

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-32-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

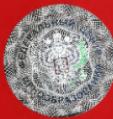
ГЭСН-2001

Часть 32

ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-32-2001

Часть 32

ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

Издание официальное



Москва 2009

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-32-2001 Часть 32. Трамвайные пути
Москва, 2009 – 23 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-002-4

**III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-32-2001

Часть 32. Трамвайные пути

Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА

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

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов. 02. Устройство основания из мяты 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-01-001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	84
1.1	Средний разряд работы		2,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш -ч	0,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1704	Войлок строительный	т	0,11
101-2261	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ 150	м	102
101-2267	Муфты асбестоцементные безнапорные БНМ 150	шт	34
407-0001	Глина	м ³	2,66
408-9080	Щебень	м ³	10,7

Раздел 2. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ

Таблица ГЭСН 32-02-001 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода

Состав работ:

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

Измеритель: 1 компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-02-001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,29
1.1	Средний разряд работы		3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	1,67
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-3977	Коробка водоотводная	компл. т	1
101-9540	Цемент		0,0001

Раздел 3. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

Таблица ГЭСН 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 подштоком 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-03-001-01	32-03-001-02	32-03-001-03
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	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,33	1,33	0,9
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	5,76
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	10,29	8,47	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,82	0,25	-
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	7,47	7,47	8,48
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	5,76
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-9170	Балласт	м ³	117	122	119
411-0002	Вода водопроводная	м ³	8,09	2,45	-

Раздел 4. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ

Таблица ГЭСН 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 шуруповым скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1680 шт. |
| 32-04-001-04 | с шуруповым скреплением, на 1 км количество деревянных шпал 1520 шт. |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-04-001-01	32-04-001-02	32-04-001-03	32-04-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1874,8	1754,57	1471,5	1409,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-001-01	32-04-001-02	32-04-001-03	32-04-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	264,59	246,06	200,72	195,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.)	маш -ч	17,05	17,05	17,05	16,83
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	166,77	153,69	124,26	118,81
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	80,77	75,32	59,41	59,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш -ч	3,05	3,05	3,05	3,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	133,31	120,29	98,49	89,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,43	7,63	10,78	9,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0589	Масла креозотовые	т	-	-	0,065	0,055
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	0,1	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	4,98	4,5	-	-
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,94	0,85	-	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	-	-	5,67	5,13
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт	-	-	1680	1520
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт	3,37	3,05	-	-
107-0001	Клемма прижимная	шт.	6770	6120	-	-
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	49	49	49	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт	-	-	3384	3061
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м	2000	2000	2000	2000
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	т	0,2	0,18	-	-
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00 00СБ	шт	0,11	0,11	0,11	0,11
403-9033	Шпалы железобетонные	шт	1680	1520	-	-
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	6,73	6,09	-	-

Таблица ГЭСН 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами

Состав работ:

для норм 1-4 :

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. 11. Предварительная сборка пути. 12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки.

для норм 5-9

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.

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-002-01	32-04-002-02	32-04-002-03	32-04-002-04	32-04-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2268,4	2201,8	2092,8	2027,4	1449,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	202,93	202,24	196,92	193,52	141,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	64,11	64,9	64,9	64,9	17,05
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	138,82	137,34	132,02	128,62	124,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	25,7	24,85	24,02	23,53	8,42
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	0,003	0,003	0,003	0,003	-
101-0589	Масла креозотовые	т	0,066	0,065	0,055	0,052	0,052
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,1
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	6,37	5,82	5,26	4,98	5,67
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт	1840	1680	1520	1440	1680
107-0003	Накладки для граммайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт	98	98	98	98	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт	3706	3384	3061	2900	3384
107-0005	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м	2080	2080	2080	2080	-
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м	-	-	-	-	2000
111-0117	Джемпер штепсельный типа I 19 00.00СБ	шт	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-002-06	32-04-002-07	32-04-002-08	32-04-002-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1351,6	1255,16	1765,8	1645,9
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,86	133,68	186	176,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	17,05	17,05	17,05	17,05
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	118,81	116,63	168,95	159,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,49	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	7,63	7,34	8,42	7,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	0,1	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	-	-	4,98	4,5
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,01	0,01	0,95	0,86
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	5,13	4,86	-	-
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт	1520	1440	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-002-06	32-04-002-07	32-04-002-08	32-04-002-09
	венницы), тип 1					
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	-	-	3,37	3,37
107-0001	Клемма прижимная	шт	-	-	6770	6120
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт	49	49	49	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт	3061	2900	-	-
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	м	2000	2000	2000	2000
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм. исполнение 2	т	-	-	0,2	0,2
111-0117	Джемпер штепсельный типа I.19.00 00СБ	шт	0,11	0,11	0,11	0,11
403-9033	Шпалы железобетонные	шт	-	-	1680	1520
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	-	-	6,73	6,09

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-003-01	32-04-003-02	32-04-003-03	32-04-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1515,1	1504,2	1395,2	1384,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	250,09	241,22	225,96	221,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	18,36	14,62	14,62	12,64
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	149,33	149,33	139,52	139,52
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	82,4	77,27	71,82	69,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,49	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,13	2,13	2,13	2,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	8,33	8,33	7,57	7,57
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,03
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	-	0,04	0,04	-
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	г	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	4,98	4,98	4,5	4,5
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	-	-	-	0,01
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	-	0,01	0,01	-
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,95	0,94	0,85	0,85
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,57	0,46	0,46	0,39
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-	м	2000	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-003-01	32-04-003-02	32-04-003-03	32-04-003-04
	65, марка стали М76					
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	-	2000	2000	-
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	3,37	3,37	3,05	3,05
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	-	-	-	2000
107-0001	Клемма прижимная	шт	6770	6770	6120	6120
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	т	0,2	0,2	0,18	0,18
111-0117	Джемпер штепсельный типа I 19.00.00СБ	шт.	0,11	0,11	0,11	0,11
403-9033	Шпалы железобетонные	шт.	1680	1680	1520	1520
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	6,73	6,73	6,09	6,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-003-05	32-04-003-06	32-04-003-07	32-04-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1286,2	1264,4	1290,35	1126,67
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,44	175,71	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	18,36	14,62	14,62	12,64
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	105,07	105,07	99,62	99,62
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	62,01	56,02	52,53	49,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	98,89	98,89	90,29	90,29
134011	Станок рельсрезный	маш.-ч	2,13	2,13	2,13	2,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,73	10,73	9,74	9,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0589	Масла креозотовые	т	0,098	0,098	0,089	0,078
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,03
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	-	0,04	0,04	-
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	0,05	-	-	-
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	-	-	-	0,01
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	-	0,01	0,01	-
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,01	-	-	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	5,67	5,67	5,13	5,13
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,57	0,46	0,46	0,39
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	25,9	-	-	-
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	-	21	19	16,1
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	2000	-	-	-
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	-	2000	2000	-
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт.	1680	1680	1520	1520
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	-	-	-	2000
111-0117	Джемпер штепсельный типа I 19.00.00СБ	шт.	0,11	0,11	0,11	0,11

Таблица ГЭСН 32-04-004 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением

Состав работ

для норм 1, 2 :

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.

для норм 3-10 :

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. 11. Предварительная сборка пути. 12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки.

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шуруповым 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 шуруповым 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-004-01	32-04-004-02	32-04-004-03	32-04-004-04	32-04-004-05
1 11	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1111,8 3	1111,8 3	1853 3	1831,2 3	1744 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,41	109,43	184,8	171,7	179,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш -ч	14,62	12,64	64,9	51,8	64,9
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	96,79	96,79	119,9	119,9	114,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	7,2	7,2	20,66	20,66	19,77
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	-	-	-	-	0,0016
101-0589	Масла креозотовые	т	0,084	0,074	0,107	0,107	0,107
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	-	0,03	-	-	-
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	0,04	-	-	0,06	-
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	-	-	0,08	-	0,08
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	-	0,01	-	-	-
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	0,01	-	-	0,01	-
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	-	-	0,01	-	0,01
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	4,86	4,86	6,37	6,37	5,82
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,46	0,39	1,14	0,91	1,14
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	-	-	28,4	-	25,9
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	18	15,3	-	23	-
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марка стали М76	м	-	-	2080	-	2080
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	2000	-	-	2080	-
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1440	1440	1840	1840	1680

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-004-01	32-04-004-02	32-04-004-03	32-04-004-04	32-04-004-05
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	-	2000	-	-	-
111-0117	Джемпер штепельный типа I.19.00.00СБ	шт.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-04-004-06	32-04-004-07	32-04-004-08	32-04-004-09	32-04-004-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1722,2	1602,3	1602,3	1547,8	1536,9
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	166,25	160,8	155,74	158,18	151,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.)	маш -ч	51,8	51,8	46,74	51,8	44,76
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	114,45	109	109	106,38	106,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,77	19,01	18,91	18,59	18,49
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-0589	Масла креозотовые	т	0,098	0,088	0,078	0,084	0,074
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	-	-	0,05	-	0,05
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	0,06	0,06	-	0,06	-
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	-	-	0,01	-	0,01
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	0,01	0,01	-	0,01	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	5,82	5,26	5,26	4,98	4,98
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,91	0,91	0,78	0,91	0,78
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	21	19	16,1	18	15,3
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	2080	2080	-	2080	-
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1680	1520	1520	1440	1440
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	-	-	2080	-	2080
111-0117	Джемпер штепельный типа I 19 00.00СБ	шт.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Раздел 5. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-05-001-01	32-05-001-02	32-05-001-03
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	18,36	15,72	15,72
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	595,14	622,39	622,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	403,18	403,18	403,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	94,87	94,87	94,87
122000	Укладчики асфальтобетона	маш -ч	4,22	4,22	4,22
134001	Станок рельсосверлильный	маш -ч	141,26	141,26	141,26
134011	Станок рельсорезный	маш -ч	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	84,25	87,55	87,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,03	0,03	0,03
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	25,6	25,6	25,6
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	4	4	4
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,236	0,236	0,236
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	м ³	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	г	3,67	3,67	3,67
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,9	0,9	0,9
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костьльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	6,93	6,19	6,19
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт	6,43	6,43	6,43
107-0001	Клемма прижимная	шт.	6450	6450	6450
107-0002	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТН-65	шт.	-	49	49
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	49	-	-
107-0005	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	м	2000	-	-
107-0007	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-60	м	-	2000	-
107-0008	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-55	м	-	-	2000
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т	2,53	2,53	2,53
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм	т	6,06	6,06	6,06
401-9030	Бетон монолитный	м ³	617	640	640
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	118	118	118
408-9091	Щебень каменный, фракция 5-10 мм	м ³	136	118	118
410-9001	Асфальтобетон	т	304	304	304
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	6,41	6,41	6,41

Раздел 6. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ

Таблица ГЭСН 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 шпальной 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 2398a, 3191a
- 32-06-001-03 N эпюры 640a, 6
- 32-06-001-04 N эпюры 2394a
- 32-06-001-05 N эпюры 640
- 32-06-001-06 N эпюры 878a
- 32-06-001-07 N эпюры 364
- 32-06-001-08 N эпюры 878

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-001-01	32-06-001-02	32-06-001-03	32-06-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	159,14	174,8	167,86	168,95
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,91	5,2	5,36	5,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,58	1,7	1,74	1,8
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	3,33	3,5	3,62	3,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,05	2,05	2,05	2,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,78	2,78	2,78	2,78
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	4,23	4,36	4,2	4,51
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	3,6	3,6	3,6	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,79	1,86	1,87	1,88
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0589	Масла креозотовые	т	0,00075	0,00085	0,00085	0,00085
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,004	0,004	0,004	0,004
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,08	0,09	0,09	0,1
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	19	21	21	21
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1
111-0117	Джемпер штепсельный типа I 19 00.00СБ	шт.	0,12	0,12	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-001-05	32-06-001-06	32-06-001-07	32-06-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175,49	186,39	187,48	197,29
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,68	6,23	6,25	6,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.)	маш.-ч	1,91	2,01	2,06	2,18
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	3,77	4,22	4,19	4,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,05	2,05	2,05	2,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	4,17	4,17	4,17	5,56
134011	Станок рельсорезный	маш -ч	3,05	3,05	3,05	3,05
134101	Шпалоподбойка	маш -ч	4,68	5,65	5,48	6,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,6	3,6	3,6	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,04	2,08	2,16	2,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0589	Масла креозотовые	т	0,001	0,001	0,0012	0,0013
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,004	0,004	0,004	0,004
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,1	0,12	0,12	0,13
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	23	27	26	29
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1
111-0117	Джемпер штепсельный типа I 19 00.00СБ	шт.	0,12	0,12	0,12	0,12

Таблица ГЭСН 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 специчастей перевода с последующей разборкой. 06. Укладка в путь стрелочного перевода с пришивкой к шпальям решеткам и установкой тяг.

Измеритель: 1 компл.

Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:

32-06-002-01 Н эпюры 30330
32-06-002-02 Н эпюры 481, 481а

32-06-002-03 Н эпюры 505

Укладка съездов:

32-06-002-04 Н эпюры 811

32-06-002-05

Н эпюры 811а

32-06-002-06

Укладка разветвления двухколейного симметричного, Н эпюры 30888

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-002-01	32-06-002-02	32-06-002-03
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
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	2,62	3,16	3,78
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	6,87	7,36	8,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,26	4,26	4,43
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,66	3,92	5,67
134011	Станок рельсорезный	маш -ч	5,34	5,34	6,1
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,07	8,56	10,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,5	7,5	7,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,97	3,53	3,95
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0015	0,002	0,0024
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,009	0,009	0,008
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение I	т	0,16	0,17	0,21
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт.	37	40	48
105-9124	Соединения узлов	компл.	1	1	1
111-0117	Джемпер штепсельный типа I 19 00.00СБ	шт.	0,25	0,26	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-002-04	32-06-002-05	32-06-002-06
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	4,31	3,97	4,71
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	8,65	8,23	10,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	3,75	3,75	5,79
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	10,03	7,41	5,67
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	6,1	6,1	7,63
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	10,03	7,41	5,67
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	6,6	6,6	10,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,54	4,05	5,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0024	0,0024	0,0022
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,008	0,008	0,011
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение I	т	0,26	0,25	0,24
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт	56	53	56
105-9124	Соединения узлов	компл.	1	1	1
111-0117	Джемпер штепсельный типа I 19 00.00СБ	шт.	0,22	0,22	0,34

Таблица ГЭСН 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 шпалам 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-003-01	32-06-003-02	32-06-003-03	32-06-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	80,88	104,86	104,2	103,66
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,39	7,51	6,85	6,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	2,38	3,25	2,59	2,22
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	4,01	4,26	4,26	4,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,31	1,31	1,31	1,31
134001	Станок рельсосверлильный	маш -ч	10,03	18,53	18,53	18,53
134011	Станок рельсорезный	маш -ч	3,05	3,74	3,74	3,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	1,8	1,8	1,8	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,92	2,6	2,6	3,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0017	0,0024	0,0024	0,0024
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,12	0,16	0,16	0,16
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м³	2,78	2,78	2,78	2,78
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-003-05	32-06-003-06	32-06-003-07	32-06-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	71,83	87,96	87,42	86,98
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,48	6,18	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	1,96	2,51	2,01	1,73
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	3,52	3,67	3,67	3,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,31	1,31	1,31	1,31
134001	Станок рельсосверлильный	маш -ч	10,03	15,04	15,04	15,04
134011	Станок рельсорезный	маш -ч	3,05	3,74	3,74	3,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	1,8	1,8	1,8	1,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,84	2,31	2,24	2,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0013	0,0019	0,0019	0,0019
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,003	0,003	0,003	0,003
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	0,09	0,13	0,13	0,13
105-0122	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м³	2,32	2,32	2,32	2,32
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-004-01	32-06-004-02	32-06-004-03	32-06-004-04
--------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-06-004-01	32-06-004-02	32-06-004-03	32-06-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88,42	131,89	130,8	16,02
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,34	8,09	7,3	1,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,84	3,44	2,65	0,49
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	4,5	4,65	4,65	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,74	1,74	1,74	0,87
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,32	28,34	28,34	-
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	3,05	4,27	4,27	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	1,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,5	3,55	3,55	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0018	0,0021	0,0021	0,0008
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,003	0,003	0,003	0,0016
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение I	т	0,13	0,15	0,15	0,05
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт	32	32	32	-
105-9123	Пересечение глухое	компл	1	1	1	1

Раздел 7. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица ГЭСН 32-07-001 Укладка и разборка температурных компенсаторов

Состав работ

для нормы 1 :

01. Погрузка и разгрузка материалов. 02. Перемещение и раскладка материалов. 03. Разметка и сверление отверстий в шпалах и рельсах. 04. Укладка шпал и компенсаторов. 05. Сборка временных стыков. 06. Пришивка компенсаторов к шпалам шурупами 07. Разборка временных стыков и отсюда скреплений.

для нормы 2 :

01. Резка рельсов. 02. Расшивка компенсаторов. 03. Сборка скреплений. 04. Выемка компенсаторов. 05. Погрузка и выгрузка материалов.

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-07-001-01	32-07-001-02
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			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,19	0,19
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	0,35	0,35
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,49	-
134101	Шпалоподбойка	маш.-ч	0,29	-
331440	Пила маятниковая для резки металлокроката	маш.-ч	-	2,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0003	-
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	0,01	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение I	т	0,02	-
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I	шт	5	-
106-0034	Компенсаторы температурные	компл	1	-
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	4	-
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	шт	10	-

Раздел 8. УСТАНОВКА КОНТРРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ

Таблица ГЭСН 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 контррельсов на объекте. 05. Укладка контррельсов в стык. 06. Подноска и раскладка скреплений. 07. Установка контррельсов и вкладышей.

Измеритель: 1 км контррельса

Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля на кривых радиусом до 200 м из рельсов типа:

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

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-08-001-01	32-08-001-02	32-08-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	674,71	667,08	620,37
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,31	56,49	56,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	33,66	26,84	26,84
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	29,65	29,65	29,65
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	24,36	24,36	24,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,08	7,08	7,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	-	0,38	0,38
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 27 мм	т	0,38	-	-
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	-	0,03	0,03
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,03	-	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение I	т	2,07	2,07	1,71
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	т	8,71	-	-
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	-	8,71	7,19
105-0139	Вкладыши путевые	т	2,33	2,11	2,1
105-0221	Рельсы старогодные I группы	т	69,9	55,8	55,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-08-001-04	32-08-001-05	32-08-001-06
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				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,2	26,84	23,2
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	29,64	29,64	29,64
134011	Станок рельсорезный	маш.-ч	24,47	24,47	24,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,71	7,71	7,71
4	МАТЕРИАЛЫ				
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	0,27	-	0,16
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	-	0,23	-
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	т	0,02	-	0,01
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	-	0,02	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение I	т	1,71	1,62	1,62
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	т	7,19	6,82	6,82
105-0139	Вкладыши путевые	т	1,63	1,26	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	32-08-001-04	32-08-001-05	32-08-001-06
105-0221	Рельсы старогодные I группы	т	48,2	55,8	48,2

Таблица ГЭСН 32-08-002 Установка путевых тяг*Состав работ.*

для норм 1, 2 :

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.

для норм 3-8 :

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.

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-08-002-01	32-08-002-02	32-08-002-03	32-08-002-04
1 1.1	Заграты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	64,96 3,8	121,8 3,8	158,92 3,8	158,92 3,8
3 330206	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические	маш -ч	46,4	46,4	69,6	69,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03
105-0139	Вкладыши путевые	т	-	-	0,63	0,7
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т	0,79	0,79	0,79	0,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-08-002-05	32-08-002-06	32-08-002-07	32-08-002-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	158,92 3,8	204,16 3,8	204,26 3,8	204,16 3,8
3 330206	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дрели электрические	маш -ч	69,6	92,8	92,8	92,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03
105-0139	Вкладыши путевые	т	0,49	1,26	1,4	0,98
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	т	0,79	0,79	0,79	0,79

Раздел 9. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ**Таблица ГЭСН 32-09-001 Сборка стыков на болтах и сварка***Состав работ.*

для нормы 1 :

01. Погрузка и разгрузка материалов. 02. Сборка стыков с установкой накладок, болтов и шайб. 03. Приварка электросоединений. 04. Выправка стыков на кривых участках.

для нормы 2 :

01. Погрузка и разгрузка материалов. 02. Подготовка стыков к сварке. 03. Сварка стыков рельсов. 04. Зачистка стыков. 05. Сушка форм. 06. Набивка огнеупоров.

для нормы 3 :

01. Погрузка и разгрузка материалов. 02. Подготовка стыков к сварке. 03. Сварка стыков рельсов. 04. Зачистка стыков.

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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-09-001-01	32-09-001-02	32-09-001-03
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	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,47	1,47	-
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	-	-	72,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,76	-	-
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	6,54	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	32,7	19,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	60,95
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	72
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,0015	-
101-1512	Электроды диаметром 3 мм Э55	т	0,019	-	0,29
101-1757	Ветошь	кг	-	1,1	-
101-9065	Смесь зажигательная	кг	-	0,3	-
101-9073	Присадки	шт.	-	200	-
101-9880	Термит сварочный	т	-	1,51	-
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 24 мм	т	0,48	-	-
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	0,04	-	-
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт.	200	-	-
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	-	0,201	-
407-0006	Глина шамотная	кг	-	-	0,45

Раздел 10. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ

Таблица ГЭСН 32-10-001 Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Погрузка и разгрузка плит автокраном. 02. Укладка плит автокраном. 03 Выравнивание уложенных в путь плит, заливка швов битумом.

для нормы 3 :

01. Снятие плит с трамвайного пути краном. 02. Погрузка плит краном на автотранспорт. 03. Погрузка экскаватором строительного мусора.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-10-001-01	32-10-001-02	32-10-001-03
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				
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	6,54	7,52	5,01
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³	маш -ч	-	-	8,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,79	1,06	-
403-9015	Плиты железобетонные	м ³	9,34	11,21	-

Раздел 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-11-001-01	32-11-001-02	32-11-001-03	32-11-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1253,5	914,51	1124,36	924,32
1 1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,96	6,07	6,96	5,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	6,96	6,07	6,96	5,93
134101	Шпалоподбойка	маш -ч	50,62	50,62	50,62	50,62

Раздел 12. РАЗБОРКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-12-001-01	32-12-001-02	32-12-001-03
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				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	16,5	15,4	17,38
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	228,9	211,46	114,45
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш -ч	-	-	11,99
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,73	13,73	13,73
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	-	-	56,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	14,68	13,52	13,52
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,009	0,009	0,009
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	16	16	16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-12-001-04	32-12-001-05	32-12-001-06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-12-001-04	32-12-001-05	32-12-001-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1885,04 2,8	1809,4 2,8	1744 2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,84	176,29	173,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	17,16	15,62	15,62
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш -ч	109	103,99	100,93
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	11,99	11,99	11,99
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,73	13,73	13,73
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш -ч	56,68	56,68	56,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,52	13,52	13,52
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т м³	0,009 16	0,009 16	0,009 16
101-0324	Кислород технический газообразный				

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-12-002-01	32-12-002-02	32-12-002-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	57,57 2,8	52,76 2,8	17,5 2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04	4,22	2,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,66	0,63	0,24
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	3,38	3,59	2,09
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,34	0,33	0,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,02	0,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,61	0,99	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т м³	0,001 1	0,001 1	0,001 0,8
101-0324	Кислород технический газообразный				

Таблица ГЭСН 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-12-003-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	45,13 2,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	0,58
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	3,01
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,53
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-12-003-01
4 101-0063 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен растворенный технический марки А Кислород технический газообразный	т м³	0,001 1,2

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	32-12-004-01	32-12-004-02	32-12-004-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	70,63 2,6	95,11 2,6	95,59 2,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,89	8,64	8,9
3 010312 021140 030201 040504 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т Аппарат для газовой сварки и резки Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	1,23	1,49
4 101-0063 101-0324	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен растворенный технический марки А Кислород технический газообразный	т м³	0,002 2,55	0,001 2,2	0,002 3,4

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА	3
Таблица ГЭСН 32-01-001 Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб.....	3
Раздел 2. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ	3
Таблица ГЭСН 32-02-001 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода	3
Раздел 3. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ	4
Таблица ГЭСН 32-03-001 Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений	4
Раздел 4. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ	4
Таблица ГЭСН 32-04-001 Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60.....	4
Таблица ГЭСН 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами....	5
Таблица ГЭСН 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути	7
Таблица ГЭСН 32-04-004 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением.....	8
Раздел 5. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ	10
Таблица ГЭСН 32-05-001 Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля 10	10
Раздел 6. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ	11
Таблица ГЭСН 32-06-001 Укладка литых одиночных стрелочных переводов.....	11
Таблица ГЭСН 32-06-002 Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений..	12
Таблица ГЭСН 32-06-003 Укладка сборных одиночных стрелочных переводов..	13
Таблица ГЭСН 32-06-004 Укладка глухих пересечений....	14
Раздел 7. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ	15
Таблица ГЭСН 32-07-001 Укладка и разборка температурных компенсаторов.....	15
Раздел 8. УСТАНОВКА КОНТРРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ	16
Таблица ГЭСН 32-08-001 Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля	16
Таблица ГЭСН 32-08-002 Установка путевых тяг.....	17
Раздел 9. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ	17
Таблица ГЭСН 32-09-001 Сборка стыков на болтах и сварка.....	17
Раздел 10. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ.....	18
Таблица ГЭСН 32-10-001 Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей.....	18
Раздел 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ.....	19
Таблица ГЭСН 32-11-001 Послевосадочный ремонт трамвайных путей.....	19
Раздел 12. РАЗБОРКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	19
Таблица ГЭСН 32-12-001 Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля	19
Таблица ГЭСН 32-12-002 Разборка сборных одиночных стрелочных переводов и глухих пересечений.....	20
Таблица ГЭСН 32-12-003 Разборка литых одиночных стрелочных переводов.....	20
Таблица ГЭСН 32-12-004 Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений	21

**Заказ № 807 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»**