ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 32 ТРАМВАЙНЫЕ ПУТИ

ШНК 4.02.32-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2007 г.

ШНК 4.02.32-07 Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 32 " Трамвайные пути ".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 32 "Трамвайные пути" (утвержденного приказом Госархитектстроя РУз № 57 от 24.10.05)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз. приказ № 58 от 19.06.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)

Градостроительные нормы и правила
Сборники ресурсных сметных норм на строительные работы.
Сборник 32.
Трамвайные пути.

Доработанные ШНК 4.02.32-07

Взамен ШНК 4.02.32-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) 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.

ШНК являются исходными нормативами для разработки, индивидуальных и укрупненных сметных норм.

1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ШНК 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, ШНК носят рекомендательный характер.

1.3 При составлении ШНК 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.

	Утверждены приказом	
Внесены ОАО	Государственного Комитета	Срок введения в действие
«Узшахарсозлик ЛИТИ»	Республики Узбекистан	_
_	по архитектуре и строительству	2007 г.
	2007 г.	

Издание официальное

- 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 ШНК.
- 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 УК-

ладку и разборку одиночных стрелочных переводов, глухих пересечений, стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений, температурных компенсаторов из рельсов трамвайного профиля и водоотводных коробок - на один комплект.

В состав комплекта включены:

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

-по температурным компенсаторам: спецрельсы, спецнакладки и болты;

- -по водоотводным коробкам: водоприемные коробки, люки, вкладыши, замковые вкладыши, клин и чугунный ствол длиной 3 м.
- 1.15. Транспортирование материалов после разборки путей стрелочных переводов, узловых соединений и дорожных покрытий нормами не предусмотрены 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			
Условия применения	Номер таблицы (норм)	к нормам затрат труда рабочих- строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов		
1	2	3	4	5		
3.1. Производство работ в условиях движения по пути, на котором ведутся работы, при числе трамвайных поездов, проходящих в течение часа:						
до 20	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,1	1,1	1,1		
от 21 до 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,25	1,25	1,25		
более 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,4	1,4	1,4		
- то же, по соседнему пути при междупутье до 4100 мм:						
до 20	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,05	1,05	1,05		

1	2	3	4	5
от 21 до 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,15	1,15	1,15
более 30	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,20	1,20	1,20
3.2. Производство работ в темное (ночное) время при искусственном освещении, при продолжительности работы в течение смены:				
до 2 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,1	1,1	-
до 4 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-002, 32-09-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,17	1,17	-
свыше 4 ч	32-01-001, 32-02-001, 32-03-001, 32-04-001 ÷ 32-04-004, 32-05-001, 32-06-001÷32-06-004, 32-07-001, 32-08-001, 32-08-001, 32-10-001, 32-11-001, 32-12-001 ÷ 32-12-004	1,25	1,25	-
3.3. Крепление рельсов к шпалам костылями	32-04-001 ÷ 32-04-004	0,85	0,91 (кроме кранов и тракторов)	0,79

Раздел 01. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м дренажа

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

Код	Иомиченование а намачител записи	Ед.	32-01-		
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	84,00		
2	Затраты труда машинистов	челч	0,03		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,82		
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5т	машч	0,03		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 37698	Трубы асбестоцементные безнапорные, диаметром условного прохода	M	102		
	150 мм, внутренний диаметр 141 мм				
C 37729	Муфты асбестоцементные сам-15 к трубам вт-15 для безнапорных	ШТ	34		
	труб условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 212 мм				
M 43113	Щебень	M^3	10,7		
M 23050	Глина	M^3	2,66		
C 38601	Войлок строительный	Т	0,11		

Раздел 02. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

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

Код	Uомионоромно одомомтор сограт	Ед.	32-02-			
pecypca	Наименование элементов затрат		001-01			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	8,29			
2	Затраты труда машинистов	челч	0,37			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 1199	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций:	машч	1,67			
	отбойные пневматические					

Код	Наименование элементов затрат		32-02-			
pecypca			001-01			
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5т	машч	0,37			
	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением	машч	1,67			
	600 кПа (6 ат) 0.5 м^3 /мин					
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 44215	Коробка водоотводная	компл.	1			
C 44849	Цемент	Т	0,0001			

Раздел 03. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

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

Состав работ:

01. Устройство основания балластной призмы с разбрасыванием, разравниванием и уплотнением балласта. 02. Предварительная и окончательная подъемка пути домкратами с подштопкой шпал, с подкидкой недостающего балласта, с выправкой и рихтовкой пути. 03. Заполнение шпальных ящиков с разравниванием и уплотнением балласта.

Измеритель: 100 м3 балласта в призме

Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений балластом:

32-03-001-01 щебеночным

32-03-001-02 гравийным или галечным

32-03-001-03 песчаным

Код	Изиманоранна эпаментор затрат	Ед.	32-03-	32-03-	32-03-
pecypca	Наименование элементов затрат		001-01	001-02	001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	248,52	237,12	175,16
2	Затраты труда машинистов	челч	11,11	8,72	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 623	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	10,29	8,47	
C 1135	Машины поливомоечные, 6000 л	машч	0,82	0,25	
C 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	1,33	1,33	0,9
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	7,47	7,47	8,48
C 1375	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	машч			5,76
C 664	Компрессоры передвижные с электродвигателем	машч	_	_	5,76
	давлением 600 кПа (6 ат) 0,5 м ³ /мин				
4 МАТЕРИАЛЫ					
M 6200	Балласт	M^3	117	122	119
M 23470	Вода водопроводная	M^3	8,09	2,45	

Раздел 04. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ

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

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 TB-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

Цаиманоранна эпамантор затрат	Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
_		001-01	001-02	001-03	001-04
Затраты труда рабочих-строителей	челч	1874,80	1754,57	1471,50	1409,70
Затраты труда машинистов	челч	273,02	253,69	211,50	204,83
3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы				
Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	17,05	17,05	17,05	16,83
других видах строительства (кроме					
водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	166,77	153,69	124,26	118,81
других видах строительства (кроме					
магистральных трубопроводов) 6,3 т					
Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	80,77	75,32	59,41	59,92
других видах строительства (кроме					
магистральных трубопроводов) 16 т					
Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	8,43	7,63	10,78	9,27
Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05
Дрели электрические	машч	133,31	120,29	98,49	89,47
Установки для сварки ручной дуговой	машч	2,49	2,49	2,49	2,49
(постоянного тока)					
4 МАТЕРИАЛЫ	[
Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	T	0,1	0,1	0,1	0,1
диаметром 27 мм					
Болты закладные для рельсовых скреплений	T	4,98	4,5	_	_
железнодорожного пути с гайками диаметром					
22 мм, исполнение 1, класс 5/4,8 и 6/4,8					
	Затраты труда машинистов З МАШИНЫ И МЕХАН 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 Дрели электрические Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром	Затраты труда рабочих-строителей челч Затраты труда машинистов челч З 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 машч Станок рельсорезный машч Дрели электрические машч Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, т диаметром 27 мм Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками диаметром	Наименование элементов затрат Затраты труда рабочих-строителей Затраты труда машинистов З 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 машч 3,05 Дрели электрические машч 133,31 Установки для сварки ручной дуговой машч 2,49 (постоянного тока) 4 МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, т 0,1 диаметром 27 мм Болты закладные для рельсовых скреплений т 4,98 железнодорожного пути с гайками диаметром	Наименование элементов затрат —————————————————————————————————	Наименование элементов затрат измер. 001-01 001-02 001-03 Затраты труда рабочих-строителей челч 1874,80 1754,57 1471,50 затраты труда машинистов челч 273,02 253,69 211,50 З 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 других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т других видах строительства (кроме машч 3,05 3,05 3,05 дрели электрические машч 133,31 120,29 98,49 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 МАТЕРИАЛЫ Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, других с гайками диаметром труги с гайками диаметром труги с гайками диаметром труги с гайками диаметром труго пути с гайками диаметром труги с

Код	П	Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01	001-02	001-03	001-04
C 38824	Шайбы пружинные путевые, исполнение 2,	Т	0,94	0,85		
	диаметр 27 мм					
C 39201	Клемма прижимная	ШТ	6770	6120		
C 39203	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	ШТ	49	49	49	49
	типа ТВ-60					
C 39206	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	M	2000	2000	2000	2000
C 39218	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром	T	0,2	0,18		
	22 мм, исполнение 2					
M 41747	Шпалы железобетонные	ШТ	1680	1520		
C 40874	Прокладки резиновые для железобетонных	1000 шт	3,37	3,05		
	шпал для рельсов Р-65					
C 40885	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	6,73	6,09		
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,002	0,002	0,002	0,002
C 92978	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм,	T	_		5,67	5,13
	исполнение 1					
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог	ШТ			1680	1520
	широкой колеи, обрезные и необрезные,					
	хвойные (кроме лиственницы), тип 1					
C 39204	Подкладки для трамвайных желобчатых	ШТ			3384	3061
	рельсов ТВ-60, ТН-65					
C 32206	Масла креозотовые	T			0,065	0,055

Таблица 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов - вручную. 02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений. 03. Раскладка шпал. 04. Резка рельсов. 05. Укладка рельсов и разметка масляной краской. 06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал. 07. Пришивка рельсов с установкой скреплений. 08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений. 09. Приварка путевых и междупутных электросоединений. 10. Гнутье рельсов (нормы 1-4). 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 32-04-002-03 1520 шт 32-04-002-02 1680 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 32-04-002-07 1440 шт

32-04-002-06 1520 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

Код			En	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
	Наименование элементов затрат	Γ	Ед.	002-01	002-02		002-04
pecypca	7		измер.				
1	Затраты труда рабочих-строителей		челч				2027,40
2	Затраты труда машинистов		челч	228,63	227,09	220,94	217,05
	3 МАШИНЫ И		1		1	1	1
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работ	ге на	машч	64,11	64,90	64,90	64,90
	других видах строительства (кроме						
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
C 761	Краны на автомобильном ходу при рабо	те на	машч	138,82	137,34	132,02	128,62
	других видах строительства (кроме						
	магистральных трубопроводов) 6,3 т						
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемность	ю до 5 т	машч	25,70	24,85	24,02	23,53
C 1619	Станок рельсорезный		машч	3,05	3,05	3,05	3,05
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой		машч	2,49	2,49	2,49	2,49
	(постоянного тока)			,	,	,	,
	4 MATE	РИАЛЫ			l	l	l
C 38804	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	1 111 10 110	T	0,16	0,16	0,16	0,16
20001	диаметром 27 мм		1	0,10	0,10	0,10	0,10
C 38824	Шайбы пружинные путевые, исполнени	re 2	Т	0,01	0,01	0,01	0,01
C 30024	диаметр 27 мм	LC 2,	1	0,01	0,01	0,01	0,01
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм,		Т	6,37	5,82	5,26	4,98
C 30027	исполнение 1		1	0,57	3,62	3,20	4,50
C 38914		25	*****	1840	1680	1520	1440
C 36914	Шпалы пропитанные для железных дор		ШТ	1040	1000	1320	1440
	широкой колеи, обрезные и необрезные	,					
C 20202	хвойные (кроме лиственницы), тип 1			00	00	00	00
C 39203	Накладки для трамвайных желобчатых	рельсов	ШТ	98	98	98	98
C 20204	типа TB-60			2706	2204	2071	2000
C 39204	Подкладки для трамвайных желобчатых	(ШТ	3706	3384	3061	2900
G 20205	рельсов ТВ-60, ТН-65	D 6#		2000	2000	2000	2000
	Рельсы трамвайные желобчатые типа Т	B-65	M	2080	2080	2080	2080
	Электроды диаметром 3 мм: Э55		T	0,002	0,002	0,002	0,002
	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.000	<u>СБ</u>	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11
	Масла креозотовые		T	0,066	0,065	0,055	0,052
C 30902	Краски водно-дисперсионные акрилати	ые ВД-	T	0,003	0,003	0,003	0,003
	АК-111 белая						
Код	Have town paying a various page of	Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	002-05	002-06	002-07	002-08	002-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1449,70	1351,60	1255,16	1765,80	1645,90
2	Затраты труда машинистов	челч	149,73	143,49	141,02	194,42	183,82
	3 МАШИНЫ И				, -	,	,- '
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе	машч	17,05	17,05	17,05	17,05	17,05
	на других видах строительства (кроме		- 1,55	,	,	- / ,50	- 7,55
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	124,26	118,81	116,63	168,95	159,14
	на других видах строительства (кроме		•	,	,	*	·
	магистральных трубопроводов) 6,3 т						
C 2509	Автомобиль бортовой,	машч	8,42	7,63	7,34	8,42	7,63
	грузоподъемностью до 5 т						
C 1619	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
	(постоянного тока)					•	
	/						

Код		Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	002-05				002-09
Frederic	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 38804	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм	Т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
C 38824	Шайбы пружинные путевые, исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,01	0,01	0,01	0,95	0,86
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	Т	5,67	5,13	4,86		
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	ШТ	1680	1520	1440		_
	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа Тв-60	ШТ	49	49	49	49	49
C 39204	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	ШТ	3384	3061	2900		
C 39206	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-60	M	2000	2000	2000	2000	2000
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
C 92978	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
C 32206	Масла креозотовые	T	0,052				
C 38813	Болты закладные для рельсовых скреплений Железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм, исполнение 1, класс 5/4,8 и 6/4,8	Т				4,98	4,5
C 39201	Клемма прижимная	ШТ			_	6770	6120
C 39218	Шайбы плоские для путевых болтов диаметром 22 мм, исполнение 2	Т			_	0,2	0,2
M 41747	Шпалы железобетонные	ШТ			_	1680	1520
C 40874	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт			_	3,37	3,37
C 40885	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт				6,73	6,09

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа: 32-04-003-01 P-65 со скреплением ЛС-05.3 при количестве железобетонных шпал ЛШ-5, 1680 шт на 1 км

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

Код	***	Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-				
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-01	003-02	003-03	003-04				
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1515,10	1504,20	1395,20	1384,30				
2	Затраты труда машинистов	челч	258,42	249,55	233,53	228,83				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	18,36	14,62	14,62	12,64				
	других видах строительства (кроме									
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)									
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	149,33	149,33	139,52	139,52				
	на других видах строительства (кроме									
	магистральных трубопроводов) 6,3 т									
C 764	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	82,40	77,27	71,82	69,10				
	на других видах строительства (кроме									
	магистральных трубопроводов) 16 т									
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	8,33	8,33	7,57	7,57				
C 1619	Станок рельсорезный	машч	2,13	2,13	2,13	2,13				
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	2,49	2,49	2,49	2,49				
	(постоянного тока)									
	4 МАТЕРИА.	ЛЫ								
C 38804	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	T	0,05	—						
	диаметром 27 мм									
C 38813	Болты закладные для рельсовых скреплений	T	4,98	4,98	4,5	4,5				
	железнодорожного пути с гайками диаме-									
	тром 22 мм, исполнение 1, класс 5/4,8 и 6/4,8									
C 38824	Шайбы пружинные путевые исполнение 2,	T	0,95	0,94	0,85	0,85				
~	диаметр 27 мм									
C 38832	Накладки двухголовые стыковые для	T	0,57	0,46	0,46	0,39				
G 20076	рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43		• • • • •							
C 38856	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2	M	2000							
G 20201	группы тип Р-65, марки стали М76				-1.00	-100				
	Клемма прижимная	ШТ	6770	6770	6120	6120				
C 39218	Шайбы плоские для путевых болтов	T	0,2	0,2	0,18	0,18				
7 6 44 7 4 7	диаметром 22 мм, исполнение 2		1.500	1.500	1.700	1.720				
	Шпалы железобетонные	ШТ	1680	1680	1520	1520				
C 40874	Прокладки резиновые для железобетонных	1000 шт	3,37	3,37	3,05	3,05				
G 4000 7	шпал для рельсов Р-65	1000		- TO						
C 40885	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	6,73	6,73	6,09	6,09				

Код		Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	003-01	003-02	003-03	003-04
	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	шт	0,11	0,11	0,11	0,11
	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,002	0,002	0,002	0,002
	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Т		0,04	0,04	
C 38823	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	Т		0,01	0,01	
C 38857	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип P-50, марки стали M74	M		2000	2000	
C 38802	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм	Т			_	0,03
	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	Т				0,01
C 40881	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	M				2000
Код		Ет	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	003-05	003-06	003-07	003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1286,20		1290,35	
2	Затраты труда машинистов	челч	196,17	186,44	176,51	171,92
	3 МАШИНЫ И МЕХ			100,44	170,51	171,72
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	18,36	14,62	14,62	12,64
C 1033	других видах строительства (кроме	Maii. 1	10,50	14,02	14,02	12,04
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	105,07	105,07	99,62	99,62
0 701	на других видах строительства (кроме	Man. 1	100,07	100,07	<i>>></i> ,02	77,02
	магистральных трубопроводов) 6,3 т					
C 764	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	62,01	56,02	52,53	49,92
	на других видах строительства (кроме		02,01	00,02	02,00	.,,,,
	магистральных трубопроводов) 16 т					
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	10,73	10,73	9,74	9,74
	Станок рельсорезный	машч	2,13	2,13	2,13	2,13
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	2,49	2,49	2,49	2,49
0 2010	(постоянного тока)		_,.,	_,.,	_, .>	_, .>
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	98,89	98,89	90,29	90,29
	4 МАТЕРИА.			,	, .	, -
C 38804	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм	Т	0,05		_	
C 38824	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,01	_	_	
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	Т	5,67	5,67	5,13	5,13
C 38832	Накладки двухголовые стыковые для рельсов P-75, P-65, P-50, P-43	Т	0,57	0,46	0,46	0,39
C 38838	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа P-65	Т	25,9			
C 38856	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип P-65, марки стали M76	M	2000	_	_	
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необразные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1	ШТ	1680	1680	1520	1520
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,002	0,002	0,002	0,002
C 33307	олоктроды диамотром э ми. Эээ		0,002	0,002	0,002	0,002

Код	Have covered a vertex program of	Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-05	003-06	003-07	003-08
C 92978	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11
C 32206	Масла креозотовые	Т	0,098	0,098	0,089	0,078
C 38803	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Т		0,04	0,04	
C 38823	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	Т	_	0,01	0,01	
C 38839	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа P-50, P-43	Т	_	21	19	16,1
C 38857	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы, тип P-50, марки стали M74	M		2000	2000	
C 38802	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм	Т				0,03
C 38822	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	Т			_	0,01
C 40881	Рельсы железнодорожные марки НБ-61 тип Р-43	M		_		2000

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

Состав работ:

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

Код	Науманаранна адамантар затрат	Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	004-01	004-02	004-03	004-04	004-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1111,80	1111,80	1853,00	1831,20	1744,00
2	Затраты труда машинистов	челч	118,61	116,63	205,46	192,36	199,12

Код	***	Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	004-01	004-02	004-03	004-04	004-05
1 71	3 МАШИНЫ И М		l				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при рабо-	машч	14,62	12,64	64,90	51,80	64,90
	те на других видах строительства (кроме		,	ĺ	,	,	
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
C 761	Краны на автомобильном ходу при рабо-	машч	96,79	96,79	119,90	119,90	114,45
	те на других видах строительства (кроме						
	магистральных трубопроводов) 6,3 т						
C 2509	Автомобиль бортовой,	машч	7,20	7,20	20,66	20,66	19,77
	грузоподъемностью до 5 т						
C 1619	Станок рельсорезный	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
	(постоянного тока)						
	4 MATEP	ИАЛЫ					
C 38803	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	Т	0,04		_	0,06	
	диаметром 24 мм						
C 38823	Шайбы пружинные путевые исполнение	T	0,01			0,01	
	2, диаметр 24 мм						
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм,	T	4,86	4,86	6,37	6,37	5,82
	исполнение 1						
C 38832	Накладки двухголовые стыковые для	T	0,46	0,39	1,14	0,91	1,14
	рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43						
C 38839	Подкладки для изостыков железных дорог	T	18	15,3		23	
G 20057	широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43		2000			2000	
C 38857	Рельсы железнодорожные широкой ко-	M	2000			2080	
C 20014	леи 2 группы, тип Р-50, марки стали М74		1440	1.4.40	1040	1040	1,000
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные,	ШТ	1440	1440	1840	1840	1680
	хвойные (кроме лиственницы), тип 1						
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Джемпер штепсельный типа: I.19.00.00СБ	ШТ	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Масла креозотовые	Т	0,084	0,074	0,107	0,107	0,107
	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	T		0,03			
C 30002	диаметром 22 мм	1		0,03			
C 38822	Шайбы пружинные путевые исполнение	Т		0,01			
0 30022	2, диаметр 22 мм	1		0,01			
C 40881	Рельсы железнодорожные марки НБ-61	M		2000			
	тип Р-43						
C 38804	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	Т			0,08		0,08
	диаметром 27 мм						,
C 38824	Шайбы пружинные путевые исполнение	Т			0,01		0,01
	2, диаметр 27 мм						
C 38838	Подкладки для изостыков железных дорог	Т		—	28,4		25,9
	широкой колеи для рельсов типа Р-65						
C 38856	Рельсы железнодорожные широкой колеи	M			2080		2080
	2 группы тип Р-65, марки стали М76						
C 30902	Краски водно-дисперсионные	Т		_			0,0016
	акрилатные ВД-АК-111белая						

Код		Ед.	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-	32-04-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.	004-06			004-09	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч			1602,30		
2	Затраты труда машинистов	челч	186,02	179,81	174,65	176,77	169,63
	3 МАШИНЫ И М		,	177,01	174,03	170,77	107,03
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при рабо-	машч	51,80	51,80	46,74	51,80	44,76
C 1033	те на других видах строительства (кроме	Maii. 1	31,00	31,00	40,74	31,00	44,70
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
C 761	Краны на автомобильном ходу при рабо-	маш -ч	114,45	109,00	109,00	106,38	106,38
0 701	те на других видах строительства (кроме	1,10,221	11.,.0	105,00	103,00	100,00	100,00
	магистральных трубопроводов) 6,3 т						
C 2509	Автомобиль бортовой,	машч	19,77	19,01	18,91	18,59	18,49
	грузоподъемностью до 5 т		, , , ,	- , -	- ,-	- ,	, ,
C 1619	Станок рельсорезный	машч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч		2,49	2,49	2,49	2,49
	(постоянного тока)		,	,	,	,	,
	4 MATEP	ИАЛЫ	l				
C 38803	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	T	0,06	0,06		0,06	
	диаметром 24 мм						
C 38823	Шайбы пружинные путевые исполнение	Т	0,01	0,01		0,01	
	2, диаметр 24 мм						
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм,	T	5,82	5,26	5,26	4,98	4,98
	исполнение 1						
C 38832	Накладки двухголовые стыковые для	Т	0,91	0,91	0,78	0,91	0,78
	рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43						
C 38839	Подкладки для изостыков железных дорог	T	21	19	16,1	18	15,3
G 200	широкой колеи для рельсов типа Р-50, Р-43		•	• • • • •		• • • • •	
C 38857	Рельсы железнодорожные широкой колеи	M	2080	2080		2080	
C 20014	2 группы тип Р-50, марки стали М74		1,000	1520	1520	1440	1440
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные,	ШТ	1680	1520	1520	1440	1440
	хвойные (кроме лиственницы), тип 1						
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
C 92978	1	ШТ	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Масла креозотовые	Т	0,098	0,088	0,078	0,084	0,074
C 30902	1	T	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
2 30702	акрилатные ВД-АК-111 белая	•	0,0010	0,0010	0,0010	5,5510	,,,,,,,,,,
C 38802	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8,	Т	_		0,05		0,05
	диаметром 22 мм	-			.,		-,
C 38822	1	Т	_		0,01		0,01
	2, диаметр 22 мм	-			-,01		-,
C 40881	Рельсы железнодорожные марки НБ-61	M	_		2080	_	2080
	тип Р-43						

Раздел 05. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 км одиночного пути

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

TH-55 32-05-001-01 TB-65 32-05-001-03 TH-60 32-05-001-02

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	32-05-	32-05-	32-05-
pecypca	паименование элементов затрат	измер.	001-01		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4458,10	4469,00	4469,00
2	Затраты труда машинистов	челч	701,97	729,88	729,80
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	18,36	15,72	15,72
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)		505.14	622.20	622.20
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	595,14	622,39	622,39
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т		4.22	4.00	4.22
-	Укладчики асфальтобетона	машч	4,22	4,22	4,22
	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	84,25	87,55	87,55
	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	94,87	94,87	94,87
	Станок рельсосверлильный	машч		141,26	141,26
	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	403,18	403,18	403,18
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 32124	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	T	4	4	4
C 38813	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодо-	T	3,67	3,67	3,67
	рожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1,				
	класс 5/4,8 и 6/4,8				
C 38824	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	T	0,9	0,9	0,9
C 38836	Подкладки для железных дорог широкой колеи	T	6,93	6,19	6,19
	костыльного скрепления для рельсов типа Р-50				
C 39201	Клемма прижимная	ШТ	6450	6450	6450
C 39203	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	ШТ	49		
C 39205	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТВ-65	M	2000		
C 39216	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	T	2,53	2,53	2,53
C 39330	Шпильки металлические диаметром 27 мм	T	6,06	6,06	6,06
M 41355	Бетон монолитный	M^3	617	640	640
M 41386	Щебень каменный 5-10 мм	\mathbf{M}^3	136	118	118
M 43100	Асфальтобетон	T	304	304	304
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	118	118	118

Код		Ед.	32-05-	32-05-	32-05-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01	001-02	001-03
C 44050	Бруски обрезные хвойных пород, длиной 2-6.5 м,	M^3	4,61	4,61	4,61
	толщиной 40-60 мм, 2 сорта				
C 40874	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для	1000 шт	6,43	6,43	6,43
	рельсов Р-65				
C 40885	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	6,41	6,41	6,41
C 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	T	0,03	0,03	0,03
C 34241	Кислород технический газообразный	M^3	25,6	25,6	25,6
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,236	0,236	0,236
C 39202	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТН-65	ШТ	_	49	49
C 39207	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-60	M	_	2000	
C 39208	Рельсы трамвайные желобчатые типа ТН-55	M	_	_	2000

Раздел 06. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ

Таблица 32-06-001 Укладка литых одиночных стрелочных переводов

Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

Укладка литых одиночных стрелочных переводов:

N эпюры 2398, 3191	32-06-001-05	N эпюры 640
N эпюры 2398a, 3191a	32-06-001-06	N эпюры 878a
N эпюры 640a, б	32-06-001-07	N эпюры 364
N эпюры 2394a	32-06-001-08	N эпюры 878
	N эпюры 2398, 3191 N эпюры 2398а, 3191а N эпюры 640а, б N эпюры 2394а	N эпюры 2398а, 3191а32-06-001-06N эпюры 640а, б32-06-001-07

Код	Наумоморомую одомомтор затрат	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01	001-02	001-03	001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	159,14	174,80	167,86	168,95
2	Затраты труда машинистов	челч	6,7	7,06	7,23	7,37
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на дру-	машч	1,58	1,70	1,74	1,80
	гих видах строительства (кроме водохозяйствен-					
	ного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на дру-	машч	3,33	3,50	3,62	3,69
	гих видах строительства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 6,3 т					
C 1619	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	1,79	1,86	1,87	1,88
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	2,78	2,78	2,78	2,78
C 2207	Шпалоподбойка	машч	4,23	4,36	4,20	4,51
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	машч	2,05	2,05	2,05	2,05
	ного тока)					

	T		T			T 1	
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-	
pecypca	-	измер.			001-03	001-04	
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	3,6	3,6	3,6	3,6	
4 МАТЕРИАЛЫ							
	Шурупы путевые размером 24x170 мм, исполнение 1	T	0,08	0,09	0,09	0,1	
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог	ШТ	19	21	21	21	
	широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные						
	(кроме лиственницы), тип 1						
C 44328	Перевод стрелочный	компл.	1	1	1	1	
C 32206	Масла креозотовые	T				0,00085	
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,004	0,004	0,004	0,004	
C 92978	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,12	0,12	0,12	0,12	
Код		Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-	
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.				001-08	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч			187,48	197,29	
2	Затраты труда машинистов	челч	7,72	8,31	8,41	8,84	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ		/	,	,	,	
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на дру-	машч	1,91	2,01	2,06	2,18	
	гих видах строительства (кроме водохозяйствен-				ĺ	,	
	ного) 79 (108) кВт (л.с.)						
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на дру-	машч	3,77	4,22	4,19	4,40	
	гих видах строительства (кроме магистральных						
	трубопроводов) 6,3 т						
C 1619	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,05	3,05	3,05	
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	2,04	2,08	2,16	2,26	
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	4,17	4,17	4,17	5,56	
C 2207	Шпалоподбойка	машч	4,68	5,65	5,48	6,13	
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	2,05	2,05	2,05	2,05	
	(постоянного тока)						
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	3,6	3,6	3,6	3,6	
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	T	0,1	0,12	0,12	0,13	
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог	ШТ	23	27	26	29	
	широкой колеи, обрезные и необрезные, хвойные						
	(кроме лиственницы), тип 1						
C 44328	Перевод стрелочный	компл.	1	1	1	1	
C 32206	Масла креозотовые	Т	0,001	0,001	0,0012	0,0013	
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,004	0,004	0,004	0,004	
C 92978	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,12	0,12	0,12	0,12	

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

32-06-002-01	Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, N эпюры 30330
32-06-002-02	Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, N эпюры 481, 481а
32-06-002-03	Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, N эпюры 505
32-06-002-04	Укладка съездов, N эпюры 811
32-06-002-05	Укладка съездов, N эпюры 811а
32-06-002-06	Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888

Код	11	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	002-01	002-02	002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	296,00	330,87	319,27
2	Затраты труда машинистов	челч	13,46	14,05	16,08
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		,	,	,
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах		2,62	3,16	3,78
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч			
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах		6,87	7,36	8,35
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч			
C 1619	Станок рельсорезный	машч	5,34	5,34	6,10
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	3,97	3,53	3,95
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	2,66	3,92	5,67
C 2207	Шпалоподбойка	машч	8,07	8,56	10,65
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	4,26	4,26	4,43
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	7,50	7,50	7,80
	4 МАТЕРИАЛЫ	-	•	-	
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	T	0,16	0,17	0,21
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи,	THE STATE OF THE S	37	40	48
	обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1	ШТ			
C 44547	Соединения узлов	компл.	1	1	1
C 32206	Масла креозотовые	T	0,0015	0,002	0,0024
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,009	0,009	0,008
C 92978	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,25	0,26	0,22
Код		Ед.	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.		002-05	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	383,68	366,24	473,06
2	Затраты труда машинистов	челч	17,50	16,25	20,26
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	l			
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	4,31	3,97	4,71
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				·
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	8,65	8,23	10,49
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т				
C 1619	Станок рельсорезный	машч	6,10	6,10	7,63
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	4,54	4,05	5,06
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	10,03	7,41	5,67
C 2207	Шпалоподбойка	машч	10,03	7,41	5,67
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	3,75	3,75	5,79
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	6,60	6,60	10,20
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	Т	0,26	0,25	0,24
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи,	ШТ	56	53	56
	обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы) тип 1				
C 44547	Соединения узлов	компл.	1	1	1

Код	Наименование элементов затрат			32-06-	
pecypca	паименование элементов затрат	измер.	002-04	002-05	002-06
C 32206	Масла креозотовые	T	0,0024	0,0024	0,0022
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,008	0,008	0,011
C 92978	Джемпер штепсельный типа: І.19.00.00СБ	ШТ	0,22	0,22	0,34

Таблица 32-06-003 Укладка сборных одиночных стрелочных переводов

Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

Укладка сборных одиночных стрелочных переводов для кривых:

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

Код	Have coverage and coverage agreement	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	Наименование элементов затрат		003-01	003-02	003-03	003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	80,88	104,86	104,20	103,66
2	Затраты труда машинистов	челч	8,31	10,11	9,45	9,76
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	2,38	3,25	2,59	2,22
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на дру-	машч	4,01	4,26	4,26	4,26
	гих видах строительства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 6,3 т					
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	1,92	2,60	2,60	3,28
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	10,03	18,53	18,53	18,53
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	1,31	1,31	1,31	1,31
	(постоянного тока)					
C 1619	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,74	3,74	3,74
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	1,80	1,80	1,80	1,80
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	T	0,12	0,16	0,16	0,16
C 38922	Брусья для стрелочных переводов железных дорог	M^3	2,78	2,78	2,78	2,78
	широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)					
C 44328	Перевод стрелочный	компл.	1	1	1	1
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,003	0,003	0,003	0,003
C 32206	Масла креозотовые	T	0,0017	0,0024	0,0024	0,0024

Код	Have cover over a way over a particular	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	003-01	003-02	003-03	003-04
C 30902	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-	Т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	АК-111 белая					
TC		Б	22.06	22.06	22.06	22.06
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	•	измер.				003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	71,83	87,96	87,42	86,98
2	Затраты труда машинистов	челч	7,32	8,49	7,92	7,64
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ІЗМЫ				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	1,96	2,51	2,01	1,73
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на дру-	машч	3,52	3,67	3,67	3,67
	гих видах строительства (кроме магистральных					
	трубопроводов) 6,3 т					
C 2509		машч	1,84	2,31	2,24	2,24
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	10,03	15,04	15,04	15,04
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	1,31	1,31	1,31	1,31
	(постоянного тока)					
C 1619	Станок рельсорезный	машч	3,05	3,74	3,74	3,74
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	1,80	1,80	1,80	1,80
	4 МАТЕРИАЛЫ					,
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	Т	0,09	0,13	0,13	0,13
C 38922	Брусья для стрелочных переводов железных дорог	M^3	2,32	2,32	2,32	2,32
	широкой колеи, хвойные (кроме лиственницы)		ĺ	ĺ		,
C 44328	Перевод стрелочный	компл.	1	1	1	1
	Электроды диаметром 3 мм: Э55	Т	0,003	0,003	0,003	0,003
	Масла креозотовые	Т	0,0013		0,0019	0,0019
	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-	Т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	АК-111 белая				ĺ	
L	I .	1	l	l	l	l

Таблица 32-06-004 Укладка глухих пересечений

Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

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

32-06-004-01 TB-65

32-06-004-03

P-50, P-43

32-06-004-02 P-65

Укладка глухих пересечений прямолинейных под углом 60, 90 градусов для рельсов типа:

32-06-004-04	TB-65, P-65,P- 50, P-43

Код	Have cover average and cover and	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	Наименование элементов затрат		004-01	004-02	004-03	004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	88,42	131,89	130,80	16,02
2	Затраты труда машинистов	челч	7,84	11,64	10,85	1,94

Код	Havy cavanavyya a valvavyyan aarmar	Ед.	32-06-	32-06-	32-06-	32-06-
pecypca	Наименование элементов затрат		004-01	004-02	004-03	004-04
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	1,84	3,44	2,65	0,49
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	4,50	4,65	4,65	1,07
	других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 6,3 т					
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	1,50	3,55	3,55	0,38
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	3,32	28,34	28,34	
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой	машч	1,74	1,74	1,74	0,87
	(постоянного тока)					
C 1619	Станок рельсорезный	машч	3,05	4,27	4,27	
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч	2,40	2,40	2,40	1,2
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм,	T	0,13	0,15	0,15	0,05
	исполнение 1					
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог	M^3	32	32	32	
	широкой колеи, обрезные и необрезные,					
	хвойные (кроме лиственницы) тип 1					
C 44331	Пересечение глухое	компл.	1	1	1	1
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,003	0,003	0,003	0,0016
C 32206	Масла креозотовые	T	0,0018	0,0021	0,0021	0,0008
C 30902	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД- АК-111 белая	Т	0,0001	0,0001	0,0001	
	1			l	l	

Раздел 07. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица 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 (норма1). 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

Код		Ед.	32-07-	32-07-
pecypca	са Наименование элементов затрат		001-01	001-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13,69	8,34
2	Затраты труда машинистов	челч	0,96	0,84

Код	Иомического запамента запад	Ед.	32-07-	32-07-	
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01	001-02	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,19	0,19	
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,35	0,35	
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т				
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,42	0,30	
C 1618	Станок рельсосверлильный	машч	3,49	_	
C 2207	Шпалоподбойка	машч	0,29		
C 2636	Пила маятниковая для резки металлопроката	машч	_	2,80	
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 38804	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм	T	0,01	_	
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	T	0,02	_	
C 38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи,	ШТ	5	_	
	обрезные и необрезные, хвойные (кроме лиственницы), тип 1				
C 39203	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	ШТ	4		
C 39204	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов ТВ-60, ТН-65	ШТ	10	_	
C 44187	Компенсаторы температурные	компл.	1	_	
C 32206	Масла креозотовые	T	0,0003		

Раздел 08. УСТАНОВКА КОНТРРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 км контррельса

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

Код	Иомиченование одомочтов сответ	Ед.	32-08-	32-08-	32-08-
pecypca	трса Наименование элементов затрат из	измер.	001-01	001-02	001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	674,71	667,08	620,37
2	Затраты труда машинистов	челч	70,39	63,57	63,57
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	33,66	26,84	26,84
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				

Код		Ед.	32-08-	32-08-	32-08-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.			001-03
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах и		29,65	29,65	29,65
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т				
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	7,08	7,08	7,08
C 1619	Станок рельсорезный	машч	24,36	24,36	24,36
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 38804	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 27 мм	Т	0,38		
C 38824	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	T	0,03	_	
C 38827	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	T	2,07	2,07	1,71
C 41164	Вкладыши	T	2,33	2,11	2,1
C 38838	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи	T	8,71		
	для Рельсов типа Р-65				
C 44489	Рельсы старогодные 1 группы	Т	69,9	55,8	55,8
C 38803	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Т	_	0,38	0,38
C 38823	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	T	_	0,03	0,03
C 38839	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи	T	_	8,71	7,19
	для рельсов типа Р-50, Р-43				
Код		Ед.	22 Ng	32-08-	32-08-
ресурса	Наименование элементов затрат	измер.			001-06
1	Затраты труда рабочих-строителей			536,28	
2	Затраты труда расочих-строителси Затраты труда машинистов	челч		64,19	60,55
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10,11	00,55	07,17	00,55
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	23.20	26,84	23,20
C 1033	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	Mam	23,20	20,04	23,20
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	29,64	29,64	29,64
0,01	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т		_>,0.	_>,0.	_>,0.
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	7,71	7,71	7,71
C 1619	Станок рельсорезный	машч		24,47	24,47
	4 МАТЕРИАЛЫ		,,	,	,
C 38802	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 22 мм	Т	0,27		0,16
	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 22 мм	Т	0,02		0,01
	Шурупы путевые размером 24х170 мм, исполнение 1	Т	1,71	1,62	1,62
	Вкладыши	Т	1,63	1,26	0,94
	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи	Т	7,19	6,82	6,82
	для рельсов типа Р-50, Р-43		ĺ		
C 44489	Рельсы старогодные 1 группы	Т	48,2	55,8	48,2
	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Т		0,23	
C 38823	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	Т		0,02	
C 38803	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	Т		0,23	

Таблица 32-08-002 Установка путевых тяг

Состав работ:

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

Измеритель: 100 тяг

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

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

Код	Панманаранна апамантар затрат	Ед.	32-08-	32-08-	32-08-	32-08-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	002-01	002-02	002-03	002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	64,96	121,80	158,92	158,92
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы				
C 1138	Машины сверлильные электрические	машч	46,40	46,40	69,60	69,60
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 38824	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,03	0,03	0,03	0,03
C 39216	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	Т	0,79	0,79	0,79	0,79
C 41164	Вкладыши	Т	_	_	0,63	0,7
	I	_	22.00	22.00	22.00	22.00
Код	Наименование элементов затрат	Ед.	32-08-	32-08-	32-08-	32-08-
pecypca	паименование элементов затрат	измер.	002-05	002-06	002-07	002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	158,92	204,16	204,26	204,16
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы				
C 1138	Машины сверлильные электрические	машч	69,60	92,80	92,80	92,80
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 38824	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 27 мм	Т	0,03	0,03	0,03	0,03
C 39216	Тяги путевые круглые длиной 1700 мм из стали спокойной	Т	0,79	0,79	0,79	0,79
C 41164	Вкладыши	Т	0,49	1,26	1,4	0,98

Раздел 09. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ

Таблица 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

32-09-001-01	Сборка стыков на болтах
32-09-001-02	Сварка стыков термитная
32-09-001-03	Сварка стыков электродуговая (ванный способ)

Код	Иомичероми з помещер водрат	Ед.	32-09-	32-09-	32-09-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01	001-02	001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	240,73	580,97	244,16

Код	11	Ед.	32-09-	32-09-	32-09-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01	001-02	001-03
2	Затраты труда машинистов	челч	8,01	1,47	91,76
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	6,76		
C 1565	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	машч	6,54		
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	1,47	1,47	
C 1147	Машины шлифовальные электрические	машч		32,70	
C 2350	Электростанции передвижные 30 кВт	машч	_		19,72
C 127	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А: с бензиновым двигателем	машч	_		72,04
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	_		60,95
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 35309	Электроды диаметром 3 мм: Э55	T	0,019		0,29
C 38803	Болты для рельсовых стыков, класс 8.8, диаметром 24 мм	T	0,48		
C 38823	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	T	0,04		
C 39203	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов типа ТВ-60	ШТ	200		
C 44625	Термит сварочный	T		1,51	
M 44071	Глина огнеупорная молотая	T		0,201	
	Присадки	ШТ		200	
C 44059	Ветошь	КГ		1,1	
C 32204	Масло индустриальное И-20А	T		0,0015	
C 41180	Смесь зажигательная	КГ		0,3	
	Глина шамотная	ΚΓ			0,45
	Ацетилен растворенный технический марки А	T			0,0012
C 34241	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3	_		72

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

Таблица 32-10-001

Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка плит автокраном (нормы 1-2). 02. 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 м2 покрытия

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

Код	Наиманования эпаментов затрат	Ед.	32-10-	32-10-	32-10-
pecypca	Наименование элементов затрат	измер.	001-01	001-02	001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	72,59	74,34	9,55
2	Затраты труда машинистов	челч	6,54	7,52	13,51

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	32-10-		
pecypca	Transferrobatine one mentob surpur	измер.	001-01	001-02	001-03
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	6,54	7,52	5,01
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м ³	машч	_		8,50
	4 МАТЕРИАЛЫ				
M 42283	Плиты железобетонные	M^3	9,34	11,21	
C 30102	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	T	0,79	1,06	

Раздел 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ

Таблица 32-11-001 Послеосадочный ремонт трамвайных путей

Состав работ:

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

Измеритель: 1 км пути

Послеосадочный ремонт трамвайных путей на железобетонных шпалах при балласте:

32-11-001-01 щебеночном

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

Послеосадочный ремонт трамвайных путей на деревянных шпалах при балласте:

32-11-001-03 щебеночном

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

Код		Ед.	32-11-	32-11-	32-11-	32-11-
	Наименование элементов затрат		_	_	_	
pecypca	'a '	измер.	001-01	001-02	001-03	001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1253,50	914,51	1124,36	924,32
2	Затраты труда машинистов	челч	6,96	6,07	6,96	5,93
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 2207	Шпалоподбойка	машч	50,62	50,62	50,62	50,62
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	6,96	6,07	6,96	5,93

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

Таблица 32-12-001

Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля

Состав работ:

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

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля типа:

32-12-001-01 ТВ-60, Р-65, Р-50 при количестве железобетонных шпал, 1680 шт на 1 км 32-12-001-02 ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве железобетонных шпал, 1520 шт на 1 км 32-12-001-04 ТВ-65, Р-65, Р-50 при количестве деревянных шпал, 1840 шт на 1 км 32-12-001-05 ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал, 1680 шт на 1 км 32-12-001-06 ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал, 1520 шт на 1 км ТВ-65, ТВ-60, Р-50, Р-43 при количестве деревянных шпал, 1440 шт на 1 км

Код ресурса					
	Наименование элементов затрат	Ед.	32-12-	32-12-	32-12-
	-		001-01	001-02	001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1590,74	1438,80	2071,00
	Затраты труда машинистов	челч	260,80	240,38	202,03
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	16,50	15,40	17,38
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	228,9	211,46	114,45
	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	14,68	13,52	13,52
	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	13,73	13,73	13,73
C 1565	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов		56,68		
	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч			11,99
	4 МАТЕРИАЛЫ	l .	I.	I.	
C 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	0,009	0,009	0,009
C 34241	Кислород технический газообразный	\mathbf{M}^3	16	16	16
		_			
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	32-12- 001-04	32-12- 001-05	32-12- 001-06
	Затраты труда рабочих-строителей	челч		1809,40	
	Затраты труда машинистов	челч	196,36		186,75
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1001.	170,00	10,01	100,70
	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	17,16	15,62	15,62
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	109,00	103,99	100,93
C 761	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	машч	109,00 13,52	103,99 13,52	100,93
C 761 C 2509			,	,	,
C 761 C 2509 C 2577	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	13,52	13,52	13,52
C 761 C 2509 C 2577 C 1565 D	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Аппарат для газовой сварки и резки	машч машч	13,52 13,73	13,52 13,73	13,52 13,73
C 761 C 2509 C 2577 C 1565 C	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Аппарат для газовой сварки и резки Пресс однокривошипный горизонтально-правильный	машч машч	13,52 13,73 56,68	13,52 13,73	13,52 13,73
C 761 C 2509 C 2577 C 1565 C	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Аппарат для газовой сварки и резки Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	машч машч машч	13,52 13,73 56,68	13,52 13,73 56,68	13,52 13,73 56,68
C 761 C 2509 C 2577 C 1565 C 511 C	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т Аппарат для газовой сварки и резки Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч машч машч	13,52 13,73 56,68	13,52 13,73 56,68	13,52 13,73 56,68

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 км пути

32-12-002-01	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов трамвайного профиля
32-12-002-02	Разборка сборных одиночных переводов из рельсов железнодорожного
	профиля
32-12-002-03	Разборка глухих пересечений из 4-х крестовин из рельсов трамвайного и
	железнодорожного профиля

Код	Наиманоранна эпамантор затрат	Ед.	32-12-	32-12-	32-12-
pecypca	Наименование элементов затрат		002-01	002-02	002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	57,57	52,76	17,50
2	Затраты труда машинистов	челч	4,65	5,21	2,63
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,66	0,63	0,24
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	3,38	3,59	2,09
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т				
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,61	0,99	0,30
C 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,34	0,33	0,14
C 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1,20	1,02	0,96
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	0,001	0,001	0,001
C 34241	Кислород технический газообразный		1	1	0,8

Таблица 32-12-003 Разборка литых одиночных переводов

Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

32-12-003-01 Разборка литых одиночных переводов

Код	Наименование элементов затрат		32-12-		
pecypca			003-01		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	45,13		
2	Затраты труда машинистов	челч	4,09		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,58		
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	3,01		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т				
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч	0,50		
C 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,53		
C 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	2,18		
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	0,001		
C 34241	Кислород технический газообразный	M^3	1,2		

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 комплект

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

Код	Наименование элементов затрат		32-12-	32-12-	32-12-	
pecypca			004-01	004-02	004-03	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	70,63	95,11	95,59	
2	Затраты труда машинистов	челч	7,74	9,49	10,19	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЬ	I				
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,98	1,23	1,49	
	видах строительства (кроме водохозяйственного)					
	79 (108) кВт (л.с.)					
C 761	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	5,91	7,41	7,41	
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т					
C 2509	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	машч 0,85 0,85 1,29		1,29		
C 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	0,34	0,34	0,48	
C 2577	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	2,99	2,99	4,08	
4 МАТЕРИАЛЫ						
C 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	0,002	0,001	0,002	
C 34241	Кислород технический газообразный		2,55	2,2	3,4	

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2. Прави.	ла определе	ния объемов работ	. 4
3. Коэфф	оициенты к	сметным нормам	5
]	Раздел 01. УСТРОЙСТВО ПУТЕВОГО ДРЕНАЖА	
Таблица		Устройство путевого дренажа из асбестоцементных труб	. 7
	Pas	вдел 02. УСТАНОВКА ВОДООТВОДНОЙ КОРОБКИ	
		Установка водоотводной коробки и чугунного отвода	. 7
	Раздел 03. І	БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ, ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ	
Таблица		Балластировка пути, стрелочных переводов и глухих пересечений	. 8
		ел 04. УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО	
	ИЖИ	ЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ	
		И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ	
Таблица	32-04-001	Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами типа ТВ-60.	. 9
Таблица	32-04-002	Укладка пути отдельными элементами	10
Таблица	32-04-003	Укладка звеньевым способом прямых участков пути	. 12
Таблица	32-04-004	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с	
		шурупным скреплением	. 15
	Раздел 05. Х	УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ	
Таблица	32-05-001	Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного	
		профиля	. 18
		06. УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ	
		ИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ	
	32-06-001	Укладка литых одиночных стрелочных переводов	. 19
Таблица	32-06-002	Укладка литых стрелочных переводов с пересечением съездов,	• •
T. ~	22 04 002	разветвлений	
•	32-06-003	Укладка сборных одиночных стрелочных переводов	
	32-06-004	Укладка глухих пересечений	. 23
		ІАДКА И РАЗБОРКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ	24
таолица	32-07-001	Укладка и разборка температурных компенсаторов 108. УСТАНОВКА КОНТРРЕЛЬСОВ И ПУТЕВЫХ ТЯГ	. 24
Тобичио	таздел 32-08-001		
таолица	32-08-001	Изготовление и установка контррельсов из рельсов железнодорожного профиля	. 25
Табшица	32-08-002	Установка путевых тяг	
таолица	32-00-002	Раздел 09. СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ	20
Таблица	32-09-001		27
таолица	Разл	Сборка стыков на болтах и сваркаел 10. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	. 21
	пли	Г ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ	
Таблица		Укладка и разборка железобетонных плит покрытия трамвайных путей	28
	P	аздел 11. ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ ПУТЕЙ	
Таолица	32-11-001	Послеосадочный ремонт трамвайных путей	. 29
		л 12. РАЗБОРКА ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ,	
Тобът		УХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	20
	32-12-001 32-12-002	Разборка пути из рельсов трамвайного и железнодорожного профиля Разборка сборных одиночных переводов и глухих пересечений	
	32-12-002	Разборка соорных одиночных переводов и глухих пересечении	
	32-12-003	Разборка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений	
таолица	54-14-004	т азоорка стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлении	. 32