01		0,098	0,098
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,03		
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37			0,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-003-04	32-04-003-05	32-04-003-06
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86		0,05	
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	4,5		
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	13422,15	0,01		
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63			0,01
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,85	0,01	
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00		5,67	5,67
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,39	0,57	0,46
403-9033	*Шпалы железобетонные*	*шт.*	*0,00*	*1520*		
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	3591,77		25,9	
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41			21
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	346,40		2000	
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49			2000
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26		1680	1680
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	8993,38	3,05		
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	217,91	2000		
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,75	6120		
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	т	13627,62	0,18		
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3469,00	6,09		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12098,78**	**11112,77**	**10924,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25349,34**	**22205,71**	**20915,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2732,56	2319,85	2185,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**655555,84**	**1339214,06**	**1099625,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**693003,96**	**1372532,54**	**1131466,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-003-07	32-04-003-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1290,35	1126,67
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-003-07	32-04-003-08
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		166,77	162,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	14,62	12,64
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	99,62	99,62
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	52,53	49,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	2,49	2,49
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3	90,29	90,29
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	2,13	2,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	9,74	9,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,089	0,078
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8	т	10130,01		0,03
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8	т	9727,37	0,04	
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2,	т	13422,15		0,01
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2,	т	13077,63	0,01	
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм,	т	10358	5,13	5,13
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,8	0,46	0,39
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41	19	16,1
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74 .	м	236,49	2000	
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1520	1520
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	217,91		2000
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11148,62**	**9734,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19753,28**	**19162,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2074,62	2011,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**1040214,1**	**992400,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1071116**	**1021297,45**

ТАБЛИЦА 32-04-004

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
10. Гнутье рельсов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
11. Предварительная сборка пути. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на прямых участках рельсами типа:

32-04-004-01 Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км

32-04-004-02 Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на кривых участках рельсами типа:

32-04-004-03 Р-65 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км

32-04-004-04 Р-50 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км

32-04-004-05 Р-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км

32-04-004-06 Р-50 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км

32-04-004-07 Р-50 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км

32-04-004-08 Р-43 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км

32-04-004-09 Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км

32-04-004-10 Р-43 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-01	32-04-004-02	32-04-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1111,8	1111,8	1853
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		111,41	109,43	184,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	14,62	12,64	64,9
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	96,79	96,79	119,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	2,49	2,49	2,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,2	7,2	20,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,084	0,074	0,107
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01		0,03	
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37	0,04		
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86			0,08
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	13422,15		0,01	
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63	0,01		
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35			0,01
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	4,86	4,86	6,37
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,46	0,39	1,14
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	3591,77			28,4
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41	18	15,3	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-01	32-04-004-02	32-04-004-03
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	346,40			2080
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	2000		
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1440	1440	1840
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	217,91		2000	
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9483,65**	**9483,65**	**15806,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10431**	**10266,46**	**17816,49**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1333,58	1304,41	2324,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**1010506,93**	**963399,75**	**1433017,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1030421,58**	**983149,86**	**1466639,63**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-04	32-04-004-05	32-04-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1831,2	1744	1722,2
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		171,7	179,35	166,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	51,8	64,9	51,8
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	119,9	114,45	114,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	2,49	2,49	2,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	20,66	19,77	19,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53		0,0016	0,0016
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,107	0,107	0,098
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37	0,06		0,06
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86		0,08	
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63	0,01		0,01
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35		0,01	
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	6,37	5,82	5,82
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,91	1,14	0,91

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-04	32-04-004-05	32-04-004-06
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	3591,77		25,9	
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41	23		21
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	346,40		2080	
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	2080		2080
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1840	1680	1680
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15620,14**	**14876,32**	**14690,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16727,88**	**17259,25**	**16170,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2135,95	2261,6	2073,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**1182019,2**	**1371622,59**	**1122547,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1214367,22**	**1403758,16**	**1153408,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-07	32-04-004-08	32-04-004-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1602,3	1602,3	1547,8
1.1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		160,8	155,74	158,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	51,8	46,74	51,8
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	109	109	106,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	2,49	2,49	2,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	19,01	18,91	18,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,0016	0,0016	0,0016
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,088	0,078	0,084
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01		0,05	
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37	0,06		0,06
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	13422,15		0,01	
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63	0,01		0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-07	32-04-004-08	32-04-004-09
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	5,26	5,26	4,98
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80	0,91	0,78	0,91
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41	19	16,1	18
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,49	2080		2080
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1520	1520	1440
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	217,91		2080	
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11	0,11	0,11
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13667,62**	**13667,62**	**13202,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15624,74**	**15195,54**	**15357,54**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2010	1937,41	1980,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**1062925,7**	**1013341,98**	**1033117,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1092218,06**	**1042205,14**	**1061677,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1536,9
1.1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		151,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	44,76
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	106,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	2,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	18,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,0016
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,074
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,05
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	13422,15	0,01
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358	4,98
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,8	0,78
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41	15,3
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	1440
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	217,91	2080

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-04-004-10
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,11
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13109,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14763,8**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1878,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**984237,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1012110,74**

Раздел 5. Устройство пути на мостах или путепроводах

ТАБЛИЦА 32-05-001

Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Укладка монолитного бетона в два слоя.
03. Установка опорной опалубки под блоки.
04. Сборка железобетонного подрельсового основания из блоков и укладка железобетонных брусьев с обеих сторон рельсов.
05. Резка, сверление отверстий и укладка рельсов, установка тяг, крепление анкеров к блочному основанию.
06. Засыпка щебнем свободного пространства подрельсового основания.
07. Сборка-разборка временных стыков.
08. Заливка битумом пространства между брусьями и рельсами.
09. Приварка электросоединений.
10. Асфальтобетонное покрытие.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км одиночного пути***

Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля типа:

32-05-001-01 ТВ-65
32-05-001-02 ТН-60
32-05-001-03 ТН-55

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-05-001-01	32-05-001-02	32-05-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4458,1	4469	4469
1.1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		617,72	642,33	642,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	18,36	15,72	15,72
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	595,14	622,39	622,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	403,18	403,18	403,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	94,87	94,87	94,87
122000	Укладчики асфальтобетона	маш-ч	195,20	4,22	4,22	4,22
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	141,26	141,26	141,26
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	84,25	87,55	87,55

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-05-001-01	32-05-001-02	32-05-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,01	0,03	0,03	0,03
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	25,6	25,6	25,6
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,01	4	4	4
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,236	0,236	0,236
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	м3	1250,01	4,61	4,61	4,61
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	3,67	3,67	3,67
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,9	0,9	0,9
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	3494,68	6,93	6,19	6,19
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	8993,38	6,43	6,43	6,43
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,75	6450	6450	6450
107-0002	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТН-65	шт.	85,09		49	49
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	49		
107-0005	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м	271,63	2000		
107-0007	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-60	м	251,49		2000	
107-0008	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-55	м	231,91			2000
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т	8503,43	2,53	2,53	2,53
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм	т	8600,00	6,06	6,06	6,06
401-9030	*Бетон монолитный*	*м3*	*0,00*	*617*	*640*	*640*
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*118*	*118*	*118*
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м3	139,40	136	118	118
410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	519,01	304	304	304
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3469,00	6,41	6,41	6,41
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**37715,53**	**37807,74**	**37807,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**65936,19**	**68402,74**	**68402,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7227,32	7508,84	7508,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**1091260,42**	**1046686,31**	**1007526,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1194912,14**	**1152896,79**	**1113736,79**

ТАБЛИЦА 32-06-001

Укладка литых одиночных стрелочных переводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Перемещение и раскладка материалов на монтажной площадке.
03. Резка и гнутье рельсов.
04. Разметка и сверление отверстий в шейке рельсов.
05. Предварительная сборка стыков и спецчастей перевода с последующей разборкой.
06. Укладка в путь стрелочного перевода с пришивкой к шпальным решеткам и установкой тяг.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 компл.

Укладка литых одиночных стрелочных переводов:

32-06-001-01 N эпюры 2398, 3191
32-06-001-02 N эпюры 2398а, 3191а
32-06-001-03 N эпюры 640а, б
32-06-001-04 N эпюры 2394а
32-06-001-05 N эпюры 640
32-06-001-06 N эпюры 878а
32-06-001-07 N эпюры 364
32-06-001-08 N эпюры 878

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-001-01	32-06-001-02	32-06-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		159,14	174,8	167,86
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,91	5,2	5,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	1,58	1,7	1,74
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	3,33	3,5	3,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,05	2,05	2,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	2,78	2,78	2,78
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,05	3,05
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,50	4,23	4,36	4,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	3,6	3,6	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,79	1,86	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,00075	0,00085	0,00085
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,004	0,004	0,004
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	0,08	0,09	0,09
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	19	21	21
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,12	0,12	0,12
105-9122	*Перевод стрелочный*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1374,97**	**1510,27**	**1450,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**691,16**	**722,39**	**736,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-001-01	32-06-001-02	32-06-001-03
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		61,38	65,1	67,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**6443,83**	**7132,18**	**7132,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8509,96**	**9364,84**	**9319,4**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-001-04	32-06-001-05	32-06-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		168,95	175,49	186,39
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,49	5,68	6,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	1,8	1,91	2,01
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	3,69	3,77	4,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,05	2,05	2,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	2,78	4,17	4,17
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,05	3,05
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,50	4,51	4,68	5,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	3,6	3,6	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,88	2,04	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,00085	0,001	0,001
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,004	0,004	0,004
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	0,1	0,1	0,12
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	21	23	27
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,12	0,12	0,12
105-9122	*Перевод стрелочный*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1459,73**	**1516,23**	**1610,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**749,39**	**783,95**	**836,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		68,73	71,23	77,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**7235,76**	**7820,65**	**9196,85**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9444,88**	**10120,83**	**11644,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-001-07	32-06-001-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		187,48	197,29
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,25	6,58

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-001-07	32-06-001-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	2,06	2,18
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	4,19	4,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	2,05	2,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3	4,17	5,56
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	3,05	3,05
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,5	5,48	6,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	3,6	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,16	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0012	0,0013
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,004	0,004
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм,	т	10358	0,12	0,13
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	26	29
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,12	0,12
105-9122	*Перевод стрелочный*	*компл.*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1619,83**	**1704,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**845,04**	**887,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		78,25	82,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**8905,08**	**9885,68**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11369,95**	**12477,62**

ТАБЛИЦА 32-06-002

Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Перемещение и раскладка материалов на монтажной площадке.
03. Резка и гнутье рельсов.
04. Разметка и сверление отверстий в шейке рельсов.
05. Предварительная сборка стыков и спецчастей перевода с последующей разборкой.
06. Укладка в путь стрелочного перевода с пришивкой к шпальным решеткам и установкой тяг.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 компл.

Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:

32-06-002-01 N эпюры 30330

32-06-002-02 N эпюры 481, 481а

32-06-002-03 N эпюры 505

Укладка съездов:

32-06-002-04 N эпюры 811

32-06-002-05 N эпюры 811а

32-06-002-06 Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-002-01	32-06-002-02	32-06-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		296	330,87	319,27
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,49	10,52	12,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-002-01	32-06-002-02	32-06-002-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	2,62	3,16	3,78
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	6,87	7,36	8,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	4,26	4,26	4,43
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	2,66	3,92	5,67
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	5,34	5,34	6,1
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,50	8,07	8,56	10,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	7,5	7,5	7,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,97	3,53	3,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0015	0,002	0,0024
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,009	0,009	0,008
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	0,16	0,17	0,21
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	37	40	48
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,25	0,26	0,22
105-9124	*Соединения узлов*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2557,44**	**2858,72**	**2758,49**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1368,28**	**1422,44**	**1624,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		117,39	130,87	151,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**12609,25**	**13591,47**	**16329,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16534,97**	**17872,63**	**20711,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-002-04	32-06-002-05	32-06-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		383,68	366,24	473,06
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,96	12,2	15,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	4,31	3,97	4,71
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	8,65	8,23	10,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,75	3,75	5,79
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	10,03	7,41	5,67
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	6,1	6,1	7,63
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,50	10,03	7,41	5,67
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	6,6	6,6	10,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-002-04	32-06-002-05	32-06-002-06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,54	4,05	5,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0024	0,0024	0,0022
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,008	0,008	0,011
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	0,26	0,25	0,24
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	56	53	56
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00.00СБ	шт.	62,61	0,22	0,22	0,34
105-9124	*Соединения узлов*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3315**	**3164,31**	**4087,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1746,57**	**1626,85**	**2033,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		162,39	152,62	189,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**19185,11**	**18204,75**	**19024,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**24246,68**	**22995,91**	**25144,93**

ТАБЛИЦА 32-06-003

Укладка сборных одиночных стрелочных переводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Перемещение и раскладка материалов на монтажной площадке.
03. Резка и гнутье рельсов.
04. Разметка и сверление отверстий в шейке рельсов.
05. Предварительная сборка стыков и спецчастей перевода с последующей разборкой.
06. Укладка в путь стрелочного перевода с пришивкой к шпальным решеткам и установкой тяг.
07. Установка контррельсов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 компл.***

Укладка сборных одиночных стрелочных переводов для кривых:

32-06-003-01 радиусом 50 м из рельсов типа ТВ-65
32-06-003-02 радиусом 50 м из рельсов типа Р-65
32-06-003-03 радиусом 50 м из рельсов типа Р-50
32-06-003-04 радиусом 50 м из рельсов типа Р-43
32-06-003-05 радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65
32-06-003-06 радиусом 30 м из рельсов типа Р-65
32-06-003-07 радиусом 30 м из рельсов типа Р-50
32-06-003-08 радиусом 30 м из рельсов типа Р-43

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-003-01	32-06-003-02	32-06-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,88	104,86	104,2
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,39	7,51	6,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	2,38	3,25	2,59

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-003-01	32-06-003-02	32-06-003-03
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	4,01	4,26	4,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,31	1,31	1,31
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	10,03	18,53	18,53
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	3,74	3,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	1,8	1,8	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,92	2,6	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,0002	0,0002	0,0002
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0017	0,0024	0,0024
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,003	0,003	0,003
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	0,12	0,16	0,16
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м3	2798,15	2,78	2,78	2,78
105-9122	*Перевод стрелочный*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**742,48**	**962,61**	**956,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**829**	**1021,87**	**967,03**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		80,77	96,2	86,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**9071,1**	**9487,14**	**9487,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10642,58**	**11471,62**	**11410,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-003-04	32-06-003-05	32-06-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		103,66	71,83	87,96
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,48	5,48	6,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	2,22	1,96	2,51
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	4,26	3,52	3,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,31	1,31	1,31
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	18,53	10,03	15,04
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,74	3,05	3,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	1,8	1,8	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,28	1,84	2,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,0002	0,0002	0,0002
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0024	0,0013	0,0019
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,003	0,003	0,003

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-003-04	32-06-003-05	32-06-003-06
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	0,16	0,09	0,13
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м3	2798,15	2,78	2,32	2,32
105-9122	*Перевод стрелочный*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**951,6**	**659,4**	**807,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**995,56**	**744**	**872,71**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		81,39	69,05	78,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**9487,14**	**7472,23**	**7888,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11434,3**	**8875,63**	**9568,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-003-07	32-06-003-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,42	86,98
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,68	5,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	2,01	1,73
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	3,67	3,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	1,31	1,31
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3	15,04	15,04
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20	3,74	3,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	1,8	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,24	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,0002	0,0002
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0019	0,0019
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,003	0,003
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм,	т	10358	0,13	0,13
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме	м3	2798,15	2,32	2,32
105-9122	*Перевод стрелочный*	*компл.*	*0*	*1*	*1*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**802,52**	**798,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**825,05**	**801,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		71,51	67,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**7888,03**	**7888,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9515,6**	**9488,3**

ТАБЛИЦА 32-06-004

Укладка глухих пересечений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Резка и гнутье рельсов.
03. Перемещение и укладка шпал, рельсов, спецчастей.

04. Сверление отверстий.

05. Пришивка и сболчивание рельсов.

06. Установка тяг.

07. Сборка и разборка временных стыков.

08. Относка скреплений временных стыков.

09. Электронаплавка и шлифовка рельсов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 компл.

Укладка глухих пересечений криволинейных радиусом от 20 до 50 м для рельсов типа:

32-06-004-01 ТВ-65

32-06-004-02 Р-65

32-06-004-03 Р-50, Р-43

32-06-004-04 Укладка глухих пересечений прямолинейных под углом 60, 90 градусов для рельсов типа ТВ-65, Р-65,Р- 50, Р-43

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-004-01	32-06-004-02	32-06-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		88,42	131,89	130,8
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,34	8,09	7,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	1,84	3,44	2,65
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	4,5	4,65	4,65
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,74	1,74	1,74
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3,00	3,32	28,34	28,34
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	3,05	4,27	4,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	2,4	2,4	2,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,5	3,55	3,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	27164,53	0,0001	0,0001	0,0001
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0018	0,0021	0,0021
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,003	0,003	0,003
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	0,13	0,15	0,15
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	32	32	32
105-9123	*Пересечение глухое*	*компл.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**801,97**	**1196,24**	**1186,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**777,07**	**1201,39**	**1135,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		78,68	103,47	92,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**10745,67**	**10953,57**	**10953,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12324,71**	**13351,2**	**13275,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-06-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-06-004-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,02
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	0,49
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	1,07
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	0,87
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	1,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0008
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,0016
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358	0,05
105-9123	*Пересечение глухое*	*компл.*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**145,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**181,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		19,47
Материальные ресурсы		**руб.**		**541,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**867,55**

Раздел 7. Укладка и разборка температурных компенсаторов

ТАБЛИЦА 32-07-001

Укладка и разборка температурных компенсаторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов. (норма 1)
02. Резка рельсов. (норма 2)
03. Перемещение и раскладка материалов. (норма 1)
04. Расшивка компенсаторов. (норма 2)
05. Разметка и сверление отверстий в шпалах и рельсах. (норма 1)
06. Сборка скреплений. (норма 2)
07. Укладка шпал и компенсаторов. (норма 1)
08. Выемка компенсаторов. (норма 2)
09. Сборка временных стыков. (норма 1)
10. Погрузка и выгрузка материалов. (норма 2)
11. Пришивка компенсаторов к шпалам шурупами. (норма 1)
12. Разборка временных стыков и относка скреплений. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 компл.***

32-07-001-01 Укладка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля

32-07-001-02 Разборка температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-07-001-01	32-07-001-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,69	8,34
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,54	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	0,19	0,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-07-001-01	32-07-001-02
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	0,35	0,35
134001	Станок рельсосверлильный	маш-ч	3	3,49	
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,5	0,29	
331440	Пила маятниковая для резки металлопроката	маш-ч	1,3		2,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,42	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,01	0,0003	
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8	т	9249,86	0,01	
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм,	т	10358	0,02	
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	292,26	5	
106-0034	Компенсаторы температурные	компл.	3803,58	1	
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	4	
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт.	21,88	10	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**118,28**	**72,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**94,11**	**76,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		6,8	6,8
Материальные ресурсы		**руб.**		**6059,04**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6271,43**	**148,44**

Раздел 8. Установка контррельсов и путевых тяг

ТАБЛИЦА 32-08-001

Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Перемещение рельсов на монтажной площадке.
03. Гнутье и резка рельсов.
04. Перемещение конррельсов на объекте.
05. Укладка контррельсов в стык.
06. Подноска и раскладка скреплений.
07. Установка контррельсов и вкладышей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км контррельса

типа:

32-08-001-01 Р-65 при количестве деревянных шпал 1840, 1680 шт. на 1 км

32-08-001-02 Р-50 при количестве деревянных шпал 1840, 1680 шт. на 1 км

32-08-001-03 Р-50 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км

32-08-001-04 Р-43 при количестве деревянных шпал 1520, 1440 шт. на 1 км

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

32-08-001-06 Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-001-01	32-08-001-02	32-08-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		674,71	667,08	620,37
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-001-01	32-08-001-02	32-08-001-03
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		63,31	56,49	56,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	33,66	26,84	26,84
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	29,65	29,65	29,65
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	24,36	24,36	24,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,08	7,08	7,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37		0,38	0,38
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	9249,86	0,38		
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63		0,03	0,03
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,03		
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	2,07	2,07	1,71
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	3591,77	8,71		
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41		8,71	7,19
105-0139	Вкладыши путевые	т	3058,00	2,33	2,11	2,1
105-0221	Рельсы старогодные 1 группы	т	2518,09	69,9	55,8	55,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6342,27**	**6270,55**	**5831,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6511,01**	**5944,26**	**5944,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		828,73	730,42	730,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**239751,73**	**203128,23**	**194022,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**252605,01**	**215343,04**	**205798,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-001-04	32-08-001-05	32-08-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		651,82	536,28	530,83
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,84	56,48	52,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	23,2	26,84	23,2
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	29,64	29,64	29,64
134011	Станок рельсорезный	маш-ч	20,00	24,47	24,47	24,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,71	7,71	7,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,01	0,27		0,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-001-04	32-08-001-05	32-08-001-06
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37		0,23	
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	13422,15	0,02		0,01
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63		0,02	
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	10358,00	1,71	1,62	1,62
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	3517,41	7,19	6,82	6,82
105-0139	Вкладыши путевые	т	3058,00	1,63	1,26	0,94
105-0221	Рельсы старогодные 1 группы	т	2518,09	48,2	55,8	48,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6127,11**	**5041,03**	**4989,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5698,02**	**6000,5**	**5698,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		677,94	730,29	677,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**172362,38**	**187630,05**	**166770,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**184187,51**	**198671,58**	**177458**

ТАБЛИЦА 32-08-002

Установка путевых тяг

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Разметка и сверление отверстий в рельсах и контррельсах для пропуска тяг.
03. Предварительная сборка и разборка тяг на монтажной площадке.
04. Раскладка и установка тяг на объекте.
05. Раскладка и установка вкладышей на объекте. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 тяг***

32-08-002-01 Установка путевых тяг на прямых участках пути из рельсов всех типов

Установка путевых тяг на кривых участках пути из рельсов:

32-08-002-02 трамвайного профиля без контррельсов
32-08-002-03 железнодорожного профиля Р-50 с одним контррельсом
32-08-002-04 железнодорожного профиля Р-65 с одним контррельсом
32-08-002-05 железнодорожного профиля Р-43 с одним контррельсом
32-08-002-06 железнодорожного профиля Р-50 с двумя контррельсами
32-08-002-07 железнодорожного профиля Р-65 с двумя контррельсами
32-08-002-08 железнодорожного профиля Р-43 с двумя контррельсами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-002-01	32-08-002-02	32-08-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,96	121,8	158,92
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	46,4	46,4	69,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,03	0,03	0,03
105-0139	Вкладыши путевые	т	3058,00			0,63
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т	8503,43	0,79	0,79	0,79

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-08-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-002-01	32-08-002-02	32-08-002-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**610,62**	**1144,92**	**1493,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**90,48**	**90,48**	**135,72**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**7089,48**	**7089,48**	**9016,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7790,58**	**8324,88**	**10645,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-08-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-002-04	32-08-002-05	32-08-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		158,92	158,92	204,16
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	69,6	69,6	92,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	12392,35	0,03	0,03	0,03
105-0139	Вкладыши путевые	т	3058,00	0,7	0,49	1,26
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т	8503,43	0,79	0,79	0,79
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1493,85**	**1493,85**	**1919,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**135,72**	**135,72**	**180,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**9230,08**	**8587,9**	**10942,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10859,65**	**10217,47**	**13042,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-08-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-08-002-07	32-08-002-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		204,26	204,16
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	92,8	92,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2,	т	12392,35	0,03	0,03
105-0139	Вкладыши путевые	т	3058	1,4	0,98
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали	т	8503,43	0,79	0,79
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1920,04**	**1919,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**180,96**	**180,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**11370,68**	**10086,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13471,68**	**12186,38**

ТАБЛИЦА 32-09-001

Сборка стыков на болтах и сварка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка материалов. (нормы 1, 2, 3)
02. Приведение МРСК в рабочее состояние. (норма 4)
03. Подготовка стыков к сварке. (нормы 2, 3)
04. Сборка стыков с установкой накладок, болтов и шайб. (норма 1)
05. Разборка рельсовых стыков. (норма 4)
06. Приварка электросоединений. (норма 1)
07. Сварка стыков рельсов. (нормы 2, 3)
08. Очистка мест сварки стыков. (норма 4)
09. Зачистка стыков. (нормы 2, 3)
10. Выправка стыков на кривых участках. (норма 1)
11. Установка МРСК на подготовленный путь. (норма 4)
12. Сушка форм. (норма 2)
13. *Сварка стыков методом пульсирующего оплавления.* (норма 4)
14. Набивка огнеупоров. (норма 2)
15. Подтягивание рельсов. (норма 4)
16. Приведение МРСК в транспортное положение. (норма 4)
17. Зашивка костылей. (норма 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 стыков нитки

32-09-001-01 Сборка стыков на болтах

32-09-001-02 Сварка стыков термитная

32-09-001-03 Сварка стыков электродуговая (ванный способ)

32-09-001-04 Сварка стыков трамвайных и железнодорожных рельсов типоразмеров Р65 и Т62 мобильным рельсосварочным комплексом МРСК-400

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-09-001-01	32-09-001-02	32-09-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		240,73	580,97	244,16
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,01	1,47	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	1,47	1,47	
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14,00			72,04
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	6,76		
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш-ч	110,00	6,54		
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13		32,7	19,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17			60,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,01			0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23			72
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00		0,0015	
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	13223,36	0,019		0,29
101-1757	Ветошь	кг	1,81		1,1	
101-2556	Смесь зажигательная для термитной сварки	кг	48,13		0,3	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-09-001-01	32-09-001-02	32-09-001-03
101-2558	Присадки для термитной сварки	шт.	27,99		200	
101-3982	Термит сварочный	т	7566,26		1,51	
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	9727,37	0,48		
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	13077,63	0,04		
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	68,74	200		
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	255,00		0,201	
407-0006	Глина шамотная	кг	0,64			0,45
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2079,91**	**5019,58**	**2109,54**
Эксплуатация машин		**руб.**		**920,99**	**314,59**	**6422,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		90,67	14,79	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**19191,49**	**17104,64**	**4323,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22192,39**	**22438,81**	**12855,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-09-001-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		182,03
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		139,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш-ч	131,44	1,02
134404	Комплекс мобильный рельсосварочный, тип МРСК-400	маш.-ч	697,86	46,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	78,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1751,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32657,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1830,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**34408,35**

Раздел 10. Укладка и разборка железобетонных плит дорожного покрытия трамвайных путей

ТАБЛИЦА 32-10-001

Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка и разгрузка плит автокраном. (нормы 1, 2)
02. Снятие плит с трамвайного пути краном. (норма 3)
03. Укладка плит автокраном. (нормы 1, 2)
04. Погрузка плит краном на автотранспорт. (норма 3)
05. Выравнивание уложенных в путь плит, заливка швов битумом. (нормы 1, 2)
06. Погрузка экскаватором строительного мусора. (норма 3)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м2 покрытия

32-10-001-01 Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 100 мм
32-10-001-02 Укладка железобетонных плит покрытия трамвайных путей при толщине плиты 120 мм
32-10-001-03 Разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-10-001-01	32-10-001-02	32-10-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,59	74,34	9,55
1,1	Средний разряд работы			2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,54	7,52	13,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	6,54	7,52	5,01
60246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м3	маш-ч	103,00			8,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1383,11	0,79	1,06	
403-9015	*Плиты железобетонные*	*м3*	*0,00*	*9,34*	*11,21*	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**587,25**	**601,41**	**77,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**575,59**	**661,84**	**1316,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		75,86	87,23	172,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**1092,66**	**1466,1**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2255,5**	**2729,35**	**1393,69**

Раздел 11. Послеосадочный ремонт путей

ТАБЛИЦА 32-11-001

Послеосадочный ремонт трамвайных путей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Перешивка пути.
02. Исправление просадок и перекосов пути и сплошная подбивка шпал.
03. Затяжка болтов в сборных стыках.
04. Рихтовка пути.
05. Заполнение шпальных ящиков балластом из призмы пути.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км пути

Послеосадочный ремонт трамвайных путей на железобетонных шпалах при балласте:

32-11-001-01 щебеночном

32-11-001-02 гравийном, галечном, песчаном

Послеосадочный ремонт трамвайных путей на деревянных шпалах при балласте:

32-11-001-03 щебеночном

32-11-001-04 гравийном, галечном, песчаном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-11-001-01	32-11-001-02	32-11-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1253,5	914,51	1124,36
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,96	6,07	6,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	6,96	6,07	6,96
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,50	50,62	50,62	50,62
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10604,61**	**7736,75**	**9512,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**771,16**	**682,26**	**771,16**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-11-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-11-001-01	32-11-001-02	32-11-001-03
Оплата труда машинистов		руб.		70,02	61,06	70,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11375,77**	**8419,01**	**10283,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-11-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-11-001-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		924,32
1,1	Средний разряд работы			2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	5,93
134101	Шпалоподбойка	маш-ч	1,5	50,62
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7819,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**668,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		59,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8488,03**

Раздел 12. Разборка пути, стрелочных переводов, глухих пересечений и узловых соединений

ТАБЛИЦА 32-12-001

Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вывешивание пути домкратами.
02. Резка рельсов.
03. Расшивка пути.
04. Разборка пути с выемкой рельсов и шпал.
05. Перемещение рельсов и шпал, сборка и относка скреплений.
06. Разгибание рельсов на кривых участках.
07. Погрузка и разгрузка материалов.

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
32-12-001-02 ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве железобетонных шпал 1520 шт. на 1 км
32-12-001-03 ТВ-65, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1840 шт. на 1 км
32-12-001-04 ТВ-65, ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км
32-12-001-05 ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км
32-12-001-06 ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал 1440 шт. на 1 км

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-12-001-01	32-12-001-02	32-12-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1590,74	1438,8	2071
1,1	Средний разряд работы			2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		245,4	226,86	188,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	16,5	15,4	17,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-12-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-12-001-01	32-12-001-02	32-12-001-03
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	228,9	211,46	114,45
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90			11,99
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	13,73	13,73	13,73
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш-ч	110,00			56,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	14,68	13,52	13,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,01	0,009	0,009	0,009
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	16	16	16
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13330,4**	**12057,14**	**17354,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22812,77**	**21085,35**	**18957,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2893,27	2674,68	2235,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**395,15**	**395,15**	**395,15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**36538,32**	**33537,64**	**36707,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-12-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-12-001-04	32-12-001-05	32-12-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1885,04	1809,4	1744
1,1	Средний разряд работы			2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		182,84	176,29	173,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	17,16	15,62	15,62
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	109	103,99	100,93
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	11,99	11,99	11,99
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	13,73	13,73	13,73
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш-ч	110,00	56,68	56,68	56,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	13,52	13,52	13,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,01	0,009	0,009	0,009
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	16	16	16
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15796,64**	**15162,77**	**14614,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18459,69**	**17890,79**	**17621,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2168,48	2089,04	2052,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**395,15**	**395,15**	**395,15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**34651,48**	**33448,71**	**32631,35**

ТАБЛИЦА 32-12-002

Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вывешивание переводов домкратами.
02. Разборка тяг.
03. Резка рельсов.
04. Расшивка и выемка переводов с отноской материалов.
05. Разгибание рельсов.
06. Погрузка и разгрузка материалов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км пути***

32-12-002-01 Разборка сборных одиночных переводов из рельсов трамвайного профиля

32-12-002-02 Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного профиля

32-12-002-03 Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-12-002-01	32-12-002-02	32-12-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		57,57	52,76	17,5
1,1	Средний разряд работы			2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,04	4,22	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	0,66	0,63	0,24
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	3,38	3,59	2,09
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	0,34	0,33	0,14
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,2	1,02	0,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,61	0,99	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,01	0,001	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1	1	0,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**482,44**	**442,13**	**146,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**407,24**	**456,13**	**231,31**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		48,72	50,72	27,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**39,06**	**39,06**	**37,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**928,74**	**937,32**	**415,77**

ТАБЛИЦА 32-12-003

Разборка литых одиночных переводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вывешивание переводов и узловых соединений домкратами.
02. Разборка и резка рельсов.
03. Расшивка и выемка переводов и соединений с отноской материалов.
04. Погрузка и разгрузка материалов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 компл.***

32-12-003-01 Разборка литых одиночных переводов

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-12-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-12-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,13
1,1	Средний разряд работы			2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	0,58
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	3,01
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,9	0,53
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	2,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,01	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,2
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**371,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**359,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		43,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**40,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**771,97**

ТАБЛИЦА 32-12-004

Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вывешивание переводов и узловых соединений домкратами.
02. Разборка и резка рельсов.
03. Расшивка и выемка переводов и соединений с отноской материалов.
04. Погрузка и разгрузка материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 компл.

32-12-004-01 Разборка стрелочных переводов с пересечением
32-12-004-02 Разборка съездов
32-12-004-03 Разборка разветвлений двухколейных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-12-004-01	32-12-004-02	32-12-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		70,63	95,11	95,59
1,1	Средний разряд работы			2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,89	8,64	8,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	0,98	1,23	1,49
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	5,91	7,41	7,41
30201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	0,90	0,34	0,34	0,48
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	2,99	2,99	4,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,85	1,29

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 32-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	32-12-004-01	32-12-004-02	32-12-004-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,01	0,002	0,001	0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,55	2,2	3,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**581,99**	**783,71**	**787,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**679,57**	**832,36**	**893,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		82,68	103,68	107,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**81,55**	**46,54**	**86,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1343,11**	**1662,61**	**1768,25**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. Устройство путевого дренажа 7
ТАБЛИЦА 32-01-001 Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб 7
Раздел 2. Установка водоотводной коробки 7
ТАБЛИЦА 32-02-001 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода 7
Раздел 3. Балластировка пути, переводов и пересечений 8
ТАБЛИЦА 32-03-001 Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений 8
Раздел 4. Укладка пути рельсами трамвайного и железнодорожного профиля на деревянных и 9
ТАБЛИЦА 32-04-001 Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60 9
ТАБЛИЦА 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами 11
ТАБЛИЦА 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути 14
ТАБЛИЦА 32-04-004 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением 18
Раздел 5. Устройство пути на мостах или путепроводах 23
ТАБЛИЦА 32-05-001 Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля 23
Раздел 6. Укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и узловых соединений на трамвайных 25
ТАБЛИЦА 32-06-001 Укладка литых одиночных стрелочных переводов 25
ТАБЛИЦА 32-06-002 Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений 27
ТАБЛИЦА 32-06-003 Укладка сборных одиночных стрелочных переводов 29
ТАБЛИЦА 32-06-004 Укладка глухих пересечений 31
Раздел 7. Укладка и разборка температурных компенсаторов 33
ТАБЛИЦА 32-07-001 Укладка и разборка температурных компенсаторов 33
Раздел 8. Установка контррельсов и путевых тяг 34
ТАБЛИЦА 32-08-001 Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля 34
ТАБЛИЦА 32-08-002 Установка путевых тяг 36
Раздел 9. Сборка и сварка стыков 38
ТАБЛИЦА 32-09-001 Сборка стыков на болтах и сварка 38
Раздел 10. Укладка и разборка железобетонных плит дорожного покрытия трамвайных путей 39
ТАБЛИЦА 32-10-001 Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей 39
Раздел 11. Послеосадочный ремонт путей 40
ТАБЛИЦА 32-11-001 Послеосадочный ремонт трамвайных путей 40
Раздел 12. Разборка пути, стрелочных переводов, глухих пересечений и узловых соединений 41
ТАБЛИЦА 32-12-001 Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля 41
ТАБЛИЦА 32-12-002 Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений 43
ТАБЛИЦА 32-12-003 Разборка литых одиночных переводов 43
ТАБЛИЦА 32-12-004 Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений 44

gost.e-ecolog.ru