#### СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-32-2001

Утверждены и введены в действие с 26 августа 2003 года постановлением Госстроя России № 157 от 26 августа 2003 года

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСH-2001

Сборник № 32

#### ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

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

#### Москва 2003

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов и материальных ресурсов) при выполнении работ по устройству и реконструкции верхнего строения путей колеи 1524 мм и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения сметной стоимости работ по устройству и реконструкции верхнего строения путей колеи 1524 мм.

**РАЗРАБОТАНЫ** ФГУП ЦНИИЭУС Госстроя России (В.И. Корецкий, М.Ю. Матвеев, Ю.М. Крылова, И.В. Большова, Г.Д. Иванова) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, Е.Е. Ермолаев).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 26 августа 2003 года постановлением Госстроя России № 157 от 26 августа 2003 года.

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 32

Трамвайные пути

ГЭСН 81-2001-32

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

# 1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов и материальных ресурсов) при выполнении работ по устройству и реконструкции верхнего строения путей колеи 1524 мм и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

- 1.3. При составлении ГЭСН учтены требования части 3 СНиП "Организация, производство и приемка работ" и правил безопасности производства работ.
- 1.4. Нормы настоящего сборника предусматривают устройство и реконструкцию верхнего строения путей колеи 1524 мм обычного и скоростного трамвая в дневное время при отсутствии движения трамвайных поездов.
- 1.5. При предусмотренном проектами производства работ в условиях движения трамвайных поездов и в ночное время (темное время) к затратам труда и затратам по эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части

настоящего сборника.

- 1.6. Нормами предусмотрены два способа укладки трамвайных путей: звеньевой и поэлементный.
- 1.7. Нормами на укладку трамвайных путей предусмотрены следующие материалы верхнего строения:
- а) рельсы термически неупрочненные типов:
- трамвайные желобчатые ТВ-60 и ТН-55 длиной 12,5 м;
- трамвайные желобчатые с утолщенной губой ТВ-65 длиной 12,5 м;
- железнодорожные Р-65, длиной 25 м;
- железнодорожные Р-50, длиной 25 м;
- железнодорожные Р-43, длиной 25 м;
- б) шпалы железобетонные типа ЛШ-5 с промежуточными скреплениями типа ЛС-05.3 и деревянные, пропитанные антисептиками, с шурупным скреплением.
- 1.8. Балластировка пути и стрелочных переводов предусмотрена песчаным, щебеночным, гравийным, и галечным балластами. Расход балласта приведен в полном объеме, т.е. с уплотнением и производственными потерями.
- 1.9. Нормами предусмотрена укладка одиночных стрелочных переводов, глухих пересечений, стрелочных переводов с пересечением, съездов и разветвлений двух типов: сборных или литых.
- 1.10. Укладка пути на мостах и путепроводах предусмотрена из рельсов трамвайного профиля на сборном железобетонном основании швеллерного (лоткового) вида.
- 1.11. Дорожное покрытие трамвайных путей предусмотрено из железобетонных плит, толщиной 100 и 120 мм.
- 1.12. Нормами 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 по сборнику сметных цен на перевозки грузов для строительства.

- 1.13. Нормами данного сборника не предусмотрены работы по отрывке дренажных канавок, устройству земляного полотна, водосборных колодцев, дренажных выпусков, переездов через трамвайные пути, охранных брусьев, противоугонов, температурных компенсаторов (уравнительных приборов), покилометрового запаса рельсов и автоблокировки для трамвайных путей из рельсов железнодорожного профиля, расход которых следует определять по соответствующим нормам других сборников ГЭСН.
- 1.14. Нормы 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, глужих пересечений, стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений, температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля и водоотводных коробок на один комплект.

В состав комплекта включены:

- по стрелочным переводам, глухим пересечениям, съездам и разветвлениям: все узлы и детали, за исключением шурупов (костылей) и брусьев (шпал);
- по температурным компенсаторам: спецрельсы, спецнакладки и болты;
- по водоотводным коробкам: водоприемные коробки, люки, вкладыши, замковые вкладыши, клин и чугунный ствол длиной 3 м.
- 1.15. Транспортирование материалов после разборки путей стрелочных переводов, узловых соединений и дорожных покрытий нормами не предусмотрено и должно учитываться дополнительно по сборнику сметных цен на перевозки грузов для строительства.
- 1.16. Нормами настоящего сборника предусмотрена укладка трамвайных путей с шурупным скреплением, при костыльном скреплении следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.
- 1.17. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

## 2. Правила определения объемов работ

- 2.1. Объемы работ по укладке, разборке и послеосадочному ремонту трамвайных путей исчисляются по их длине за вычетом длины стрелочных переводов, указанных в эпюрах, и глухих пересечений.
- 2.2. Объем работ по балластировке должен определяться по проектным профилям балластного слоя за вычетом объема шпал (брусьев), входящих в проектные профили балластного слоя. Коэффициент уплотнения балластного слоя учтен в нормах.
- 2.3. Устройство водосборных колодцев и выпусков из путевого дренажа следует учитывать дополнительно.
- 2.4. Площадь дорожного покрытия трамвайных путей плитами следует исчислять как приведение ширины между крайними гранями наружных плит (включая ширину рельсов и зазоров) на длину покрытия пути.
- 2.5. Количество материалов, получаемых от разборки, надлежит принимать по проектным данным на основании актов.

#### 3. Коэффициенты к сметным нормам

			Коэффициенты
			к нормам к нормам
Условия применения	Условия применения		затрат труда эксплуатации расхода
			рабочих- машин материало
			строителей <sup>машин</sup> в
	1	2	3 4 5

3.1. Производство расот в условиях				
движения по пути, на котором ведутся работы, при числе				
трамвайных поездов, проходящих в				
течение часа:				
до 20	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001, 32-04-004,	1,1	1,1	1,1
до 20	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-	1,1	1,1	1,1
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
	004			
от 21 до 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001, 32-04-004,	1,25	1,25	1,25
01 21 д0 30	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-	1,23	1,23	1,23
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
	004			
более 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001, 32-04-004,	1,4	1,4	1,4
00/100 00	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-	1,-	.,-	1,7
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 32-12-			
	004			
- то же, по соседнему пути при				
междупутье до 4100 мм:				
до 20	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 , 32-04-004,	1,05	1,05	1,05
	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-		•	•
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
	004			
от 21 до 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 , 32-04-004,	1,15	1,15	1,15
	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-			
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
	004			
более 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001, 32-04-004,	1,20	1,20	1,20
	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-			
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
	004			
3.2. Производство работ в темное				
(ночное) время при искусственном				
освещении, при продолжительности				
работы в течение смены:				
до 2 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001, 32-04-004,	1,1	1,1	-
	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-			
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
4	004	4 47	4 47	
до 4 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001, 32-04-004,	1,17	1,17	-
	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-			
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
свыше 4 ч	004 32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 , 32-04-004,	1,25	1,25	
свыше 4 ч	32-05-001, 32-06-001, 32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-	1,25	1,20	-
	08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001, 32-12-			
	004			
3.3. Крепление рельсов к шпалам	32-04-001 , 32-04-004	0,85	0,91 (кроме	0,79
костылями	02 04 001 , 02-04-004	0,00	кранов и	0,10
			тракторов)	
			· pa op ob)	

# РАЗДЕЛ 01. 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 мятой глины. 03. Укладка перфорированных асбестоцементных труб.

04. Засыпка дренажной канавки щебнем и трамбование. 05. Покрытие войлоком.

## Измеритель: 100 м дренажа

3.1. Производство работ в условиях

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	челч	84,00
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,82
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
103-0698	Трубы асбестоцементные безнапорные, диаметром условного прохода 150 мм	М	102
103-0729	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб д = 150 мм (ГОСТ 1839-80)	ШТ	34
408-9080	Щебень	м3	10,7
407-0001	Глина	м3	2,66
101-1704	Войлок строительный	T	0,11

## РАЗДЕЛ 02. 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 раструба отвода цементом.

#### Измеритель: 1 комплект

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	челч	8,29
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,37
3	МАШИНЫ Й МЕХАНИЗМЫ		
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	машч	1,67
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,37
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат) 0,5 м <sup>3</sup> /мин	машч	1,67
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9445	Коробка водоотводная	компл	1
101-9540	Цемент	Т	0,0001

#### РАЗДЕЛ 03. 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 подштопкой шпал, с подкидкой недостающего балласта, с выправкой и рихтовкой пути. 03. Заполнение шпальных ящиков с разравниванием и уплотнением балласта.

## Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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 ресурс а	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-03- 001-01	32-03- 001-02	32-03- 001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	248,52	237,12	175,16
1.1	Средний разряд работы	челч	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	11,11	8,72	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	10,29	8,47	-
121601	Машины поливомоечные, 6000 л	машч	0,82	0,25	-
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	1,33	1,33	0,9
134001	Станок рельсосверлильный	машч	7,47	7,47	8,48
331100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	машч	-	-	5,76
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат) 0,5	машч	-	-	5,76
	м <sup>3</sup> /мин				
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-9170	Балласт	<sub>M</sub> 3	117	122	119
411-0002	Вода водопроводная	<sub>M</sub> 3	8,09	2,45	-

#### РАЗДЕЛ 04. 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 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал на 1 км:

32-04-001-01 1680 шт 32-04-001-02 1520 шт

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

32-04-001-03 1680 шт 32-04-001-04 1520 шт

 Шифр ресурс а
 Наименование элемента затрат а
 Ед. измер.
 32-04-001- 32-04-00

1.1 <b>2</b>	Средний разряд работы Затраты труда машинистов	челч	3,1 273,02	3,1 253,69	3,1 211,50	3,1 204,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1	210,02	200,00	211,00	204,00
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	17,05	17,05	17,05	16,83
021140	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	166,77	153,69	124,26	118,81
021143	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	80,77	75,32	59,41	59,92
400004	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т		0.40	7.00	40.70	0.07
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	8,43	7,63	10,78	9,27
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05
330206	Дрели электрические	машч	133,31	120,29	98,49	89,47
040502 <b>4</b>	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) <b>МАТЕРИАЛЫ</b>	машч	2,49	2,49	2,49	2,49
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	T T	4,98	4,5	-	-
	пути с гайками диаметром 22 мм, исполнение 1, класс 5/4,8 и 6/4.8	•	,,,,,	-,-		
105-0024	Шайбы пружинные путевые, исполнение 2, диаметр 27 мм	т	0,94	0.85	-	-
107-0001	Клемма прижимная	ШТ	6770	6120	-	-
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	ШТ	49	49	49	49
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	М	2000	2000	2000	2000
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм,	Т	0,2	0,18	-	-
	исполнение 2		-	•		
440-9150	Шпалы железобетонные	ШТ	1680	1520	-	-
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-	1000 шт	3,37	3,05	-	-
	65					
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	6,73	6,09	-	-
101-1512	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,002	0,002	0,002	0,002
515-0018	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1	Т	-	-	5,67	5,13
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи,	ШТ	-	-	1680	1520
	обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1					
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	ШТ	-	-	3384	3061
101-0589	Масла креозотовые	Т	-	-	0,065	0,055

#### Таблица ГЭСН 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 - 4). 11. Предварительная сборка пути (нормы 1 - 4). 12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки (нормы 1 - 4).

#### Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на кривых участках рельсами типа ТВ-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал на 1 км:

32-04-002-01 1840 шт 32-04-002-02 1680 шт 32-04-002-03 1520 шт 32-04-002-04 1440 шт

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

32-04-002-05 1680 шт 32-04-002-06 1520 шт 32-04-002-07 1440 шт

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

32-04-002-08 1680 шт 32-04-002-09 1520 шт

Шифр ресурс а	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-04-002- 01	32-04-002- 02	32-04-002- 03	32-04-002- 04
	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2268,40	2201,80	2092,80	2027,40
	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	228,63	227,09	220,94	217,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	64,11	64,90	64,90	64,90
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)					
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	138,82	137,34	132,02	128,62
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т					
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	25,70	24,85	24,02	23,53
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05

105-0024	Шайбы пружинные путевые, исполнение 2, диаметром 2		T T	0,10	0,10	0,01	0,01
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение		Т	6,37	5,82	5,26	4,98
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой ко обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственниц	леи,	шт	1840	1680	1520	1440
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа		ШТ	98	98	98	98
107-0003	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-6		ШТ	3706	3384	3061	2900
107-0004	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	0, 11700		2080	2080	2080	2080
101-1512	•		M T	0.002	0,002	0,002	0,002
				,	0,002	,	0,002
515-0018	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ		шт	0,11		0,11	
101-0589	Масла креозотовые	E	T _	0,066	0,065	0,055	0,052
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111	оелая	Т	0,003	0,003	0,003	0,003
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.				32-04-002-	
pecypca	· ·	•	05	06	07	08	09
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1449,70	1351,60	1255,16	1765,80	1645,90
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	149,73	143,49	141,02	194,42	183,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	17,05	17,05	17,05	17,05	17,05
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	124,26	118,81	116,63	168,95	159,14
	видах строительства (кроме магистральных		,	•	•	•	,
	трубопроводов) 6,3 т						
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	8,42	7.63	7,34	8,42	7,63
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
010002	тока)	маш. т	2,70	2,40	2,40	2,40	2,40
4	МАТЕРИАЛЫ						
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27	, т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
103-0004	ММ	'	0, 1	0, 1	0,1	0, 1	0, 1
105-0024	Шайбы пружинные путевые, исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,01	0,01	0,01	0,95	0,86
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	Т	5,67	5,13	4,86		
105-0027	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой	и ШТ	1680	1520	1440	-	-
103-0114	колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	ші	1000	1320	1440	-	-
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	шт	49	49	49	49	49
107-0004	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ- 60, ТН-65	шт	3384	3061	2900	-	-
107-0006	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	М	2000	2000	2000	2000	2000
101-1512		т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Джемпер штепсельный типа: І. 19.00.00СБ	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
101-0589	Масла креозотовые	T.	0,052	-	-	-	-
105-0013	Болты закладные для рельсовых скреплений	T	0,032	_	_	4,98	4,5
103-0013	железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм, исполнение 1, класс 5/4,8 и 6/4,8	ı	-	-	-	4,90	4,5
107-0001	Клемма прижимная	ШТ	-	-	-	6770	6120
107-0018	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	Т	-	-	-	0,2	0,2
440-9150	Шпалы железобетонные	ШТ	-	-	-	1680	1520
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для	1000 шт	-	-	-	3,37	3,37
	рельсов Р-65					•	•
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	-	-	-	6,73	6,09

маш.-ч

Т

2,49

0,16

2,49

0,16

2,49

0,16

2.49

0,16

#### Таблица ГЭСН 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути

Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)

Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм

# 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

040502

105-0004

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

32-04-003-08 Р-43 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал, 1520 шт на 1 км

Шифр ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-04-003-	32-04-003-		32-04-003-
a <b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	-д. измер. челч	01 1515.10	02 1504.20	03 1395,20	04 1384,30
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2 3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	258,42	249,55	233,53	228,83
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	18,36	14,62	14,62	12,64
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	149,33	149,33	139,52	139,52
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	машч	82,40	77,27	71,82	69,10
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	8,33	8,33	7,57	7,57
134011 040502 <b>4</b>	Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) <b>МАТЕРИАЛЫ</b>	машч машч	2,13 2,49	2,13 2,49	2,13 2,49	2,13 2,49
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм	Т	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
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,95	0,94	0,85	0,85
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов P-75, P-65, P-50, P-43	Т	0,57	0,46	0,46	0,39
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марки стали M76	М	2000	-	-	-
107-0001 107-0018	Клемма прижимная Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм,	ШT T	6770 0,2	6770 0,2	6120 0,18	6120 0,18
	исполнение 2		•		•	
440-9150 105-0201	Шпалы железобетонные Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	шт 1000 шт	1680 3,37	1680 3,37	1520 3,05	1520 3,05
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	6,73	6,73	6,09	6,09
515-0018 101-1512	Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00СБ Электроды диаметром 3 мм: Э55	ШT T	0,11 0,002	0,11 0,002	0,11 0,002	0,11 0,002
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	T	-	0,002	0,002	-
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	Т	-	0,01	0,01	-
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип P-50, марки стали M74	М	-	2000	2000	-
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм	Т	-	-	-	0,03
105-0022 105-0210	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	T M	-	-	-	0,01 2000
103-0210	тольсь жалослодорожные марки ты от типт	IVI	-	-	-	2000
			32-04-003-	32-04-003-	32-04-003-	
Шифр ресуро а	Наименование элемента затрат		05	06	07	32-04-003- 08
Шифр ресурс а <b>1</b>	Э Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-строителей		05 1286,20	06 1264,40	07 1290,35	32-04-003- 08 1126,67
Шифр ресурс а 1 1.1 <b>2</b>	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов	Ед. измер	05	06	07	32-04-003- 08
Шифр ресурс а <b>1</b> 1.1	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	Ед. измер челч	05 1286,20 3,1	06 1264,40 3,1	07 1290,35 3,1	32-04-003- 08 1126,67 3,1
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов <b>машины и механизмы</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	Ед. измер челч челч	05 1286,20 3,1 196,17	06 1264,40 3,1 186,44	07 1290,35 3,1 176,51	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	Ед. измер челч челч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	Ед. измер челч челч машч машч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный	Ед. измер челч челч машч машч машч машч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный	Ед. измер челч челч машч машч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Ед. измер  челч челч машч машч машч машч машч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0004 105-0024	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Ед. измер . челч челч машч машч машч машч машч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0004 105-0024 105-0027	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1	Ед. измер . челч челч машч машч машч машч машч машч т т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29
Шифр ресурса  1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0004 105-0024 105-0027 105-0032	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	Ед. измер . челч челч машч машч машч машч машч машч т т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29
Шифр ресурс а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0004 105-0024 105-0027	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухтоловые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65,	Ед. измер . челч челч машч машч машч машч машч машч т т т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39
Шифр ресурста а 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0004 105-0024 105-0032 105-0038	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные	Ед. измер . челч челч машч машч машч машч машч машч машч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57 25,9	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39
Шифр ресуро а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0004 105-0024 105-0032 105-0038 105-0014 105-0114 101-1512	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1 Электроды диаметром 3 мм: Э55	Ед. измер . челч челч машч машч машч машч машч машч машч машч	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57 25,9 2000 1680 0,002	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89 - 5,67 0,46 - - 1680 0,002	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29 5,13 0,46 1520 0,002	932-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39 - 1520 0,002
шифр ресуро а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0004 105-0024 105-0027 105-0032 105-0038 105-0114 101-1512 515-0018	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1 Электроды диаметром 3 мм: Э55 Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00СБ	Ед. измер челч челч машч машч машч машч машч машч машч т т т т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57 25,9 2000 1680 0,002 0,11	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89 - 5,67 0,46 - - 1680 0,002 0,11	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29 - - 5,13 0,46 - - - 1520 0,002 0,11	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39 - - 1520 0,002 0,11
шифр ресурса а 1.1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0024 105-0024 105-0032 105-0038 105-0056 105-0114 101-1512 515-0018 101-0589	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1 Электроды диаметром 3 мм: Э55 Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00CБ	Ед. измер челч челч машч машч машч машч машч машч т т т т т т т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57 25,9 2000 1680 0,002 0,11 0,098	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89 - - 5,67 0,46 - - 1680 0,002 0,11 0,098	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29 5,13 0,46 1520 0,002 0,11 0,089	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39 - - 1520 0,002 0,11 0,078
шифр ресурса а 1.1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0024 105-0027 105-0032 105-0038 105-0114 101-1512 515-0018 101-0589 105-0003	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов  МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1 Электроды диаметром 3 мм: 355 Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00CБ Масла креозотовые Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Ед. измер челч челч машч машч машч машч машч машч машч т т т т т т т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57 25,9 2000 1680 0,002 0,11 0,098	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89 - - 5,67 0,46 - - - 1680 0,002 0,11 0,098 0,04	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29 5,13 0,46 1520 0,002 0,11 0,089 0,04	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39 - 1520 0,002 0,11
шифр ресурса а 1.1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0024 105-0024 105-0032 105-0038 105-0056 105-0114 101-1512 515-0018 101-0589	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1 Электроды диаметром 3 мм: Э55 Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00CБ Масла креозотовые Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для	Ед. измер челч челч машч машч машч машч машч машч т т т т т т т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57 25,9 2000 1680 0,002 0,11 0,098	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89 - - 5,67 0,46 - - 1680 0,002 0,11 0,098	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29 5,13 0,46 1520 0,002 0,11 0,089	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39 - - 1520 0,002 0,11 0,078 -
шифр ресурса а 1 1.1 2 3 010312 021140 021143 400001 134011 040502 134001 4 105-0024 105-0024 105-0032 105-0038 105-0014 101-1512 515-0018 101-0589 105-0003 105-0003	Наименование элемента затрат  Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок рельсосверлильный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43 Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65 Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-65, марки стали М76 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1 Электроды диаметром 3 мм: Э55 Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00СБ Масла креозотовые Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	Ед. измер  челч  челч  машч  машч  машч  машч  машч  машч  т  т  т  т  т  т  т  т	05 1286,20 3,1 196,17 18,36 105,07 62,01 10,73 2,13 2,49 98,89 0,05 0,01 5,67 0,57 25,9 2000 1680 0,002 0,11 0,098	06 1264,40 3,1 186,44 14,62 105,07 56,02 10,73 2,13 2,49 98,89 - - 5,67 0,46 - - - 1680 0,002 0,11 0,098 0,04 0,01	07 1290,35 3,1 176,51 14,62 99,62 52,53 9,74 2,13 2,49 90,29 5,13 0,46 1520 0,002 0,11 0,089 0,04 0,01	32-04-003- 08 1126,67 3,1 171,92 12,64 99,62 49,92 9,74 2,13 2,49 90,29 - 5,13 0,39 - - 1520 0,002 0,11 0,078 - -

105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм	Т	-	-	-	0,03
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	Т	-	-	-	0,01
105-0210	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	M	-	-	-	2000

#### Таблица ГЭСН 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 - 10). 11. Предварительная сборка пути (нормы 3 - 10). 12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки (нормы 3 - 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 км 32-04-004-02 Р-43 при количестве шпал 1440 шт на 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 км
32-04-004-04	Р-50 при количестве шпал 1840 шт на км
32-04-004-05	Р-65 при количестве шпал 1680 шт на км
32-04-004-06	Р-50 при количестве шпал 1680 шт на км
32-04-004-07	Р-50 при количестве шпал 1520 шт на км
32-04-004-08	Р-43 при количестве шпал 1520 шт на км
32-04-004-09	Р-50 при количестве шпал 1440 шт на км
32-04-004-10	Р-43 при количестве шпал 1440 шт на 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	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1111,80	1111,80	1853.00	1831,20	1744.00
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч	118,61	116,63	205,46	192,36	199,12
3	МАШИНЫ Й МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт	машч	14,62	12,64	64,90	51,80	64,90
	(л. с.)						
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	96,79	96,79	119,90	119,90	114,45
	видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т		,	,	,,,,,,	,,,,,,	, -
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	7,20	7,20	20,66	20,66	19,77
134011	Станок рельсорезный	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
040502 <b>4</b>	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) <b>МАТЕРИАЛЫ</b>	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Т	0.04	_	_	0.06	_
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм		0,01	_	_	0,01	_
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1	T	4,86	4,86	6,37	6,37	5,82
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов P-75, P-65, P-50, P-43	Т	0,46	0,39	1,14	0,91	1,14
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа P-50, P-43	Т	18	15,3	-	23	-
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип Р-	. м	2000	-	-	2080	-
	50, марки стали М74						
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи,	ШТ	1440	1440	1840	1840	1680
	обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы),						
101-1512	тип 1	_	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
515-0018	Электроды диаметром 3 мм: Э55 Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00СБ	T ШT	0,002 0,11	0,002 0,11	0,002 0,11	0,002 0,11	0,002 0,11
101-0589		Т	0,11	0.074	0,107	0,11	0,11
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм		0,004	0,074	0, 10 <i>1</i>	0, 10 <i>1</i>	0,10 <i>1</i>
105-0002			-	0,03	-	-	-
105-0022		M	_	2000	_	_	_
105-0210	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм		_	2000	0.08	_	0,08
105-0004	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм		_	_	0,00	_	0,01
105-0024	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи	' ' T	_	_	28,4	_	25,9
	для рельсов типа Р-65	'	_	_	•	_	•
105-0056	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р- 65, марки стали M76	М	-	-	2080	-	2080
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 бела	Т	-	-	-	-	0,0016
	Я						

Шифр	Наименероние опеченто сотпет	Ед. измер 3	32-04-004-	32-04-004-	32-04-004-	32-04-004-	32-04-004-
pecypca	Наименование элемента затрат		06	07	80	09	10

<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1722,20 3	1602,30 3	1602,30 3	1547,80 3	1536,90 3
2	Средний разряд работы Затраты труда машинистов	челч	186,02	179,81	174,65	176,77	169,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	4 <del>6</del> )14	100,02	179,01	174,05	170,77	109,03
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт	машч	51,80	51,80	46,74	51,80	44,76
	(л. с.)						
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	114,45	109,00	109,00	106,38	106,38
400001	прусспроводов) 6,5 г Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	19,77	19,01	18,91	18,59	18,49
134011	Станок рельсорезный	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
4	МАТЕРИАЛЫ	маш. Т	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Т	0.06	0.06		0,06	
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	T	0,01	0.01		0,01	
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1	Т	5,82	5,26	5,26	4,98	4,98
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов 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 P-50, P-43	Т	21	19	16,1	18	15,3
105-0057		М	2080	2080		2080	
105-0114	обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы),	ШТ	1680	1520	1520	1440	1440
104 1510	тип 1		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101-1512	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
515-0018	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
101-0589	Масла креозотовые	T -	0,098	0,088	0,078	0,084	0,074
101-0334	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 бела я	Т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм	Т	-	-	0,05	-	0,05
105-0022	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	Т	-	-	0,01	-	0,01
105-0210	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	М	-	-	2080	-	2080

#### РАЗДЕЛ 05. 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 TB-65 32-05-001-02 TH-60 32-05-001-03 TH-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	челч	4458,10	4469,00	4469,00
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч	701,97	729,88	729,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	18,36	15,72	15,72
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	595,14	622,39	622,39
122000	Укладчики асфальтобетона	машч	4,22	4,22	4,22
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	84,25	87,55	87,55
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	94,87	94,87	94,87
134001	Станок рельсосверлильный	машч	141,26	141,26	141,26
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	403,18	403,18	403,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	4	4	4
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	3,67	3,67	3,67
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	T	0,9	0,9	0,9
105-0036	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа P-50	Т	6,93	6,19	6,19
107-0001	Клемма прижимная	ШТ	6450	6450	6450
107-0003	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	ШТ	49	-	-
107-0005	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	M	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	м3	617	640	640

408-9091	Щебень каменный 5 - 10 мм	<sub>M</sub> 3	136	118	118
410-9001	Асфальтобетон	т	304	304	304
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	118	118	118
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород, длиной 2 - 6.5 м, толщиной 40 - 60 мм, 2	<sub>M</sub> 3	4,61	4,61	4,61
	сорта				
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт	6,43	6,43	6,43
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	6,41	6,41	6,41
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	T	0,03	0,03	0,03
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	25,6	25,6	25,6
101-1512	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,236	0,236	0,236
107-0002	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТН-65	ШТ	-	49	49
107-0007	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-60	M	-	2000	-
107-0008	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-55	M	-	-	2000

# РАЗДЕЛ 06. 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 шпальным решеткам и установкой тяг.

## Измеритель: 1 комплект

Укладка литых одиночных стрелочных переводов:

32-06-001-01	№ эпюры 2398, 3191
32-06-001-02	№ эпюры 2398а, 3191а
32-06-001-03	№ эпюры 640а, б
32-06-001-04	№ эпюры 2394а
32-06-001-05	№ эпюры 640
32-06-001-06	№ эпюры 878а
32-06-001-07	№ эпюры 364
32-06-001-08	№ эпюры 878

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер				32-06-001-
pecypca	·		01	02	03	04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	159,14	174,80	167,86	168,95
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	6,7	7,06	7,23	7,37
3	МАШИНЫ Й МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,58	1,70	1,74	1,80
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)					
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	3,33	3,50	3,62	3,69
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т			•	-	•
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	1,79	1,86	1,87	1,88
134001	Станок рельсосверлильный	машч	2,78	2,78	2,78	2,78
134101	Шпалоподбойка	машч	4,23	4,36	4,20	4,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,05	2,05	2,05	2,05
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	3,6	3,6	3,6	3,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	Т	0,08	0,09	0,09	0,1
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные	ШТ	19	21	21	21
	и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1					
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1
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
515-0018	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
. i	Затраты труда рабочих-строителей	челч	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	челч	7,72	8,31	8,41	8,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	машч	1,91	2,01	2,06	2,18
	(кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)					
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	3,77	4,22	4,19	4,40
	(кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т					
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	2,04	2,08	2,16	2,26
134001	Станок рельсосверлильный	машч	4,17	4,17	4,17	5,56
134101	Шпалоподбойка	машч	4,68	5,65	5,48	6,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,05	2,05	2,05	2,05
				,		,

330301 <b>4</b>	Машины шлифовальные электрические <b>МАТЕРИАЛЫ</b>	машч	3,6	3,6	3,6	3,6
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	Т	0,1	0,12	0,12	0,13
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и	ШТ	23	27	26	29
	необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1					
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1
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
515-0018	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 спецчастей перевода с последующей разборкой. 06. Укладка в путь стрелочного перевода с пришивкой к шпальным решеткам и установкой тяг.

## Измеритель: 1 комплект

Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:

32-06-002-01 № эпюры 30330 32-06-002-02 № эпюры 481, 481а 32-06-002-03 № эпюры 505 Укладка съездов:

32-06-002-04 № эпюры 811 32-06-002-05 № эпюры 811а

32-06-002-06 Укладка разветвления двухколейного симметричного, № эпюры 30888

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-06-	32-06-	32-06-
ресурса	·		002-01	002-02	002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	296,00	330,87	319,27
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2 3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	13,46	14,05	16,08
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме	машч	2,62	3,16	3,78
010312	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	2,02	3,10	3,76
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме	машч	6,87	7,36	8,35
021140	магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	0,07	7,30	0,33
134011	Станок рельсорезный	машч	5,34	5,34	6,10
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч машч	3,97	3,53	3,95
134001	Станок рельсосверлильный	машч машч	2.66	3,92	5.67
134101	Шпалоподбойка — Шпалоподбойка	машч машч	8,07	8,56	10,65
040502	··		4,26	4,26	4,43
330301	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические	машч машч	7,50	4,20 7,50	7,80
<b>4</b>	·	машч	7,30	7,50	7,00
	МАТЕРИАЛЫ	_	0.16	0.17	0.24
	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	Т	0,16	0,17	0,21
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные,	ШТ	37	40	48
105 0124	хвойные (кроме лиственницы) тип 1	V01455	4	4	4
	Соединения узлов	компл	1	1	1
	Масла креозотовые	<u>T</u>	0,0015	0,002	0,0024
	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,009	0,009	0,008
515-0018	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,25	0,26	0,22
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер		32-06-	32-06-
ресурса	Наименование элемента затрат		002-04	002-05	002-06
pecypca <b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	Ед. измер челч	002-04 383,68	002-05 366,24	002-06 473,06
pecypca <b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	челч	002-04 383,68 3,1	002-05 366,24 3,1	002-06 473,06 3,1
pecypca 1 1.1 2	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов		002-04 383,68	002-05 366,24	002-06 473,06
pecypca 1 1.1 2 3	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч челч	002-04 383,68 3,1 17,50	002-05 366,24 3,1 16,25	002-06 473,06 3,1 20,26
pecypca 1 1.1 2	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	челч	002-04 383,68 3,1	002-05 366,24 3,1	002-06 473,06 3,1
pecypca 1 1.1 2 3	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме	челч челч	002-04 383,68 3,1 17,50	002-05 366,24 3,1 16,25	002-06 473,06 3,1 20,26
pecypca 1 1.1 2 3 010312	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	челч челч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме	челч челч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	челч челч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный	челч челч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	челч челч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134001	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный	челч челч машч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134001 134101	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические	челч челч машч машч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134101 040502 330301 4	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические МАТЕРИАЛЫ	челч челч машч машч машч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134101 040502 330301 4	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические	челч челч машч машч машч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134101 040502 330301 4 105-0027	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические МАТЕРИАЛЫ Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные,	челч челч машч машч машч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75 6,60	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75 6,60	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79 10,20
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134001 134101 040502 330301 4 105-0027 105-0114	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические МАТЕРИАЛЫ Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	челч челч машч машч машч машч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75 6,60 0,26 56	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75 6,60 0,25 53	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79 10,20 0,24 56
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134001 134101 040502 330301 4 105-0027 105-0114 105-9124	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические МАТЕРИАЛЫ Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1 Соединения узлов	челч челч машч машч машч машч машч машч машч машч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75 6,60 0,26 56	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75 6,60 0,25 53	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79 10,20 0,24 56
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134001 134101 040502 330301 4 105-0027 105-0114 105-9124 101-0589	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические МАТЕРИАЛЫ Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1 Соединения узлов Масла креозотовые	челч челч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75 6,60 0,26 56	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75 6,60 0,25 53 1 0,0024	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79 10,20 0,24 56 1 0,0022
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134001 134101 040502 330301 4 105-0027 105-0114 105-9124 101-0589 101-1512	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические МАТЕРИАЛЫ Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1 Соединения узлов Масла креозотовые Электроды диаметром 3 мм: Э55	челч челч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75 6,60 0,26 56 1 0,0024 0,008	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75 6,60 0,25 53 1 0,0024 0,008	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79 10,20 0,24 56 1 0,0022 0,011
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 134011 400001 134001 134101 040502 330301 4 105-0027 105-0114 105-9124 101-0589 101-1512	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Станок рельсорезный Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсосверлильный Шпалоподбойка Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины шлифовальные электрические МАТЕРИАЛЫ Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1 Соединения узлов Масла креозотовые	челч челч машч	002-04 383,68 3,1 17,50 4,31 8,65 6,10 4,54 10,03 10,03 3,75 6,60 0,26 56	002-05 366,24 3,1 16,25 3,97 8,23 6,10 4,05 7,41 7,41 3,75 6,60 0,25 53 1 0,0024	002-06 473,06 3,1 20,26 4,71 10,49 7,63 5,06 5,67 5,67 5,79 10,20 0,24 56 1 0,0022

## 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 шпальным решеткам и установкой тяг. 07. Установка контррельсов.

#### Измеритель: 1 комплект

Измерител	ь: 1 комплект					
Укладка сбо	рных одиночных стрелочных переводов для кривых:					
32-06-003-0	1 радиусом 50 м из рельсов типа ТВ-65					
32-06-003-0	2 радиусом 50 м из рельсов типа Р-65					
32-06-003-0	3 радиусом 50 м из рельсов типа Р-50					
32-06-003-0	4 радиусом 50 м из рельсов типа Р-43					
32-06-003-0	5 радиусом 30 м из рельсов типа ТВ-65					
32-06-003-0	6 радиусом 30 м из рельсов типа Р-65					
32-06-003-0	7 радиусом 30 м из рельсов типа Р-50					
32-06-003-0	8 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	челч	80,88	104,86	104,20	103,66
1.1	Средний разряд работы	1031. 1	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	8,31	10,11	9,45	9,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	-απ	0,01	10,11	5,45	3,70
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	2,38	3,25	2,59	2,22
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	4,01	4,26	4,26	4,26
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	1,92	2,60	2,60	3,28
134001	Станок рельсосверлильный	машч	10,03	18,53	18,53	18,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,31	1,31	1,31	1,31
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,74	3,74	3,74
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	1,80	1,80	1,80	1,80
4	МАТЕРИАЛЫ		.,00	.,00	.,00	.,00
	Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1	Т	0,12	0,16	0,16	0,16
	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи,	<sub>M</sub> 3	2,78	2,78	2,78	2,78
.00 0.22	хвойные (кроме лиственницы)	M	_,. 0	_,. 0	_,. 0	_,. 0
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1
	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,003	0,003	0,003	0.003
	Масла креозотовые	T	0,0017	0,0024	0,0024	0,0024
	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	T.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
		·	-,	-,	-,	-,
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-06- 003-05	32-06- 003-06	32-06- 003-07	32-06- 003-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	челч	71,83	87,96	87,42	86,98
1.1	Средний разряд работы	46.14	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	7,32	8,49	7,92	7,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1	1,02	0,40	7,02	7,04
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	машч	1,96	2,51	2,01	1,73
010012	(кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	Wall. 1	1,00	2,01	2,01	1,70
021140	(кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	3,52	3,67	3,67	3,67
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т		1,84	2,31	2,24	2,24
134001	Станок рельсосверлильный	машч	10,03	15,04	15,04	2,24 15,04
		машч	1,31	1,31	1,31	1,31
134011	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	3,05			3,74
330301	Станок рельсорезный Машины шлифовальные электрические	машч	3,05 1,80	3,74 1,80	3,74 1,80	3,74 1,80
<b>4</b>	материалы материалы	машч	1,00	1,00	1,00	1,00
	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	Т	0,09	0,13	0,13	0,13
	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, хвойны		2,32	2,32	2,32	2,32
100-0122	орусья для стрепочных переводов железных дорог широкой колей, хвойный (кроме лиственницы)	е <sub>м</sub> 3	۷,۵۷	۷,5۷	۷,5۷	۷,5۷
105-9122	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1
	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1312	Мосто уроссторию	· -	0,003	0,003	0,003	0,003

## Таблица ГЭСН 32-06-004 Укладка глухих пересечений

101-0334 Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая

#### Состав работ:

0,0019

0,0002

0,0019

0,0002

0,0019

0,0002

0,0013

0,0002

101-0589 Масла креозотовые

<sup>01.</sup> Погрузка и разгрузка материалов. 02. Резка и гнутье рельсов. 03. Перемещение и укладка шпал, рельсов, спецчастей. 04. Сверление отверстий. 05. Пришивка и сбалчивание рельсов. 06. Установка тяг. 07. Сборка и разборка временных стыков. 08. Относка скреплений временных стыков. 09. Электронаплавка и шлифовка рельсов.

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

32-06-004-01 TB-65 32-06-004-02 P-65 32-06-004-03 P-50, P-43

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	·	•	004-01	004-02	004-03	004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	88,42	131,89	130,80	16,02
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	7,84	11,64	10,85	1,94
3	МАШИНЫ Й МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	1,84	3,44	2,65	0,49
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	4,50	4,65	4,65	1,07
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	1,50	3,55	3,55	0,38
134001	Станок рельсосверлильный	машч	3,32	28,34	28,34	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,74	1,74	1,74	0,87
134011	Станок рельсорезный	машч	3,05	4,27	4,27	-
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	2,40	2,40	2,40	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	Т	0,13	0,15	0,15	0,05
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и	<sub>M</sub> 3	32	32	32	-
	необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	IVI				
105-9123	Пересечение глухое	компл	1	1	1	1
101-1512	Электроды диаметром 3 мм: Э55	т	0.003	0.003	0.003	0.0016
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0018	0,0021	0,0021	0,0008
101-0334	·	· +	0.0001	0.0001	0,0001	-
101-0004	праски водно-дисперсионные акрилатные вд-лк-тт белая	'	0.0001	0,0001	0,0001	_

#### РАЗДЕЛ 07. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

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

#### Состав работ:

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

## Измеритель: 1 комплект

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	челч	13,69	8,34
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,96	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме	машч	0,19	0,19
004440	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)		0.25	0.25
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	0,35	0,35
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,42	0.30
134001	Станок рельсосверлильный	машч	3,49	-
134101	Шпалоподбойка	машч	0,29	_
331440	Пила маятниковая для резки металлопроката	машч	-	2,80
4	МАТЕРИАЛЫ			
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм	T	0,01	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	Т	0,02	-
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные	ШТ	5	-
	(кроме лиственницы), тип 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	-
107-0021	Компенсаторы температурные	компл	1	-
101-0589	Масла креозотовые	Т	0,0003	-

## РАЗДЕЛ 08. 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, шт на 1 км: 1840, 1680 32-08-001-02 Р-50 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1840, 1680 32-08-001-03 Р-50 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1520, 1440 32-08-001-04 Р-43 при количестве деревянных шпал, шт на 1 км: 1520, 1440

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. измер		32-08-	32-08-
pecypca	·		001-01	001-02	001-03
.1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	674,71	667,08	620,37
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	70,39	63,57	63,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		00.00	00.04	00.04
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	33,66	26,84	26,84
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	29,65	29,65	29,65
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	7,08	7,08	7,08
134011	Станок рельсорезный	машч	24,36	24,36	24,36
4	МАТЕРИАЛЫ				
105-0004	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм	Т	0,38	-	-
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,03	-	-
	Шурупы путевые размером 24 ´ 170 мм, исполнение 1	T	2,07	2,07	1,71
	Вкладыши	Т	2,33	2,11	2,1
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-65	T	8,71	-	-
105-0221	Рельсы старогодные 1 группы	T	69,9	55,8	55,8
105-0003	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	T	-	0,38	0,38
105-0023	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	Т	-	0,03	0,03
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-	T	-	8,71	7,19
	43				
Шифр		Ед. измер	32-08-	32-08-	32-08-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-08- 001-04	32-08- 001-05	32-08- 001-06
Шифр ресурса <b>1</b>	Наименование элемента затрат Затраты труда рабочих-строителей	Ед. измер челч			
pecypca	Затраты труда рабочих-строителей		001-04	001-05	001-06
pecypca <b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы		001-04 651,82	001-05 536,28	001-06 530,83
pecypca <b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	001-04 651,82 3,8	001-05 536,28 3,8	001-06 530,83 3,8
pecypca <b>1</b> 1.1 <b>2</b>	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов	челч	001-04 651,82 3,8	001-05 536,28 3,8	001-06 530,83 3,8
pecypca 1 1.1 2 3	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	челч челч	001-04 651,82 3,8 60,55	001-05 536,28 3,8 64,19	001-06 530,83 3,8 60,55
pecypca 1 1.1 2 3 010312	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме	челч челч машч	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	челч челч челч машч машч	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ	челч челч машч машч машч	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм	челч челч машч машч машч машч	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002 105-0022	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ	челч челч машч машч машч машч	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,27	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,16
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002 105-0022 105-0027	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	челч челч машч машч машч машч т т	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,27 0,02	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,16 0,01
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002 105-0022 105-0027 105-9135	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1	челч челч машч машч машч машч т т	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,27 0,02 1,71	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,16 0,01 1,62
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002 105-0022 105-0027 105-9135	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Вкладыши	челч челч машч машч машч машч т т	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,27 0,02 1,71 1,63	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,16 0,01 1,62 0,94
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002 105-0022 105-0027 105-9135 105-0039	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Вкладыши Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-	челч челч машч машч машч машч т т	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,27 0,02 1,71 1,63	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,16 0,01 1,62 0,94
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002 105-0022 105-0027 105-9135 105-0039	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Вкладыши Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43	челч челч машч машч машч машч т т т	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,27 0,02 1,71 1,63 7,19	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,16 0,01 1,62 0,94 6,82
pecypca 1 1.1 2 3 010312 021140 400001 134011 4 105-0002 105-0022 105-0027 105-9135 105-0039	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Станок рельсорезный МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм Шурупы путевые размером 24 ′ 170 мм, исполнение 1 Вкладыши Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43 Рельсы старогодные 1 группы	челч челч машч машч машч машч т т т т	001-04 651,82 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,27 0,02 1,71 1,63 7,19	001-05 536,28 3,8 64,19 26,84 29,64 7,71 24,47 - 1,62 1,26 6,82 55,8	001-06 530,83 3,8 60,55 23,20 29,64 7,71 24,47 0,16 0,01 1,62 0,94 6,82

# Таблица ГЭСН 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 - 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

32-00-002-0	т железнодорожного профиля F-оэ с двумя контррельсами					
32-08-002-0	8 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
. î	Затраты труда рабочих-строителей	челч	64,96	121,80	158,92	158,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
330201	Дрели электрические	машч	46,40	46,40	69,60	69,60
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,03	0,03	0,03	0,03
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	Т	0,79	0,79	0,79	0,79
105-9135	Вкладыши	Т	-	-	0,63	0,7
Шифр	Наименование эпемента затрат	Ед. измер	32-08-	32-08-	32-08-	32-08-

железиолорожного профила P-65 с леума контррельсами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-08-	32-08-	32-08-	32-08-
pecypca	гаименование элемента затрат		002-05	002-06	002-07	002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	158,92	204,16	204,26	204,16
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
330201	Дрели электрические	машч	69,60	92,80	92,80	92,80
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0024	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	T	0,03	0,03	0,03	0,03
107-0016	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	T	0,79	0,79	0,79	0,79
105-9135	Вкладыши	T	0,49	1,26	1,4	0,98

## РАЗДЕЛ 09. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ

#### Таблица ГЭСН 32-09-001 Сборка стыков на болтах и сварка

#### Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов (нормы 1 - 3). 02. Сборка стыков с установкой накладок, болтов и шайб (норма 1). 03. Приварка электросоединений (норма 1). 04. Выправка стыков на кривых участках (норма 1). 05. Подготовка стыков к сварке (нормы 2 - 3). 06. Сварка стыков рельсов (норма 2 - 3). 07. Зачистка стыков (нормы 2 - 3). 08. Сушка форм (норма 2). 09 .Набивка огнеупоров (норма 2).

## Измеритель: 100 стыков нитки

32-08-002-07

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	Наименерацие опемента сотпот	Ед. измер	32-09-	32-09-	32-09-
pecypca	Наименование элемента затрат		001-01	001-02	001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	240,73	580,97	244,16
1.1	Средний разряд работы		3,1	3"1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	8,01	1,47	91,76
3	МАШИНЫ Й МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	6,76	-	-
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	машч	6,54	-	-
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,47	1,47	-
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	-	32,70	-
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	машч	-	-	19,72
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250 - 400 А: с	машч	-	-	72,04
	бензиновым двигателем				
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	-	-	60,95
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1512	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,019	-	0,29
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	-	-
101-9880	Термит сварочный	Т	-	1,51	-
407-0004	Глина огнеупорная молотая	Т	-	0,201	-
106-9040	Присадки	ШТ	-	200	-
101-1757	Ветошь	КГ	-	1,1	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	-	0,0015	-
106-9045	Смесь зажигательная	КГ	-	0,3	-
407-0006	Глина шамотная	КГ	-	-	0,45
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	T	-	-	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	<sub>M</sub> 3	-	-	72

# 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:

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

Измеритель: 100 м <sup>2</sup> 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	челч	72,59	74,34	9,55
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	челч	6,54	7,52	13,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	6,54	7,52	5,01
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других	машч	-	-	8,50
4	видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м <sup>3</sup> <b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
440-9009	Плиты железобетонные	м3	9,34	11,21	-
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	Т	0,79	1,06	-

# 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

2-11- 01-04
24,32
2,9
5,93
50,62
5,93
2 2 5

# 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	TB-65, TB-60, P-50, P-43 при количестве деревянных шпал, 1440 шт на 1 км

Шифр	Ноимонование опомента сотвот	Ед. измер	32-12-001-	32-12-001-	32-12-001-
ресурса	Наименование элемента затрат		01	02	03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1590,74	1438,80	2071,00
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	260,80	240,38	202,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме	машч	16,50	15,40	17,38
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)				
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	228,9	211,46	114,45
	(кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т				
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	14,68	13,52	13,52

040504	Аппарат для газовой сварки и резки Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т МАТЕРИАЛЫ	машч	13,73	13,73	13,73
134201		машч	-	-	56,68
030201		машч	-	-	11,99
		т м <sup>3</sup>	0,009 16	0,009 16	0,009 16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-12-001- 04	32-12-001- 05	32-12-001- 06
. 1 <sup>-</sup>	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1885,04	1809,40	1744,00
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	196,36	189,81	186,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	машч	17,16	15,62	15,62
	(кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)				
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	109,00	103,99	100,93
	(кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т				
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	13,52	13,52	13,52
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	13,73	13,73	13,73
134201	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	машч	56,68	56,68	56,68
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	11,99	11,99	11,99
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	0,009	0,009	0,009
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	16	16	16

# 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
. <u>1</u>	Затраты труда рабочих-строителей	челч	57,57	52,76	17,50
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	4,65	5,21	2,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	0,66	0,63	0,24
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6.3 т	машч	3,38	3,59	2,09
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,61	0,99	0,30
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,34	0,33	0,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1,20	1,02	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	T	0,001	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	1	1	0,8

## 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 комплект

32-12-003-01 Разборка литых одиночных переводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	32-12- 003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	45,13
1.1	Средний разряд работы		2,6
2	Затраты труда машинистов	челч	4,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79	машч	0,58
	(108) кВт (л. с.)		
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	3,01
	трубопроводов) 6,3 т		
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,50
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,53
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	2,18
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	T	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	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 комплект

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	Затраты труда рабочих-строителей	челч	70,63	95,11	95,59
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	челч	7,74	9,49	10,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	машч	0,98	1,23	1,49
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	5,91	7,41	7,41
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,85	0,85	1,29
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,34	0,34	0,48
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	2,99	2,99	4,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	T	0,002	0,001	0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,55	2,2	3,4

#### СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть. 2

1. Общие указания. 2

2. Правила определения объемов работ. 3

3. Коэффициенты к сметным нормам.. 4

Раздел 01. Устройство путевого дренажа. 5

Таблица ГЭСН 32-01-001 Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб. 5

Раздел 02. Установка водоотводной коробки. 5

Таблица ГЭСН 32-02-001 Установка водоотводной коробки и чугунного отвода. 5

Раздел 03. Балластировка пути, переводов и пересечений. 6

Таблица ГЭСН 32-03-001 Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений. 6

Раздел 04. Укладка пути рельсами трамвайного и железнодорожного профиля на деревянных и железобетонных шлалах. 6

Таблица ГЭСН 32-04-001 Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60. 6

Таблица ГЭСН 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами. 7

Таблица ГЭСН 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути. 9

Таблица ГЭСН 32-04-004 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скрепление м.. 12

Раздел 05. Устройство пути на мостах или путепроводах. 14

Таблица ГЭСН 32-05-001 Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля. 14

Раздел 06. Укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и узловых соединений на трамвайных путях. 15

Таблица ГЭСН 32-06-001 Укладка литых одиночных стрелочных переводов. 15

Таблица ГЭСН 32-06-002 Укладка литых стрелочных переводов с пересечением съездов, разветвлений. 17

Таблица ГЭСН 32-06-003 Укладка сборных одиночных стрелочных переводов. 18

Таблица ГЭСН 32-06-004 Укладка глухих пересечений. 19

Раздел 07. Укладка и разборка температурных компенсаторов. 20

Таблица ГЭСН 32-07-001 Укладка и разборка температурных компенсаторов. 20

Раздел 08. Установка контррельсов и путевых тяг. 21

Таблица ГЭСН 32-08-001 Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля. 21

Таблица ГЭСН 32-08-002 Установка путевых тяг. 22

Раздел 09. Сборка и сварка стыков. 23

Таблица ГЭСН 32-09-001 Сборка стыков на болтах и сварка. 23

Раздел 10. Укладка и разборка железобетонных плит дорожного покрытия трамвайных путей. 23

Таблица ГЭСН 32-10-001 Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей. 23

Раздел 11. Послеосадочный ремонт путей. 24

Таблица ГЭСН 32-11-001 Послеосадочный ремонт трамвайных путей. 24

Раздел 12. Разборка пути, стрелочных переводов, глухих пересечений и узловых соединений. 24

Таблица ГЭСН 32-12-001 Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля. 24

Таблица ГЭСН 32-12-002 Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений. 25

Таблица ГЭСН 32-12-003 Разборка литых одиночных переводов. 26

Таблица ГЭСН 32-12-004 Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений. 26