#### ΦEPM 81-03-20-2001

#### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Часть 20

ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОЛОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

#### ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



#### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

#### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-20-2001

#### Часть 20

#### ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

## Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31 УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-20-2001 Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте Москва, 2014 – 30 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

#### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

# Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сеги на железнодорожном транспорте

Γ	Номера	Наименование и характеристика			В том ч	сле, руб.		Затраты
L	расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	нишкм кир	материалы	труда
	Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
E	1	2	3	4	5	6	7	8

### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ

#### Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА

#### Таблица 20-01-001. Пульты, табло, манипуляторы

I AUTINUA &	u-u1-uu1. laysibibi, lausiu, s	Manuallan	оры				
	Измеритель: 1 шт.						
20-01-001-01	Пульт наклонный и	257,52	246,75	0,00	0,00	10,77	23,5
	унифицированный						0,16
20-01-001-02	Секция пульта централизации	686,00	551,25	58,23	7,02	76,52	52,5 0,2
	Измеритель: 10 огней		<del></del>		L		
20-01-001-03	Табло электрической или	172,00	97,65	58,23	7,02	16,12	9,3
	диспетчерской централизации,						0,013
	устанавливаемое дополнительно						
	Измеритель: 1 секция						
20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора	925,97	774,90	58,23	7,02	92,84	73.8
	электрической централизации						0,125
Таблица 2	0-01-002. Стативы						
20 21 202 01	Измеритель: 1 статив	005 (5)	(04.05		= 001	105.00	
20-01-002-01	Статив релейный со	887,67	694,05	58,23	7,02	135,39	66,1 0,21
	штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом		1		1	1	0,21
	изготовителем						
	Статив кроссовый электрическо	ой централиза	пин, число	стрелок:			
20-01-002-02	до 100	885,47	805,81	0,00	0,00	79,66	<u>80,1</u> 0,075
20-01-002-03	свыше 100	1419,29	1297,74	0,00	0,00	121,55	129

### Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля

	Измеритель: 1 стойка						
	Стойка диспетчерского контрол	TЯ:					
20-01-003-01	центральная	367,33	298,20	58,23	7,02	10,90	28,4
1			1				0,31

	Наименование и характеристика	L		В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ия машин	мат <b>ериа</b> лы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		В Т.Ч.	расход	рабочих, челч.
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда рабочих	всего	ТРУПА	неучтенных	Масса обор
материалов	единица измерения		Paro Inv		труда машинистов	материалов	дования,
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-003-02	трансляционная	239,56	175,35	58,23	7,02	5,98	16
	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0,
Габлица 2	0-01-004. Установка и под блок, штепсельн Измеритель: 10 шт.	іый прибо	р) на рел	ейном ста	тиве		_
	Установка и подключение приб					нсформатор	или олок
20 01 004 01	конденсаторов с количеством в					129 51	27
20-01 <b>-00</b> 4-01	без заводского монтажа	402,14	273,63	0,00	0,00	128,51	0,00
20-01 <b>-00</b> 4-02	с заводским монтажом	193,70	158,95	0,00	0,00	34,75	1 <u>5</u> 0,00
20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов	12,69	11,67	0,00	0,00	1,02	1,1 0,0
20-01 <b>-00</b> 4-04	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно	113,57	110,25	0,00	0,00	3,32	1 <u>0</u> 0,0
	щитовая до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты Измеритель: 1 шт.						2
	Измеритель: 1 шт.						
20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	204,54	115,34	51,52	6,21	37,68	10 0,2
Таблица 2	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая			линий			0,: <u>5,</u> :
<b>Таблица 2</b> 20-01-006-01	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно-Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световь устанавливаемь Измеритель: 10 шт.	-ВВОДНЫХ В 77,63 1е, кнопки, 1е дополни	60,61 , знаки, л	линий 0,00 пампы, фи в пульт-та	0,00	17,02 <b>ечного т</b> и	5,3 0,00
Таблица 2 20-01-006-01 Таблица 2	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно-Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световы устанавливаемы Измеритель: 10 шт.  Устанавливаемая дополнитель	вводных к 77,63 не, кнопки не дополни	60,61 , <b>3Наки,</b> л тельно в	линий  0,00  пампы, фи в пульт-та	0,00 гуры точ бло жело	17,02 <b>ечного ти</b> бкового т	о, <u>5,</u> 0,00 ппа, типа
Габлица 2 20-01-006-01 Габлица 2 20-01-007-01	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно- Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световь устанавливаемы Измеритель: 10 шт.  Устанавливаемая дополнителья ячейка световая или кнопка или знак	77,63 1е, кнопки, 1е дополни 163,00	60,61 , <b>3НЯКИ,</b> Л <b>ТЕЛЬНО</b> В 5ло желобко	линий  0,00  пампы, фи в пульт-та  вого типа:  0,00	0,00 гуры точ бло жело	17,02 <b>ечного ти</b> <b>бкового т</b> 27,19	<u>5,</u> 0,0 ша, ина
Габлица 2 20-01-006-01 Габлица 2 20-01-007-01	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно- Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световь устанавливаемы Измеритель: 10 шт.  Устанавливаемая дополнителья ячейка световая или кнопка	вводных к 77,63 не, кнопки не дополни	60,61 , <b>3Наки,</b> л тельно в	линий  0,00  пампы, фи в пульт-та  вого типа:  0,00	0,00 гуры точ бло жело	17,02 <b>ечного ти</b> <b>бкового т</b> 27,19	о, <u>5,</u> 0,0 ша, шпа
Габлица 2 20-01-006-01 Таблица 2 20-01-007-01 20-01-007-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно- Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световы устанавливаемы Измеритель: 10 шт.  Устанавливаемая дополнителья ячейка световая или кнопка или знак лампа или фигура точечного типа  О-01-008. Провода в смон	77,63  1е, кнопки, ле дополни 163,00 129,01	60,61 , <b>3НАКИ,</b> Л <b>ІТЕЛЬНО</b> В 135,81 54,60	0,00 памны, фи пульт-та вого типа: 0,00 0,00	0,00 Пгуры точ бло жело 0,00	17,02 ечного ти бкового т 27,19 74,41	<u>5,</u> 0,0 ипа, ипа
Габлица 2 20-01-006-01 Габлица 2 20-01-007-01 20-01-007-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно- Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световь устанавливаемы Измеритель: 10 шт.  Устанавливаемая дополнителья ячейка световая или кнопка или знак лампа или фигура точечного типа  О-01-008. Провода в смон Измеритель: 10 шт.	77,63  1е, кнопки, 1е дополни 163,00 129,01	60,61 , знаки, л тельно в бло желобко 135,81 54,60 ых заводс	о,00  памны, фи в пульт-та вого типа: 0,00 0,00	0,00 Пгуры точ бло жело 0,00	17,02 ечного ти бкового т 27,19 74,41	<u>5,</u> 0,0 ипа, ипа
Таблица 2 20-01-006-01 Таблица 2 20-01-007-01 20-01-007-02 Таблица 2	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно- Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световь устанавливаемы Измеритель: 10 шт.  Устанавливаемая дополнителы ячейка световая или кнопка или знак лампа или фигура точечного типа  О-01-008. Провода в смон Измеритель: 10 шт.  Провода в смонтированных зав	77,63  1е, кнопки, 1е дополни 163,00 129,01  тированны	60,61 3 наки, л тельно в 5ло желобко 135,81 54,60 ых заводс	0,00  памиы, фи в пульт-та  вого типа: 0,00  0,00  ских стати	0,00 бло жело 0,00 0,00	17,02 ечного ти бкового т 27,19 74,41 енение схо	о, 5, 0,0 ипа, ипа 5
Таблица 2 20-01-006-01 Таблица 2 20-01-007-01 20-01-007-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно  О-01-006. Щиты линейно- Измеритель: 1 шт.  Щит линейно-вводный кодовой линии  О-01-007. Ячейки световь устанавливаемы Измеритель: 10 шт.  Устанавливаемая дополнителья ячейка световая или кнопка или знак лампа или фигура точечного типа  О-01-008. Провода в смон Измеритель: 10 шт.	77,63  1е, кнопки, 1е дополни 163,00 129,01	60,61 , знаки, л тельно в бло желобко 135,81 54,60 ых заводс	0,00  памны, фи пульт-та  вого типа: 0,00  0,00  ских стати	0,00 Пуры точ бло жело 0,00 0,00	17,02 ечного ти бкового т 27,19 74,41 енение схо	5, 0,0 ипа, ипа 5 емы)

		,		-			
Номера	Наименование и характеристика	-		В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	оплата	эксплуата	ия машин	материалы	труда рабочих,
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	труда		в т.ч. оплата	расход	челч.
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	рабочих	всего	труда	неучтенных	Масса обору
материалов	единица измерения				машинистов	материалов	дования, т
1	2	3	4	5	6	7	<u>  8</u>
Таблица 2	0-01-009. Щиты выключе ЭЦ Измеритель: 1 шт.	ения питаі	ния ЩВП	[ и шкафь	ы кабельн	ые для по	остов
20-01-009-01	Щит выключения питания ЩВП	128,33	52,97	0,00	0,00	75,36	5,3
20-01-009-01	HOLD KRIBERII KRIBSFORICKIBB INTE	120,55	32,7,	0,00	0,00	,5,50	0,10
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	137,33	50,08	0,00	0,00	87,25	
Таблица 2	0-01-010. Приводы электр Измеритель: 1 шт.	<b>эи</b> ческие					
22 21 212 21	Привод электрический на:	550 50	255 21	(7.06	6 20	107.22	24
20-01-010-01	простой стрелке	550,50	355,31	67,86	5,29	127,33	34, 0,3
20-01-010-02	перекрестной стрелке	880,38	653,44	85,04	6,66	141,90	
	1 1						0,4
	Измеритель: 1 компл.						
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	1165,56	772,90	149,34	11,88	243,32	75, 0,7
			_				
	Измеритель: 1 <b>шт.</b>						1 11
20-01-010-04	измеритель: 1 mт. Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	133,65	115,37	0,00	0,00	18,28	
	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт.	форматорі			0,00	18,28	
Таблица 2	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт. Дроссель-трансороматор путево	форматорі	ы путевы	e			0,0
	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт.	форматорі			7,50	33,03	0,0
Таблица 2	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт. Дроссель-трансороматор путево	форматорі	ы путевы	e			19.
Таблица 2	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт. Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный	форматорі	ы путевы	e	7,50	33,03	19. 0,0
<b>Таблица 2</b> 20-01-011-01	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл.  спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.	форматорі ой: 334,03 671,82	204,93	96,07	7,50	33,03	19. 0,0
<b>Таблица 2</b> 20-01-011-01 20-01-011-02	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путево одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато	форматорі ой: 334,03 671,82 ора маслом:	ы <b>путевы</b> 204,93 398,48	96,07 191,19	7,50	33,03	19,0 0,0 38,0,
<b>Таблица 2</b> 20-01-011-01	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путево одиночный Измеритель: 1 комил. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного	форматорі ой: 334,03 671,82	204,93	96,07	7,50	33,03	19 0,0 38, 0,
<b>Таблица 2</b> 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт. Дроссель-грансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт. Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель; 1 компл.	форматорі ой: 334,03 671,82 ора маслом: 10,45	204,93 398,48 10,25	96,07 191,19	7,50	33,03 82,15 0,20	19,0 0,0 38,0,0
<b>Таблица 2</b> 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт. Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт. Заливка дроссель-трансформатор одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного	форматорі ой: 334,03 671,82 ора маслом: 10,45	ы <b>путевы</b> 204,93 398,48	96,07 191,19	7,50	33,03	19,0 0,0 38,0,0
<b>Таблица 2</b> 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного	форматорі ой: 334,03 671,82 ора маслом: 10,45	204,93 398,48 10,25	96,07 191,19	7,50	33,03 82,15 0,20	19. 0, 38. 0,
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путем одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного  О-01-012. Колонки маневр Измеритель: 1 шт.	форматорі ой: 334,03 671,82 ора маслом: 10,45 16,36	204,93 398,48 10,25 16,04	96,07 191,19 0,00 0,00	7,50 14,86 0,00 0,00	33,03 82,15 0,20 0,32	19. 0,0 38. 0,
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного	форматорі ой: 334,03 671,82 ора маслом: 10,45	204,93 398,48 10,25	96,07 191,19	7,50	33,03 82,15 0,20	19.0,0 38.0,0
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2 20-01-012-01	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  О-01-011. Дроссель-трансо Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путем одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного  О-01-012. Колонки маневр Измеритель: 1 шт.	форматорі  ой:  334,03  671,82  ора маслом:  10,45  16,36  ровые  637,39	204,93 398,48 10,25 16,04	96,07 191,19 0,00 0,00	7,50 14,86 0,00 0,00	33,03 82,15 0,20 0,32	19. 0,0 38. 0,
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2 20-01-012-01 Таблица 2	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного  0-01-012. Колонки маневр Измеритель: 1 шт.  Колонка маневровая  0-01-013. Шкафы батарей Измеритель: 1 шт.	форматорі  ой:  334,03  671,82  ора маслом:  10,45  16,36  ровые  637,39  йные	204,93 398,48 10,25 16,04	96,07 191,19 0,00 0,00 77,01	7,50 14,86 0,00 0,00	33,03 82,15 0,20 0,32	0,0 19,0,0 38,0,0 0,9 1,5
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2 20-01-012-01 Таблица 2	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного  0-01-012. Колонки маневр Измеритель: 1 шт.  Колонка маневровая	форматорі  ой:  334,03  671,82  ора маслом:  10,45  16,36  ровые  637,39	204,93 398,48 10,25 16,04	96,07 191,19 0,00 0,00	7,50 14,86 0,00 0,00	33,03 82,15 0,20 0,32	19 0 38 0 1,5
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2 20-01-012-01 Таблица 2 20-01-013-01	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного  0-01-012. Колонки маневр Измеритель: 1 шт.  Колонка маневровая  0-01-013. Шкафы батарей Измеритель: 1 шт.  Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	форматорі ой:	204,93 398,48 10,25 16,04	96,07 191,19 0,00 0,00 77,01	7,50 14,86 0,00 0,00	33,03 82,15 0,20 0,32	0,0 19 0 38 0 1,5 36 0
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2 20-01-012-01 Таблица 2 20-01-013-01	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного  0-01-012. Колонки маневр Измеритель: 1 шт.  Колонка маневровая  0-01-013. Шкафы батарей Измеритель: 1 шт.  Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	форматорі  ой:  334,03  671,82  ора маслом:  10,45  16,36  ровые  637,39  йные  797,09  Товые	204,93 398,48 10,25 16,04 439,57	96,07 191,19 0,00 0,00 77,01	7,50 14,86 0,00 0,00	33,03 82,15 0,20 0,32	0,0 19 0,0 38 0,9 1,5
Таблица 2 20-01-011-01 20-01-011-02 20-01-011-03 20-01-011-04 Таблица 2 20-01-012-01 Таблица 2 20-01-013-01	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)  0-01-011. Дроссель-трансе Измеритель: 1 шт.  Дроссель-трансформатор путеве одиночный Измеритель: 1 компл. спаренный или сдвоенный Измеритель: 1 шт.  Заливка дроссель-трансформато одиночного Измеритель: 1 компл. спаренного или сдвоенного  0-01-012. Колонки маневр Измеритель: 1 шт.  Колонка маневровая  0-01-013. Шкафы батарей Измеритель: 1 шт.  Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	форматорі  ой:  334,03  671,82  ора маслом:  10,45  16,36  ровые  637,39  йные  797,09  Товые	204,93 398,48 10,25 16,04 439,57	е 96,07 191,19 0,00 0,00 77,01 397,76	7,50 14,86 0,00 0,00 6,05	33,03 82,15 0,20 0,32	19 0 0 38 0 1,5

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ия машин	материалы	труда
Колы	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		В Т.Ч.	расход	рабочих,
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда	всего	оплат <b>а</b>	неучтенных	челч.
материалов	единица измерения		рабочих		труда	материалов	Масса обор
1	2	3	4	5	машинистов 6	7	дования, т 8
20-01-014-02		851,08	302,07	457,87	40,12	91,14	31
20-01-014-02	двумя головками	051,00	302,07	437,67	70,12	71,14	0,
	Светофор на железобетонной ма	LITTO C CHIPTON 1	грансформа	rongs the green	MORA 61		υ,
20 01 014 02						74.20	
20-01-014-03	одной головкой	776,11	308,80	392,92	35,09	74,39	<u>32</u>
20.01.014.04		050.05	205.76	165 72	40.72	106.56	0
20-01-014-04	двумя головками	958,05	385,76	465,73	40,73	106,56	
		<u> </u>					0,
	Светофор на металлической ма	<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>		<del> </del>			
20-01-014-05	<b>о</b> дной головкой	840,18	281,87	490,00	41,72	68,31	<u>29</u>
							1
20-01-014-06	двумя головками	996,77	335,74	547,09	46,12	113,94	<u>34</u>
				. <u></u> .			1
	Светофор на металлической ма		<del></del>				
20-01-014-07	одной головкой	1033,04	362,67	569,39	47,85	100,98	<u>37</u>
							1
20-01-014-08	двумя головками	1243,84	454,06	655,02	54,43	134,76	
		<u> </u>					1
	Трансформаторный ящик, уста	навливаемый	і дополните:	тьно (свыше	одного) на м	ачте светоф	pa:
20-01-014-09	железобетонной	56,46	46,66	0,00	0,00	9,80	4,
20-01-014-10	металлической	46,06	36,46	0,00	0,00		
	Измеритель: 1 шт. Светофор карликовый с:						
20-01-015-01	одной головкой	304,91	126,34	143,19	12,85	35,38	
20-01-015-02	одной головкой двумя головками	463,35	186,73	212,17	18,28	64,45	13 0,3 20 0
20-01-015-02	одной головкой двумя головками  0-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт.	463,35 <b>световые</b>	186,73 указател	212,17 и на конс	18,28	64,45	0,3 20 0
20-01-015-02 Таблица 2	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате	463,35 СВетовые	186,73 <b>указател</b> и или мости	212,17 <b>и на конс</b> ке с:	18,28 олях или	64,45 <b>мостиках</b>	0,; 20 0
20-01-015-02	одной головкой двумя головками  0-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт.	463,35 <b>световые</b>	186,73 указател	212,17 и на конс	18,28	64,45 <b>мостиках</b>	0,; 20 0
<b>Таблица 2</b> 20-01-016-01	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате	463,35 СВЕТОВЫЕ Ль на консоли 453,31	186,73 <b>указател</b> или мости 295,33	212,17 <b>u на конс</b> ке с:  53,59	18,28 <b>олях или</b> 4,19	64,45 <b>мостиках</b> 104,39	0,; 20 0
20-01-015-02 Таблица 2	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате	463,35 СВетовые	186,73 <b>указател</b> и или мости	212,17 <b>и на конс</b> ке с:	18,28 олях или	64,45 <b>мостиках</b>	0,; 20 0
<b>Таблица 2</b> 20-01-016-01 20-01-016-02	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при	463,35 <b>СВЕТОВЫЕ ЛЬ НА КОНСОЛІ</b> 453,31  596,81	186,73  указател  или мости 295,33  395,38	212,17 <b>H HA KOHC Ke c:</b> 53,59  61,61	18,28 <b>ОЛЯХ ИЛИ</b> 4,19 4,81 <b>МОЗНОГО</b> П	64,45 <b>мостиках</b> 104,39 139,82 <b>ути н</b> ли	0,; 20 0 0,; 30 0,;
<b>Таблица 2</b> 20-01-016-01 20-01-016-02	одной головкой  двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой  двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая	463,35 <b>СВЕТОВЫЕ ЛЬ НА КОНСОЛІ</b> 453,31  596,81	186,73  указател  или мости 295,33  395,38	212,17 <b>H HA KOHC Ke c:</b> 53,59  61,61	18,28 <b>ОЛЯХ ИЛИ</b> 4,19 4,81 <b>МОЗНОГО</b> П	64,45 мостиках 104,39 139,82 нути или ые	30 0, 41 0,
<b>Таблица 2</b> 20-01-016-01 20-01-016-02 <b>Таблица 2</b> 20-01-017-01	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛИ  453,31  596,81  Гели скоро  181,51	186,73 указател или мости 295,33 395,38 сти непол	212,17 <b>u на конс xe c:</b> 53,59  61,61 <b>nного тор pe, устана</b>	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П	64,45 мостиках 104,39 139,82 нути или ые	3 <u>0</u> 0, 4 <u>1</u> 0,
<b>Таблица 2</b> 20-01-016-01 20-01-016-02 <b>Таблица 2</b> 20-01-017-01	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно  О-01-018. Указатели свето Измеритель: 1 шт.	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛИ  453,31  596,81  Гели скоро  ИСТАВКИ НА  181,51	186,73 указател или мости 295,33 395,38 сти непол	212,17 <b>u на конс xe c:</b> 53,59  61,61 <b>nного тор pe, устана</b>	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П	64,45 мостиках 104,39 139,82 нути или ые	3 <u>0</u> 0, 4 <u>1</u> 0,
20-01-015-02 Таблица 2 20-01-016-01 20-01-016-02 Таблица 2 20-01-017-01 Таблица 2	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно  О-01-018. Указатели свето Измеритель: 1 шт. Указатель световой на отдельно	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛІ  453,31  596,81  Гели скоро  181,51  ОВЫЕ	186,73  указател  и или мости 295,33  395,38  сти непол светофо	212,17 <b>H HA KOHC</b> Ke c: 53,59  61,61 <b>THOTO TOP Pe, yCTAH</b> 13,61	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П ВЛИВАЕМ  1,10	64,45  МОСТИКАХ  104,39  139,82  ТУТИ ИЛИ  104,73	30 0, 41 0,
<b>Таблица 2</b> 20-01-015-02 <b>Таблица 2</b> 20-01-016-01 20-01-016-02 <b>Таблица 2</b> 20-01-017-01	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно  О-01-018. Указатели свето Измеритель: 1 шт.	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛИ  453,31  596,81  Гели скоро  ИСТАВКИ НА  181,51	186,73 указател или мости 295,33 395,38 сти непол	212,17 <b>u на конс xe c:</b> 53,59  61,61 <b>nного тор pe, устана</b>	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П	64,45  МОСТИКАХ  104,39  139,82  ТУТИ ИЛИ  104,73	30 0, 41 0,
<b>Таблица 2</b> 20-01-016-01 20-01-016-02 <b>Таблица 2</b> 20-01-017-01 <b>Таблица 2</b> 20-01-018-01	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно  О-01-018. Указатели свето Измеритель: 1 шт. Указатель световой на отдельно железобетонной	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛІ  453,31  596,81  ГЕЛИ СКОРО ІСТАВКИ НА  181,51  ОВЫЕ  ОЙ МАЧТЕ: 635,20	186,73  указател  и или мости 295,33  395,38  сти непол светофо  122,17	212,17 <b>H HA KOHO Ke c:</b> 53,59  61,61 <b>THOFO TOP pe, ycTah</b> 13,61	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П  ВЛИВАЕМ  1,10	64,45  МОСТИКАХ  104,39  139,82  НУТИ ИЛИ  45,73	30 0, 41 0,
20-01-015-02 Таблица 2 20-01-016-01 20-01-016-02 Таблица 2 20-01-017-01 Таблица 2	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно  О-01-018. Указатели свето Измеритель: 1 шт. Указатель световой на отдельно	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛІ  453,31  596,81  Гели скоро  181,51  ОВЫЕ	186,73  указател  и или мости 295,33  395,38  сти непол светофо	212,17 <b>H HA KOHO Ke c:</b> 53,59  61,61 <b>THOFO TOP pe, ycTah</b> 13,61	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П  ВЛИВАЕМ  1,10	64,45  МОСТИКАХ  104,39  139,82  НУТИ ИЛИ  45,73	30 0, 41 0,
20-01-015-02 Таблица 2 20-01-016-01 20-01-016-02 Таблица 2 20-01-017-01 Таблица 2 20-01-018-01 20-01-018-02	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно  О-01-018. Указатели свето Измеритель: 1 шт. Указатель световой на отдельно железобетонной металлической	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛИ  453,31  596,81  Тели скоро  ИСТАВКИ НА  181,51  ОВЫЕ  ОЙ МАЧТЕ:  635,20  897,55	186,73  указател  или мости 295,33 395,38  сти непол светофо  122,17  272,25 331,89	212,17  H HA KOHC  Ke C:  53,59  61,61  THOFO TOP  PPC, YCTAHA  13,61  320,79  500,56	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П  ВЛИВАЕМ  1,10  29,65  45,14	64,45  МОСТИКАХ  104,39 139,82  ПУТИ ИЛИ  45,73  42,16 65,10	28 0,30 0,41 0,41 0,41 0,41
<b>Таблица 2</b> 20-01-016-01 20-01-016-02 <b>Таблица 2</b> 20-01-017-01 <b>Таблица 2</b> 20-01-018-01	одной головкой двумя головками  О-01-016. Светофоры или Измеритель: 1 шт. Светофор или световой указате одной головкой двумя головками  О-01-017. Головки, указат карликовые при дополнительно Измеритель: 1 шт. Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно  О-01-018. Указатели свето Измеритель: 1 шт. Указатель световой на отдельно железобетонной	463,35  СВЕТОВЫЕ  ЛЬ НА КОНСОЛІ  453,31  596,81  ГЕЛИ СКОРО ІСТАВКИ НА  181,51  ОВЫЕ  ОЙ МАЧТЕ: 635,20	186,73  указател  и или мости 295,33  395,38  сти непол светофо  122,17	212,17  H HA KOHC  Ke C:  53,59  61,61  THOFO TOP  PPC, YCTAHA  13,61  320,79  500,56	18,28  ОЛЯХ ИЛИ  4,19  4,81  МОЗНОГО П  ВЛИВАЕМ  1,10  29,65  45,14	64,45  МОСТИКАХ  104,39 139,82  НУТИ ИЛИ  45,73  42,16 65,10	36 0, 41 0,

77	Наименование и характеристика	1		В том чи	cue nuñ		Zarmarti
Номера расценок	строительных работ и конструкций	l <u>.</u> t		эксплуата		материалы	Затраты труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Габлица 2	0-01-019. Звонки, щитки г устанавливаемь Измеритель: 1 шт.			ия стрелк	ами, жгут	гы (замен	(a),
20-01-019-01	Звонок, устанавливаемый на светофоре	21,41	20,49	0,00	0,00	0,92	2,1 0,00
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре	167,14	124,10	29,81	2,66	13,23	12. 0,
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре	61,68	41,85	0,00	0,00	19,83	4,3
	Измеритель: 1 ит. Приборы в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 реле, трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выводов от 4 до 25	53,14	43,29	0,00	0,00	9,85	4.2 0,00
1 аолица 2	0-01-021. Шкафы релейні	ые с завод	ским мон	тажом со	штепселі	ьными ре	ле
1 аолица 2	Измеритель: 1 шт.					ьными ре	ле
	<del>-</del> - <del>-</del>					<b>ьными ре</b> 98,06	33
<b>20-</b> 01-021-01	Измеритель: 1 шт. Шкаф релейный с заводским ме	онтажом, со п	<b>гтепсельны</b> м	и реле, тип:			3 <u>33</u> 0 4 <u>3</u>
20-01-021-01 20-01-021-02	Измеритель: 1 шт,  Шкаф релейный с заводским мо  ШРШ-4	онтажом, со ш 1088,04	ттепсельным 313,02	и реле, тип: 676,96	69,23	98,06	33 0 43 0,6
20-01-021-01 20-01-021-02 20-01-021-03 Таблица 2 20-01-022-01 20-01-022-02	Измеритель: 1 шт.  Шкаф релейный с заводским мо ШРШ-4  ШРШ-6  ШРУ-М, ШРУ-М-У  О-01-022. Шлагбаумы авт сигнализации (к Измеритель: 1 шт.  Шлагбаум автоматический, вку двумя однозначными головками тремя однозначными головками	1088,04 1292,10 1284,98 гоматический центра 100438 светоф 731,69	313,02 410,78 485,04 <b>кие, вклю</b> ализаторы ор с: 407,98 432,90	ти реле, тип: 676,96 742,08 676,96 очая светсы упроще 252,04 260,23	69,23 74,26 69,23 Офор и щи нные)	98,06 139,24 122,98 <b>ИТКИ ПЕРЕ</b> 71,67 81,72	33 0 43 0,6 51 0 ездной
20-01-021-01 20-01-021-02 20-01-021-03 Таблица 2 20-01-022-01 20-01-022-02 20-01-022-03	Измеритель: 1 шт.  Шкаф релейный с заводским менений и прин-4  ШРШ-6  ШРУ-М, ШРУ-М-У  О-01-022. Шлагбаумы автонгнализации (и измеритель: 1 шт.  Шлагбаум автоматический, вкладуми однозначными головками  тремя однозначными	1088,04 1292,10 1284,98 гоматическый центра 1048 светоф 731,69 774,85	313,02 410,78 485,04 <b>КИЕ, ВКЛК</b> <b>ализаторы</b> <b>ор с:</b> 407,98 432,90	14 реле, тип: 676,96 742,08 676,96 1948я светсы упроще 252,04 260,23	69,23 74,26 69,23 Офор и щи нные)	98,06 139,24 122,98 <b>4TKH Перс</b>	33 0,6 51 0 ездной 42 1,3
20-01-021-01 20-01-021-02 20-01-021-03 Таблица 2 20-01-022-01 20-01-022-02 20-01-022-03 Таблица 2	Измеритель: 1 шт.  Шкаф релейный с заводским ме ППРПІ-4  ШРПІ-6  ШРУ-М, ШРУ-М-У  О-01-022. Шлагбаумы авт сигнализации (и Измеритель: 1 шт.  Шлагбаум автоматический, вкл двумя однозначными головками тремя однозначными головками Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный со-01-023. Пульты управл	1088,04 1292,10 1284,98 гоматическый центра 1048 светоф 731,69 774,85	313,02 410,78 485,04 <b>кие, вклю</b> ализаторы ор с: 407,98 432,90 71,00	14 реле, тип: 676,96 742,08 676,96 1948я светсы упроще 252,04 260,23	69,23 74,26 69,23 Офор и щи нные)	98,06 139,24 122,98 <b>ИТКИ Пере</b> 71,67 81,72 6,42	33 0,43 0,0 51 0 евздной
20-01-021-01 20-01-021-02 20-01-021-03 Таблица 2 20-01-022-01 20-01-022-02 20-01-022-03 Таблица 2 20-01-023-01	Измеритель: 1 шт.  Шкаф релейный с заводским ме ППРПІ-4  ШРПІ-6  ШРУ-М, ШРУ-М-У  О-01-022. Шлагбаумы авт сигнализации (в Измеритель: 1 шт.  Шлагбаум автоматический, вкл двумя однозначными головками тремя однозначными головками Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный со-01-023. Пульты управлизмеритель: 10 шт.  Пульт управления разъединителем  СО-01-024. Ящики трансфо	1088,04 1292,10 1284,98 гоматический центра 1048,39	313,02 410,78 485,04 <b>Кие, вклю</b> ализаторы ор с: 407,98 432,90 71,00 единител:	ти реле, тип: 676,96 742,08 676,96  Очая светсы упроще: 252,04 260,23 7,53	69,23 74,26 69,23 Офор и щи нные)	98,06 139,24 122,98 <b>ИТКИ Пере</b> 71,67 81,72 6,42	33 0 43 0,6 51 0 ездной
20-01-021-01 20-01-021-02 20-01-021-03 Таблица 2 20-01-022-01 20-01-022-02 20-01-022-03 Таблица 2 20-01-023-01	Измеритель: 1 шт.  Шкаф релейный с заводским ме ШРШ-4  ШРШ-6  ШРУ-М, ШРУ-М-У  О-01-022. Шлагбаумы авт сигнализации (и измеритель: 1 шт.  Шлагбаум автоматический, вкл двумя однозначными головками тремя однозначными головками Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный со-01-023. Пульты управлизмеритель: 10 шт.  Пульт управления разъединителем	1088,04 1292,10 1284,98 гоматический центра 1048,39	313,02 410,78 485,04 <b>Кие, вклю</b> ализаторы ор с: 407,98 432,90 71,00 единител:	ти реле, тип: 676,96 742,08 676,96  Очая светсы упроще 252,04 260,23 7,53	69,23 74,26 69,23 Офор и щи нные) 19,71 20,34 0,62	98,06 139,24 122,98 <b>4TKH Перс</b> 71,67 81,72 6,42	33 0, 43 0, 51 0 сездной 42 1, 7, 0,0

Номера	Наименование и характеристика		<del></del>	В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата		материалы	труда рабочих,
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата труда		в т.ч. оплата	расход	челч.
неучтенных материалов	неучтенных расценками материалов, единица измерения	руб.	рабочих	всего	труда	неучтенных материалов	Масса обору-
marepriation 1	2	,			машинистов 6	7	дования, т 8
20-01-024-02	двумя трансформаторами	3 291,43	4 143,82	5 36,41	2,82	111,20	
20 01 02 . 02	доуны граноформатораан	2,1,13	1 15,02	30,	_,	111,=0	0,12
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя	234,41	159,80	35,41	2,82	39,20	
20.01.024.04	трансформаторами и резистором	204.57	217.65	26.67	2.02	40.25	0,14
20-01-024 <b>-04</b>	четырьмя трансформаторами и резистором	294,57	217,65	36,57	2,82	40,35	22,3 0,14
	Измеритель: 10 шт.						0,14
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в	938,55	553,35	34,95	2,68	350,25	52,7
	трансформаторном ящике,	·					0,012
	устанавливаемый дополнительно						
	свыше двух						L
Тоблица 2	0-01-025. Аппаратура тон	ианг пай с	игиа пиэа	111777			
лаолица 2	Измеритель: 1 шт.	nchibnon C	ni najinja	цип			
20-01-025-01	Кнопка управления тоннельной	250,01	155,74	7,86	0,62	86,41	15.7
20 01 020 01	сигнализации, устанавливаемая на	250,01	155,7	,,50	0,02	00,71	0,003
	портале тоннеля						
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации,	159,91	88,29	7,70	0,62	63,92	8.9
	устанавливаемый на посту охраны						0,029
	Измеритель: 1 ввод одного тонне	JA					L
20-01-025-03	Ввод кабеля с пола на стене	516,67	339,26	7,86	0,62	169,55	34,2
	тоннеля						
	Измеритель: 1 компл.						
20.01.025.04	Светильник с лампой накалива					102.26	17.0
20-01-025-04	одним гудком	366,54	176,58	7,70	0,62	182,26	17,8 0,026
20-01-025-05	двумя гудками	445,92	233,12	13,94	1,10	198,86	
							0,034
20-01-025-06	кнопкой управления	344,73	134,91	7,86	0,62	201,96	13,6 0,021
			<u>_</u>				0,021
Таблина 2	0-01-035. Автоматизирова	HHLIE NAÑ	очие мест	ra (APM)			
1 HOUSERIA 2	Измеритель: 1 компл.	immic pao	o me mee	(222 172)			
	Автоматизированное рабочее мо	есто:					
20-01-035-01	дежурного по станции АРМ-	192,07	156,74	0,00	0,00	35,33	15,8
	ДСП (ДНЦ)				-		
20-01-035-02	электромеханика АРМ-ШН	110,58	86,86	0,00	0,00	23,72	8,9
T 6	00 01 00/ E				, ,		,
Таблица 2	0-01-036. Блоки аккумуля	_	ерметизи	рованные	е (малооб	служивае	мые)
	Измеритель: 1 блок аккумулятор						
20-01-036-01	Блок аккумуляторный в посту 3 до 100	ЭЦ емкостью 44,41	, <b>Ахч:</b> 13,97	0.00	0.00	20.44	1 64
(101-9001)	до 100 Смазка ЦИАТИМ (кг)	44,41	13,9/	0,00	0,00	30,44 (0,01)	
20-01-036-02	свыше 100 до 200	44,96	14,51	0,00	0,00	30,45	
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	_	-		(0,01)	-
20-01-036-03	свыше 200	45,71	15,25	0,00	0,00		
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг) Блок аккумуляторный в батаре	<u> </u>		оборудовани	e) emkoetkio	(0,01) Axu:	L <del>-</del>
20-01-036-04	до 100	238,24	14,24	222,11	23,76		1,57
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	_	-			(0,01)	
20-01-036-05	свыше 100 до 200	238,54	14,53	222,11	23,76		
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг) свыше 200	239,54	- 15,51	222.11	22.26	(0,01)	
20-01-036-06 (101-9001)	свыше 200 Смазка ЦИАТИМ, (кг)	239,34	10,01	222,11	23,76	1,92 (0,01)	
(101-3001)	Chana Hillillia (vc)			<u>-</u>	·	(0,01)	L

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата		материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	дования, т
	На каждый следующий блок ем	костью:					
20-01-036-07	до 100 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-01	37,12	6,82	0,00	0,00	30,30	0,8
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-		_	(0,01)	
20-01-036-08	свыше 100 до 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036- 02	37,38	7,08	0,00	0,00	30,30	0,83
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	_	_	_	_	(0,01)	
20-01-036-09	свыше 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-03	38,01	7,70	0,00	0,00	30,31	0,91
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)		-		-	(0,01)	
Таолица 2	0-01-037. Кабинеты и сте. УБП Измеритель: 1 шт. Кабинет батарейный для разме					скумулят	оров
20-01-037-01	до 50	553,66	383,44	59,35	7,16	110,87	44,38
(101-9001) (101-9104)	Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	- -	-	-	- -	(0,4) (0,04)	-
20-01-037-02	свыше 50 до 100	574,02	403,40	59,35	7,16	111,27	46,69
(101-9001) (101-9104)	Смазка Ц <b>ИАТИМ, (кг)</b> Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-   -	-	-	-	(0,4) (0,04)	-
20-01-037-03	свыше 100	591,56	420,60	59,35	7,16	111,61	48,68
(101-9001) (101-9104)	Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100	-	-	-	,,.o -	(0,4) (0,04)	
	um.)						
	Стеллаж батарейный размещен	<del></del>	<del></del>		<del></del>		
20-01-037-04	до 50	540,00	370,05	59,35	7,16	110,60	42,83
(101-9001) (101-9104)	Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	- -	-	(0,4) (0,08)	
20-01-037-05	свыше 50 до 100	558,25	387,94	59,35	7,16	110,96	44,9
(101-9001) (1 <mark>01-9104</mark> )	Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100	-	-	-	- -	(0,4) (0,08)	-
20-01-037-06	свыше 100	573,94	403,32	59,35	7,16	111,27	46,68
(101-9001) (101-9104)	Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100	-	-	-	- - -	(0,4) (0,08)	
Таблица 2	[шт.)  О-01-038. Щиты установо  Измеритель: 1 шт.  Щит установки питающей совм		их совме	щенных			
20-01-038-01	распределительный	1542,27	426,90	58,23	7,02	1057,14	44,89
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 ит.)	-	-	-	-	(0,06)	,
	Измеритель: 1 компл.						
20-01-038-02	трансформаторный Дюбели распорные с гайкой, (100	1014,14 -	312,49	117,59 -	14,18 -	58 <b>4,</b> 06 (0,06)	34,04
(101-9104)	<b>.</b>				1		
20-01-038-03	шт.)  совмещенный  (распределительно- трансформаторный)	2075,51	447,96	117,59	14,18	1509,96	48,22

Номера	Наименование и характеристика		·····	В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	ошата	эксплуатаг	·	материалы	труда рабочих,
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оглага труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расхол неучтенных материалов	челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 2	0-01-039. Устройства бесп Измеритель: 1 шт.			ія (УБП)			
	Устройство бесперебойного пит						
20-01-039-01 (101-9104)	до 10 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	447,61	215,21	58,23	7,02	174,17 <i>(0,04)</i>	22,63
20-01-039-02 (101-9104)	свыше 10 до 20 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	<b>448,88</b> -	216,45	58,23	7,02	174,20 <i>(0,04)</i>	
20-01-039-03 (101-9104)	свыше 20 до 40 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	450,13	217,68	58 <b>,2</b> 3	7,02	174,22 <i>(0,04)</i>	22,89
20-01-039-04 (101-9104)	свыше 40 до 60 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	451,20	218,73	58,23	7,02	174,24 <i>(0,04)</i>	23
Таблица 2	0-01-040. Вводные устрой Измеритель: 1 шт. Вводное устройство:	ства фиде	ра (батар	еи)		<u></u>	-
20-01-040-01	фидера	304,45	77,86	0,00	0,00	226,59	8,68
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	_
20-01-040-02 (101-9104)	фидера без прибора учета электроэнергетики Дюбели распорные с гайкой, (100	296,34	69,91	0,00	0,00	226,43 (0,06)	7,89
	um.)						
20-01-040-03 (101-9104)	батарен Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	184,29	66,80	0,00	0,00	117,49 <i>(</i> 0,06)	7,54
Таблица 2	0-01-041. Шкафы кроссов Измеритель: 1 шт.	ых полей					
20-01-041-01	Шкаф кроссового поля на 40	2148,90	1110,15	47,04	5,67	991,71	115,4
(101-9104)	интерфейсных модулей Дюбели распорные с гайкой, (100	-	-	-	-	(4)	-
20-01-041-02	шт.) За каждый интерфейсный модуль свыше 40 с вилкой разъема до 37 контактов и пружинным соединением монтажных проводов добавлять к расценке 1	28,57	26,35	0,00	0,00	2,22	2,7
Таблица 2	0-01-042. Шкафы отключ	ения УБП	I (внешне	го ручної	о байпас	a)	
	Измеритель: 1 шт.	PARIO DATESTA	Saywaca):				
20-01-042-01	Шкаф отключения УБП (внешн без встроенного изолирующего трансформатора		157,42	58,23	7,02	425,07	17,55
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	_	(0,04)	
20-01-042-02	мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором	644,38	161,01	58,23	7,02	425,14	17,95
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	<b>-</b>	-	_	-	(0,04)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	}		В том чи эксплуата		материалы	Затраты труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору дования, т
1	2	3	4		6	7	8
20-01-042-03 (101-9104)	мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором  Дюбели распорные с гайкой, (100 ит.)	648,13	164,69	58,23	7,02	425,21 (0,04)	18,3
Таблица 2	0-01-043. Шкафы для разм Измеритель: 1 шт.	мещения (	борудова	ния упра	вления и	контроля	Я
20-01-043-01	Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации	2458,88	1799,00	47,04	5,67	612,84	176,
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	_	-	<b>-</b>	-	(4)	
	Шкаф управляющего вычислите	ельного комп		процессори	ой централи		
20-01-043-02 (101-9104)	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	2437,17	1411,42	47,04 -	5,67 -	978,71 (4)	140,3
20-01-043-03	МПЦ-М3-Ф в 2-х рамном исполнении	1773,52	967,20	47,04	5,67	759,28	97,:
	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)		-	-	-	(4)	
	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной	651,41	331,98	0,00	0,00	319,43	3.
	централизации МПЦ-М3-Ф Шкаф:						
20-01-043-05	объектных контроллеров	1775,67	1152,88	47,04	5,67	575,75	114,
(101-9104)	микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950 Дюбели распорные с гайкой, (100	-	-	-	-	(4)	,
20-01-043-06	шт.) центрального процессора	570,33	336,65	47,04	5,67	186,64	31,
(101-9104)	микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	
20-01-043-07 (101-9104)	Шкаф с рабочей станцией "Связь" Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	<b>368</b> ,90	228,53	58,23	7,02	82,14 (0,04)	24,0
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	114,89	73,13	0,00	0,00	41,76	7,6
20-01-043-09	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз"	309,72	187,36	58,23	7,02	64,13	20,4
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	•	(0,04)	
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	99,90	63,40	0,00	0,00	36,50	
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	127,65	70,66	0,00	0,00	56,99	7,4
	Шкаф с оборудованием линейно						
20-01-043-12 (101-9104)	через устройства сопряжения с объектов контроля и управления Дюбели распорные с гайкой, (100	528,80	311,59	58,23	7,02	158,98 (0,04)	
	ıum.)	1410 69	700 21	50 22	7.00		
20-01-043-13 (101-9104)	непосредственно с устройств СЦБ Дюбели распорные с гайкой, (100	1419,68	790,21	58,23	7,02	571,24 (0,04)	85,0

	Наименование и характеристика				сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ия машин	материалы	труда рабочих,
Коды	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов,	затраты, руб.	оплата труда	2000	В Т.Ч. оплата	расход	челч.
неучтенных материалов	единица измерения	руб.	рабочих	всего	труда	неучтенных материалов	Масса обору-
1	2	3	4	5	машинистов 6	7	дования, т 8
20-01-043-14	Шкаф (статив) с постовым	1249,24	887,95	58,23	7,02	303,06	
20-01-0-3-1-	оборудованием аппаратуры	1249,24	007,55	26,23	7,02	303,00	23,3
	микропроцессорной						
	автоблокировки с	] ]	j				J
	дентрализованным размещением		-				
	оборудования		1				
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100	-	-	-	-	(0,04)	
_	шт.) Шкаф с концентратором линей	ного пункта с	истемы лисп	етчерского	KORTNOJIS:		L
20-01-043-15	до 12 линий локальной	438,77	274,27	58,23	7,02	106,27	28,8
	вычислительной сети	, ,	,,		,,		,-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100	]	-1	-	-	(0,04)	
	um.)						
	Измеритель: каждые последующ						
20-01-043-16	добавлять на каждые	98,40	67,26	0,00	0,00	31,14	6,7
	последующие 5 линий локальной						
<del></del>	вычислительной сети	LL					
_	Измеритель: 1 шт.						,
<b>20-01-</b> 043-17	Шкаф с концентратором	232,47	127,16	58,23	7,02	47,08	14,0
	центрального пункта системы		1				
	диспетчерского контроля						
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100	-	-	-	-	(0,04)	
	lum.)	<u> </u>					L
20.01.042.10	Шкаф с контрольно-диагностич				7.00	06.05	100
20-01-043-18	дистанции (КДК-ШЧД)	295,01	150,73	58,23	7,02	86,05	
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100	[	-[	-	-	(0,04)	
20-01-043-19	шт.) служба (КДК-ШД)	258,31	131,51	58,23	7,02	68,57	12.0
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100	230,31	131,31	36,23	7,02	(0,04)	13,9
(101-3104)	ит.)	-	1			(0,04)	
Гаолица 2							
	0-01-044. Приборы и обор с устройствами Измеритель: 1 шт.	<b>СЦБ</b>		спетчерс	кого конт	гроля для	увязки
20.01.01.01	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал	СЦБ ьный контрол	лер:				
20-01-044-01	с устройствами  Измеритель: 1 шт.  Программируемый индустриал  ПИК-10	СЦБ ьный контрол 286,65	и <b>тер:</b> 162,07	0,00	0,00	124,58	15,0
20-01-044-01 20-01-044-02	с устройствами  Измеритель: 1 шт.  Программируемый индустриал  ПИК-10  ПИК-120, 1 прибора в шкафу	СЦБ ьный контрол	лер:				15,0
20-01-044-02	с устройствами  Измеритель: 1 шт.  Программируемый индустриал  ПИК-10  ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС	СЦБ ьный контрол 286,65	и <b>тер:</b> 162,07	0,00	0,00	124,58 469,64	15,0
	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100	СЦБ ьный контрол 286,65	и <b>тер:</b> 162,07	0,00	0,00	124,58	15,0
20-01-044-02 (101-9104)	с устройствами  Измеритель: 1 шт.  Программируемый индустриал  ПИК-10  ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	СЦБ  ьный контрол 286,65 809,84	162,07 340,20	0,00	0,00 0,00	124,58 469,64 (0,04)	15,0 32,8
20-01-044-02	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу	СЦБ ьный контрол 286,65	и <b>тер:</b> 162,07	0,00	0,00	124,58 469,64	15,0 32,8
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС	СЦБ  ьный контрол 286,65 809,84	162,07 340,20	0,00	0,00 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06	15,0 32,8
20-01-044-02 (101-9104)	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100	СЦБ  ьный контрол 286,65 809,84	162,07 340,20	0,00	0,00 0,00	124,58 469,64 (0,04)	15,0 32,8
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104)	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	СЦБ  286,65  809,84  1574,45	162,07 340,20 - 635,39	0,00	0,00 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04)	15,0 32,8 61,3
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу ИКС Пюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	СЦБ  ьный контрол 286,65 809,84	162,07 340,20	0,00	0,00 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04)	15,0 32,8 61,3
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС	СЦБ  286,65  809,84  1574,45	162,07 340,20 - 635,39	0,00	0,00 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18	15,0 32,8 61,3
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104)	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу ИКС Пюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	СЦБ  286,65  809,84  1574,45	162,07 340,20 - 635,39	0,00	0,00 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04)	15,0 32,8 61,3
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	СЦБ  286,65  809,84  1574,45	162,07 340,20 - 635,39	0,00	0,00 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18	15,0 32,8 61,3
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104)	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	СЦБ  286,65  809,84  1574,45  2335,75	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57	0,00	0,00 0,00 - 0,00 -	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18	15,0 32,8 61,3 89,9
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104)	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100	СЦБ  286,65  809,84  1574,45  2335,75	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57	0,00	0,00 0,00 - 0,00 -	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18	15,0 32,8 61,3
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104) 20-01-044-05 (101-9104)	С УСТРОЙСТВАМИ  Измеритель: 1 шт.  Программируемый индустриал  ПИК-10  ПИК-120, 1 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 2 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 3 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 4 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 4 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)	СЦБ  286,65 809,84  1574,45  2335,75  3098,80	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57 - 1225,75	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18 (0,04) 1873,05	15,0 32,8 61,3 89,9
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104) 20-01-044-05	с устройствами Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100	СЦБ  286,65  809,84  1574,45  2335,75	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57	0,00	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18 (0,04) 1873,05	15,0 32,8 61,3 89,9
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104) 20-01-044-05 (101-9104)	С УСТРОЙСТВАМИ  Измеритель: 1 шт.  Программируемый индустриал  ПИК-10  ПИК-120, 1 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 2 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 3 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 4 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  ПИК-120, 4 прибора в шкафу  УКС  Дюбели распорные с гайкой, (100  шт.)  Прибор контроля тональных  рельсовых цепей (УКТРЦ-8,	СЦБ  286,65 809,84  1574,45  2335,75  3098,80	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57 - 1225,75	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18 (0,04) 1873,05	15,0 32,8 61,3 89,9
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104) 20-01-044-05 (101-9104)	С УСТРОЙСТВАМИ Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)	СЦБ  286,65 809,84  1574,45  2335,75  3098,80  180,76	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57 - 1225,75	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18 (0,04) 1873,05	15,0 32,8 61,3 89,9
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104) 20-01-044-05 (101-9104) 20-01-044-06	С УСТРОЙСТВАМИ Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ) Автомат контроля сигнальной	СЦБ  286,65 809,84  1574,45  2335,75  3098,80  180,76	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57 - 1225,75	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18 (0,04) 1873,05 (0,04)	15,0 32,8 61,3 89,9
20-01-044-02 (101-9104) 20-01-044-03 (101-9104) 20-01-044-04 (101-9104) 20-01-044-05 (101-9104)	С УСТРОЙСТВАМИ Измеритель: 1 шт. Программируемый индустриал ПИК-10 ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)	СЦБ  286,65 809,84  1574,45  2335,75  3098,80  180,76	162,07 340,20 - 635,39 - 930,57 - 1225,75	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	0,00 0,00 - 0,00 - 0,00	124,58 469,64 (0,04) 939,06 (0,04) 1405,18 (0,04) 1873,05 (0,04) 80,09	15,0 32,8 61,3 89,9 118,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	F	r	В том чи эксплуата		материалы	Затраты труда
расценок		Прямые	оплата	эксплуатаг		werchump	груда рабочих,
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	труда		в т.ч. оплата	расход	челч.
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	рабочих	всего	труда	неучтенных	Масса обору
материалов	единица измерения		page and		машинистов	материалов	дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-044-09	Нормализатор аналоговых	67,18	22,97	0,00	0,00	44,21	2,2
20 01 011 07	сигналов АДАМ-3014	0,,10	,- /	0,00	0,00	11,22	2,2
20-01-044-10	Адаптер (блок) питания RWR-242	53,34	19,14	0,00	0,00	34,20	1,9
20-01-044-11	Устройство согласования с	23,32	18,95	0,00	0,00	4,37	1,9
20-01-044-11	линией УСЛ	23,32	10,55	0,00	0,00	+,J/	1,9
20-01-044-12	Измеритель сопротивления	177,37	78,18	0,00	0,00	99,19	8,0
20-01-044-12	изоляции	177,57	70,10	0,00	0,00	22,13	0,0
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100					(0,04)	
(101-9104)	ит.)	1	1	-	-	(0,04)	
20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов	70,77	61,88	0,00	0.00	9.90	
20-01-044-13	ПИ-8ТП/485	70,77	01,00	0,00	0,00	8,89	6,3
20 01 044 14	<u> </u>	144.22	55.00	0.00	0.00		
20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа-	144,22	55,99	0,00	0,00	88,23	5,8
00.01.011	A2"						
	Контроллер аппаратуры ДИСК	35,63	22,79	0,00	0,00	12,84	
	Контроллер перегонов КП-16В	111,29	95,26	0,00	0,00	16,03	9,7
20-01-044-17	Комплекс диагностики	69,68	25,46	0,00	0,00	44,22	2,4
	стрелочных приводов КДСП						
Таблица 2	0-01-045. Приборы и обор	улование	систем ли	спетченс	кой пенті	ng muzamu	u
		J 770		oner repe	Mon Henri	разизаци.	<b>.</b>
	Измеритель: 1 шт.			<u></u>			
	Блок:						
20-01-045-01	расширение контролируемого	303,32	160,02	0,00	0,00	143,30	14,8
	пункта ДЦ (БРКП)			·			
20-01-045-02	выполнения команды	158,91	88,05	0,00	0,00	70,86	8,1
	телеуправления контролируемого	Í		-,	0,00	, 0,00	,.
							ł
20-01-045-03	пункта ДЦ (БВТУ)	150.22	84 90	0.00	0.00	65.23	7.0
20-01-045-03	пункта ДЦ (БВТУ)  линейный системы передачи	150,22	84,99	0,00	0,00	65,23	7,9
20-01-045-03	пункта ДЦ (БВТУ)  линейный системы передачи  ответственных команд ДЦ	150,22	84,99	0,00	0,00	65,23	7,9
	пункта ДЦ (БВТУ)  линейный системы передачи  ответственных команд ДЦ  (СПОК-УЛ)						
20-01-045-03 20-01-045-04	пункта ДЦ (БВТУ)  линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)  центральный системы	150,22	84,99 22,79	0,00	0,00	65,23 5,13	
	пункта ДЦ (БВТУ)  линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)  центральный системы передачи ответственных команд						
	пункта ДЦ (БВТУ)  линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)  центральный системы						
20-01-045-04	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	27,92	22,79				
20-01-045-04	пункта ДЦ (БВТУ)  линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)  центральный системы передачи ответственных команд	27,92	22,79				
20-01-045-04	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	27,92	22,79				
20-01-045-04 Таблица 2	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование стамеритель: 1 шт.	27,92 истемы А,	22,79	0,00	0,00	5,13	2,1
20-01-045-04	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.	27,92	22,79				2,1
20-01-045-04 Таблица 2	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном	27,92 истемы А,	22,79	0,00	0,00	5,13	2,1
20-01-045-04 Таблица 2	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения	27,92 истемы А,	22,79	0,00	0,00	5,13	2,1
20-01-045-04 Таблица 2	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт. Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами	27,92 истемы А,	22,79	0,00	0,00	5,13	2,1
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	27,92 истемы А,	22,79	0,00	0,00	5,13 274,75	2,1
20-01-045-04 Таблица 2	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт. Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100	27,92 истемы А,	22,79	0,00	0,00	5,13	2,1
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт. Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	27,92 истемы А,	22,79	0,00	0,00	5,13 274,75	2,1
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104)	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт. Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.) Блок:	27,92 <b>нстемы А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	58,23	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт. Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок: автоматики станционного	27,92 истемы А,	22,79	0,00	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104)	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном	27,92 <b>нстемы А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	58,23	7,02	5,13 274,75 (0,04)	2,1
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104)	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт. Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения	27,92 <b>нстемы А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	58,23	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104)	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном	27,92 <b>нстемы А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	58,23	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт. Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения	27,92 <b>нстемы А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	58,23	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104)	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами	27,92 <b>нстемы А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	0,00	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного	27,92 <b>ИСТЕМЫ А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	58,23	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  О-01-046. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 им.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном	27,92 <b>ИСТЕМЫ А</b> , 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	0,00	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 имп.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	27,92 <b>НСТЕМЫ А,</b> 537,24	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26	0,00	7,02	5,13 274,75 (0,04)	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02 20-01-046-03	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе Модуль аналогового ввода тних	27,92 <b>НСТЕМЫ А</b> , 537,24  - 220,75  445,90	22,79 <b>ЦК-СЦБ</b> 204,26 82,25	0,00	0,00	5,13 274,75 (0,04) 138,50	22,2
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02 20-01-046-03	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе Модуль аналогового ввода типа МАВ	27,92 <b>НСТЕМЫ А</b> , 537,24  - 220,75  445,90  1: 270,12	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26 82,25 78,77	0,00	0,00	5,13 274,75 (0,04) 138,50 367,13	22,2
<b>Таблица 2</b> 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02 20-01-046-03	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе Модуль аналогового ввода тниз МАВ МАВ-КУ, устанавливаемый на	27,92 <b>НСТЕМЫ А</b> , 537,24  - 220,75  445,90	22,79 <b>ЦК-СЦБ</b> 204,26 82,25	0,00	0,00	5,13 274,75 (0,04) 138,50 367,13	22,2
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02 20-01-046-03 20-01-046-04 20-01-046-05	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе Модуль аналогового ввода типя МАВ МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	27,92  HCTEMЫ A, 537,24	22,79 <b>ЦК-СЦБ</b> 204,26  82,25  78,77  111,93 184,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 7,02 0,00 0,00 0,00	5,13 274,75 (0,04) 138,50 367,13 158,19 194,36	22,2 22,2 7,8 7,8
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02 20-01-046-03	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе Модуль аналогового ввода тниз МАВ МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку МАВ-КУ, устанавливаемый	27,92 <b>НСТЕМЫ А</b> , 537,24  - 220,75  445,90  1: 270,12	22,79 <b>ДК-СЦБ</b> 204,26 82,25 78,77	0,00	0,00 7,02 0,00 0,00 0,00	5,13 274,75 (0,04) 138,50 367,13 158,19 194,36	22,1 22,2 22,2 7,8 10,5 17,3
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02 20-01-046-03 20-01-046-04 20-01-046-05	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе Модуль аналогового ввода тниз МАВ МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от2	27,92 <b>НСТЕМЫ А</b> , 537,24  - 220,75  445,90  1: 270,12 379,24 448,46	22,79 <b>ЦК-СЦБ</b> 204,26  82,25  78,77  111,93 184,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 7,02 0,00 0,00 0,00	5,13 274,75 (0,04) 138,50 367,13 158,19 194,36	2,1 22,2 22,2 7,8 10,5 17,2
20-01-045-04 Таблица 2 20-01-046-01 (101-9104) 20-01-046-02 20-01-046-03 20-01-046-04 20-01-046-05	пункта ДЦ (БВТУ) пинейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ) центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)  СО-О1-О46. Оборудование с Измеритель: 1 шт.  Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)  Блок:  автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе Модуль аналогового ввода тниз МАВ МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку МАВ-КУ, устанавливаемый	27,92 <b>НСТЕМЫ А</b> , 537,24  - 220,75  445,90  1: 270,12 379,24 448,46	22,79 <b>ЦК-СЦБ</b> 204,26  82,25  78,77  111,93 184,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 7,02 0,00 0,00 0,00	5,13 274,75 (0,04) 138,50 367,13 158,19 194,36	2,1 22,2 3,7 7,8 10,5 17,2

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	232,49	52,97	0,00	0,00	179,52	5,34
	Модуль дискретного ввода типа						
20-01-046-08	МДВ-24	356,70	136,75	0,00	0,00	219,95	12,8
20-01-046 <b>-09</b>	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	533,12	209,81	0,00	0,00	323,31	19,
20-01-046-10	МДВ-64, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	499,73	196,39	0,00	0,00	303,34	18,4
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	494,63	94,85	0,00	0,00	399,78	9,80
	Устройство гальванической раз	вязки УГР, ус	танавливае:	мое:			
20-01-046-12	на DIN-рейку	48,28	11,06	0,00	0,00	37,22	1,1:
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	41,00	9,17	0,00	0,00	31,83	0,94
	Модуль дискретного вывода сиг	налов МДВУ	, устанавлив	аемый:			
20-01-046-14	на DIN-рейку	617,23	238,99	0,00	0,00	378,24	22,44
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	586,86	228,53	0,00	0,00	358,33	21,1
	Модуль преобразования сигнало		ета осей МП	СД, устанав	ливаемый:		
	на DIN- рейку		47,81	0,00	0,00		4,82
20-01-046-17	(от 2 до 8) или на место колодки	217,69	44,26	0,00	0,00	173,43	4,4
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	191,13	49,54	0,00	0,00	141,59	5,1:
20-01-046-18	Модуль преобразования сигнало на DIN- рейку дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива Модуль дискретного ввода и	221,85 217,69 191,13	47,81 44,26 49,54 49,54	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	141,59	ых
Габлица 2	0-01-050. Воздухосборник	И					
	Измеритель: 1 шт.						
	Воздухосборник малый:						
20-01-050-01	специальный объемом 0,05-0,5 м <sup>3</sup>	530,14	369,60	0,00	0,00	160,54	36. 0,2
20-01-050-02	объемом 0,3 м³ (300 л.) к замедлителю типа КВ	316,76	274,65	0,00	0,00	42,11	<u>26,</u> 0,6
	Воздухосборник большой:			_ <del>.</del>			(9)
20 01 050 02		2220 11	504 40	100.00			

	Воздухосборник малый:						
20-01-050-01	специальный объемом 0,05-0,5 м <sup>3</sup>	530,14	369,60	0,00	0,00	160,54	36,2 0,2
20-01-050-02	объемом 0,3 м <sup>3</sup> (300 л.) к замедлителю типа КВ	316,76	274,65	0,00	0,00	42,11	26.9 0,68
	Воздухосборник большой:						
20-01-050-03	объемом 4 м <sup>3</sup> (4000 л.) одиночная установка	2330,11	701,43	108,89	0,00	1519,79	68,7 1,4
20-01-050-04	объемом 4 м <sup>3</sup> (4000 л.) сдвоенная установка	3132,64	1317,09	108,89	0,00	1706,66	129 2,8
20-01-050-05	объемом 10 м <sup>3</sup> (10 000 л.) одиночная установка	2486,33	816,80	108,89	0,00	1560,64	<u>80</u>
20-01-050-06	объемом 10 м <sup>3</sup> (10 000 л.) сдвоенная установка	3471,46	1521,29	108,89	0,00	1841,28	149 9,5

## Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные

Измеритель: 1 шт.						
20-01-051-01 Воздухоохладитель	370,76	312,43	20,18	0,00	38,15	30,6
трехсекционный						3.2

### Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные

,	Измеритель: 1 шт.						
	Замедлитель вагонный, тип:			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
20-01-052-01	КВ	1097,40	492,88	554,30	96,38	50,22	50,5 32

расценок	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
Personon	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	рабочих, ченч. Масса обору
1	2	3	4	5	машинистов 6	7	дования, т 8
20-01-052-02	KH	2146,89	832,53	1297,71	225,65	16,65	<u>85</u> ,
Таблица 2	0-01-053. Весомеры вагон Измеритель: 1 шт.						3
20-01-053-01	Весомер вагонный	255,30	176,66	0,00	0,00	78,64	18 0,2
	0-01-054. Скоростемеры Измеритель: 1 шт.						
20-01-054-01	Скоростемер	171,35	77,10	0,00	0,00	94,25	0,1
Таблица 2	0-01-055. Педали горочно Измеритель: 1 шт.						
20-01-055-01	Педаль горочной автоматики	77,28	71,83	0,00	0,00	5,45	7.3 0,02
	0-01-056. Клапаны электр Измеритель: 1 шт.				яторы ма	нометрич	
20-01-056-01	Клапан электропневматический или регулятор манометрический	168,63	103,80	0,00	0,00	64,83	<u>9.</u> 0
	Измеритель: 1 шт.	1014,68	170,12	88,56	8,75	756,00	17.4
20.01.057.01							
20-01-057-01	Устройство электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или	1014,00	170,12	00,50	6,73	750,00	
	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ		·				0,0
Разд	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  дел 3. УСТРОЙСТВА	ЭЛЕКТІ	РОПИТА	<b>АЮЩИ</b> энсформа	Е И КАБ	БЕЛЬНЬ ппа ОМ	0,0
Разд Таблица 2	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  цел 3. УСТРОЙСТВА  0-01-070. Пункты питающ	ЭЛЕКТІ	РОПИТА	<b>АЮЩИ</b> энсформа	Е И КАБ горами ти	БЕЛЬНЬ ша ОМ	JE
Разд Таблица 2 20-01-070-01	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  цел 3. УСТРОЙСТВА  со-01-070. Пункты питающи измеритель: 1 шт. Пункт питающий линейный с одна опоре в металлическом шкафу	ЭЛЕКТІ цие линей дним трансф 137,85 541,76	РОПИТА ные с тра  орматором т  88,94  207,90	АЮЩИ ансформат ина ОМ, уст 0,00 133,27	Е И КАБ горами ти анавливаемы 0,00 16,07	БЕЛЬНЬ  ппа ОМ  лій:  48,91 200,59	0,0 <b>IE</b>
<b>Разд Таблица 2</b> 20-01-070-01 20-01-070-02	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  цел 3. УСТРОЙСТВА  со-01-070. Пункты питающим или измеритель: 1 шт.  Пункт питающий линейный с одна опоре	ЭЛЕКТІ цие линей дним трансф 137,85 541,76 вумя трансф	РОПИТА ные с тра  орматором т 88,94 207,90  орматорами	АЮЩИ энсформат ина ОМ, уст 0,00 133,27 типа ОМ, ус	Е И КАБ горами ти анавливаеми 0,00 16,07 ганавливаем	БЕЛЬНЬ  ппа ОМ  лій:  48,91 200,59	0,0 <b>IE</b>
Разд Таблица 2 20-01-070-01 20-01-070-02 20-01-070-03	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  цел 3. УСТРОЙСТВА  дел 4. Опоре  в металлическом шкафу  пункт питающий линейный с дел на опоре  на опоре	ЭЛЕКТІ цие линей дним трансф 137,85 541,76 вумя трансф 541,69	РОПИТА  ные с тра  орматором т  88,94  207,90  орматорами  162,75	АЮЩИ ансформат ина ОМ, уст 0,00 133,27 типа ОМ, ус 0,00	Е И КАБ горами ти анавливаеми 0,00 16,07 ганавливаем 0,00	SEJIBHB  IIIa OM  IIIi:  48,91 200,59  IBH: 378,94	8,4 19
Разд Таблица 2 20-01-070-01	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  цел 3. УСТРОЙСТВА  дел 4. Опоре  в металлическом шкафу  дел 4. Опоре  в металлическом шкафу  в металлическом шкафу	ЭЛЕКТІ цие линей дним трансф 137,85 541,76 вумя трансф 541,69 515,27	РОПИТА  ные с тра  орматором т  88,94  207,90  орматорами  162,75  232,05	АЮЩИ неформат ина ОМ, уст 0,00 133,27 типа ОМ, ус 0,00 133,27	Е И КАБ горами ти анавливаеми 0,00 16,07 ганавливаем 0,00 16,07	SEЛЬНЬ  пиа ОМ  лй:  48,91 200,59	8,4 19
Разд Таблица 2 20-01-070-01 20-01-070-02 20-01-070-03 20-01-070-04	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  цел 3. УСТРОЙСТВА  дел 4. Дел	ЭЛЕКТІ цие линей линей 137,85 541,76 вумя трансф 541,69 515,27 пительно ус	РОПИТА  ные с тра  орматором т  88,94  207,90  орматорами  162,75  232,05  ганавливаем	АНСФОРМА:  ина ОМ, уст  0,00  133,27  типа ОМ, ус  0,00  133,27  ый на опоре	Е И КАБ горами ти анавливаеми 0,00 16,07 ганавливаем 0,00 16,07	SEJISHS  IIIa OM  SH:  48,91 200,59 ISH:  378,94 149,95	8,4 19 15, 22,
Разд Таблица 2 20-01-070-01 20-01-070-02 20-01-070-03 20-01-070-04 20-01-070-05	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  дел 3. УСТРОЙСТВА  до-01-070. Пункты питающи или измеритель: 1 шт.  Пункт питающий линейный с од на опоре в металлическом шкафу  Пункт питающий линейный с д на опоре в металлическом шкафу  Трансформатор типа ОМ, допо: железобетонной	ЭЛЕКТІ цие линей дним трансф 137,85 541,76 вумя трансф 541,69 515,27 нительно ус 262,75	РОПИТА  ные с тра  орматором т  88,94  207,90  орматорами  162,75  232,05  ганавливаем  80,75	ансформатина ОМ, устоно О,000 133,27 типа ОМ, устоно О,000 133,27 ый на опоре 0,00	Е И КАБ горами ти анавливаеме 0,00 16,07 ганавливаем 0,00 16,07 :	SEJISHS  IIIa OM  IIIi  48,91 200,59 ISIN: 378,94 149,95	8,4 19 15 22
Разд Таблица 2 20-01-070-01 20-01-070-02 20-01-070-03 20-01-070-04	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  цел 3. УСТРОЙСТВА  дел 4. Дел	ЭЛЕКТІ цие линей линей 137,85 541,76 вумя трансф 541,69 515,27 пительно ус	РОПИТА  ные с тра  орматором т  88,94  207,90  орматорами  162,75  232,05  ганавливаем	АНСФОРМА:  ина ОМ, уст  0,00  133,27  типа ОМ, ус  0,00  133,27  ый на опоре	Е И КАБ горами ти анавливаеми 0,00 16,07 ганавливаем 0,00 16,07	SEJISHS  IIIa OM  SH:  48,91 200,59 ISH:  378,94 149,95	0,0 IE  8,4  19  15  22
Разд Таблица 2 20-01-070-01 20-01-070-02 20-01-070-03 20-01-070-04 20-01-070-05 20-01-070-06	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  дел 3. УСТРОЙСТВА  дел 4 питающий линейный с од на опоре  в металлическом шкафу  пункт питающий линейный с д на опоре  в металлическом шкафу  трансформатор типа ОМ, допо:  железобетонной деревянной  деревянной  деревянной  деревянной  деревянной:	ЭЛЕКТІ цие линей 137,85 541,76 вумя трансф 541,69 515,27 интельно ус 262,75 191,65	РОПИТА  ные с тра  ррматором т  88,94  207,90  ррматорами  162,75  232,05  ганавливаем  80,75  61,74	ансформатина ОМ, устоно О,000 133,27 типа ОМ, устоно О,000 133,27 ый на опоре 0,00	Е И КАБ горами ти анавливаеме 0,00 16,07 ганавливаем 0,00 16,07 :	SEJISHS  IIIa OM  IIIi  48,91 200,59 ISIN: 378,94 149,95	8,4 19 15 22
Разд Таблица 2  20-01-070-01 20-01-070-02  20-01-070-04  20-01-070-05 20-01-070-06  Таблица 2	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  дел 3. УСТРОЙСТВА  дел 4	ЭЛЕКТІ цие линей 137,85 541,76 вумя трансф 541,69 515,27 пительно ус 262,75 191,65	РОПИТА ные с тра орматором т 88,94 207,90 орматорами 162,75 232,05 ганавливаем 80,75 61,74	АНСФОРМАТ ина ОМ, уст 0,00 133,27 типа ОМ, ус 0,00 133,27 ый на опоре 0,00 0,00	Е И КАБ горами ти анавливаеми 0,00 16,07 ганавливаем 0,00 16,07 : 0,00 0,00	SEJISHS  IIIa OM  IIIi:  48,91 200,59  ISIN:  378,94 149,95  182,00 129,91	8,4 19 15, 22, 7,6 5,8
Разд Таблица 2 20-01-070-01 20-01-070-02 20-01-070-03 20-01-070-05 20-01-070-06	электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ  дел 3. УСТРОЙСТВА  дел 4 питающий линейный с од на опоре  в металлическом шкафу  пункт питающий линейный с д на опоре  в металлическом шкафу  трансформатор типа ОМ, допо:  железобетонной деревянной  деревянной  деревянной  деревянной  деревянной:	ЭЛЕКТІ цие линей 137,85 541,76 вумя трансф 541,69 515,27 интельно ус 262,75 191,65 неформат : 228,70	РОПИТА  ные с тра  ррматором т  88,94  207,90  ррматорами  162,75  232,05  ганавливаем  80,75  61,74	ансформатина ОМ, устоно О,000 133,27 типа ОМ, устоно О,000 133,27 ый на опоре 0,00	Е И КАБ горами ти анавливаеми 0,00 16,07 ганавливаем 0,00 16,07 : 0,00 0,00	SEJISHS  IIIa OM  IIIi  48,91 200,59 ISIN: 378,94 149,95	8,4 19, 15, 22, 7,6 5,8

В том числе, руб.

Затраты

тельных работ и конструкций менование и характеристика энных расценками материалов, единица измерения  2  072. Разъединители ритель: 1 шт. ритель: 1 шт. ритель трехполюсный в ным орным  073. Конденсаторы с ритель: 1 компл. (3 фазы) неатор статический на ритель: 1 контур	а опоре с прив 487,80 453,94	одом: 295,76 262,57	5 DPAX 183,66 183,66	в т.ч. оплата труда ашинистов 6	расход неучтенных материалов 7 7 8,38 7,71	труда рабочих, челч. Масса обору дования, т 8
единица измерения  2  072. Разъединители тритель: 1 шт. единитель трехполюсный в ным торным  073. Конденсаторы сритель: 1 компл. (3 фазы) неатор статический на	3 прехполюсь а опоре с прив 487,80 453,94 татические	4 ные на опо одом: 295,76 262,57	5 DPAX 183,66 183,66	22,14 22,14	материалов 7  8,38 7,71	дования, т 8
072. Разъединители гритель: 1 шт. единитель трехполюсный в ным горным  073. Конденсаторы сритель: 1 компл. (3 фазы) неатор статический на	грехполюсь на опоре с прив 487,80 453,94 Татические	одом:  295,76  262,57	183,66 183,66	22,14 22,14	8,38 7,71	29
ритель: 1 шт.  единитель трехполюсный в  ным  орным  О73. Конденсаторы с ритель: 1 компл. (3 фазы)  нсатор статический на  ритель: 1 контур	а опоре с прив 487,80 453,94 Татические	одом: 295,76 262,57 е и контур	183,66 183,66	22,14	7,71	
единитель трехполюсный в ным орным 073. Конденсаторы с ритель: 1 компл. (3 фазы) нсатор статический на ритель: 1 контур	487,80 453,94 Татические	295,76 262,57 <b>262,57</b>	183,66	22,14	7,71	
ным орным ОТЗ. Конденсаторы с ритель: 1 компл. (3 фазы) нсатор статический на ритель: 1 контур	487,80 453,94 Татические	295,76 262,57 <b>262,57</b>	183,66	22,14	7,71	
орным  073. Конденсаторы с ритель: 1 компл. (3 фазы) нсатор статический на ритель: 1 контур	453,94 Татические	262,57  е и контур	183,66	22,14	7,71	
073. Конденсаторы с ритель: 1 компл. (3 фазы) нсатор статический на ритель: 1 контур	татические	и контур				20
ритель: 1 компл. (3 фазы) нсатор статический на ритель: 1 контур			ы энг рида	i i Çvidildi	•	
нсатор статический на ритель: 1 контур	515,77	185 10				
		105,10	265,42	32,00	65,25	18,
заградительный на опоре						
	21,62	15,19	0,00	0,00	6,43	1,5
	кабеля без гид	рофобного за	полнения с	количество	M WHJE:	
12	60,00	35,71	0,00	0,00	24,29	3,5
27	85,15	60,36	0,00	0,00		
			0,00			9,1
						11,8
вая для кабеля без	123,95	86,72	0,00	0,00	37,23	8,6
кабельная универсальная жуточная для кабеля без	183,60	135,81	0,00	0,00	47,79	13
	LL_					
						29
		85,31	0,00			л:
			0,00	0,00	6,60	
27	127,16	118,71	0,00	0,00	6,60 8,45	8,4 11
18	177,94	167,00	0,00	0,00 0,00	6,60 8,45 10,94	8,4 11 16
48 51	177,94 212,01	167,00 199,19	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	6,60 8,45	8,4 11 16
48 51 елка сухая для кабеля без г	177,94 212,01 идрофобного за	167,00 199,19 полнення с н	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 жил:	6,60 8,45 10,94 12,82	8,4 11 16 19
48 51 елка сухая для кабеля без г 12	177,94 212,01 <b>идрофобного за</b> 35,31	167,00 199,19 эполнения с в 22,94	0,00 0,00 0,00 0,00 соличеством	0,00 0,00 0,00 жил:	6,60 8,45 10,94 12,82	8,4 11 16 19
48 51 едка сухая для кабеля без г 12 27	177,94 212,01 <b>ндрофобного за</b> 35,31 54,60	167,00 199,19 эполнения с в 22,94 41,85	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 жил: 0,00	6,60 8,45 10,94 12,82 12,37 12,75	8,4 11 16 19 2,2 4,1
48 51 елка сухая для кабеля без г 12 27 48	177,94 212,01 <b>ндрофобного за</b> 35,31 54,60 79,12	167,00 199,19 аполнения с в 22,94 41,85 65,89	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 жил: 0,00 0,00	6,60 8,45 10,94 12,82 12,37 12,75 13,23	8,4 11 16 19 2,2 4,1 6,5
48 51 едка сухая для кабеля без г 12 27	177,94 212,01 <b>ндрофобного за</b> 35,31 54,60	167,00 199,19 эполнения с в 22,94 41,85	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 жил: 0,00	6,60 8,45 10,94 12,82 12,37 12,75	8,4 11 16 19 2,2 4,1 6,4
	заполнения ритель: 1 шт. та кабельная концевая для 12 27 48 51 а кабельная универсальная вая для кабель без фобного заполнения а кабельная универсальная жугочная для кабеля без фобного заполнения та кабельная разветвитель 4 7 8	Заполнения ритель: 1 шт.  12 60,00 12 60,00 127 85,15 148 118,93 151 146,89 15 146,89 15 146,89 16 кабельная универсальная 123,95 16 кабельная универсальная 183,60 16 кабельная универсальная 183,60 17 кабельная универсальная 183,60 18 кабельная универсальная 183,60 18 кабельная универсальная 183,60 18 кабельная разветвительная для кабеля 18 259,83 17 331,87 18 473,23 17 кабельная соединительная для кабеля	Заполнения ритель: 1 шт.  Та кабельная концевая для кабеля без гидрофобного за  12 60,00 35,71 27 85,15 60,36 48 118,93 92,15 51 146,89 119,21 51 кабельная универсальная 123,95 86,72 52 86 86,72 86,72 53 86,72 86,72 54 87 87 88,72 86,72 55 86 86,72 86,72 56 87 88,72 88,72 88,72 57 88,72 88,72 88,72 88,72 58 88,72 88,72 88,72 88,72 58 88,72 88,72 88,72 88,72 58 88,72 88,72 88,72 88,72 58 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72 88,72	Заполнения ритель: 1 шт.  Та кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с торофобного заполнения с торофо	ритель: 1 шт.    1	ритель: 1 шт.  га кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:  12 60,00 35,71 0,00 0,00 24,29  27 85,15 60,36 0,00 0,00 0,00 24,79  48 118,93 92,15 0,00 0,00 26,78  51 146,89 119,21 0,00 0,00 27,68  а кабельная универсальная 123,95 86,72 0,00 0,00 37,23  вая для кабель без фобного заполнения  а кабельная универсальная 183,60 135,81 0,00 0,00 47,79  жуточная для кабеля без фобного заполнения  та кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество напри 4 259,83 232,39 0,00 0,00 27,44  7 331,87 299,79 0,00 0,00 34,61

Номера

Наименование и характеристика

Номера	Наименование и характеристика			В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		в т.ч.	расход	рабочих,
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда	всего	оплата	неучтенных	челч.
материалов	единица измерения	'	рабочих		труд <b>а</b>	материалов	Масса обор
			4	5	машинистов	7	дования,
1 075 02	2	3			6		8
20-01-075-03	до 48	137,98	102,31	0,00	0,00	35,67	10
20-01-075-04	до 61	166,71	130,48	0,00	0,00	36,23	12
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	144,46	99,59	0,00	0,00	44,87	,
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	212,50	156,94	0,00	0,00	55,56	1
	Муфта кабельная разветвитель	ная для кабел	я с гилрофо	бным заполя	ением, коли	чество напр	авлений:
20-01-075-07	до 4	385,93	316,89	0,00	0,00	69,04	
20-01-075-08	до 7	496,51	402,40	0,00	0,00	94,11	
20-01-075-09		706,42	588,51	0,00	0,00	117,91	5
20-01-073-09	до 8						
	Муфта кабельная соединительн						
20-01-075-10	до 12	550,46	95,07	0,00	0,00	455,39	9
20-01-075-11	до 27	588,58	131,79	0,00	0,00	456,79	1
20-01-075-12	до 48	642,58	184,10	0,00	0,00	458,48	1
20-01-075-13	до 61	679,16	219,31	0,00	0,00	459,85	2
	Разделка сухая для кабеля с гид	рофобным за		количество	м жил:		<u> </u>
20-01-075-14	до 12	44,12	25,65	0,00	0,00	18,47	2
20-01-075-15	до 27	63,83	44,97	0,00	0,00	18,86	
20-01-075-16	до 48	88,04	68,71	0,00	0,00	19,33	6
20-01-075-17	до 61		86,62	0,00	0,00	19,69	8
20-01-075-17		106,31					
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	99,74	63,58	0,00	0,00	36,16	6
	тидрофооным заполнением						
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная	108.05	71 73	0.00	0.00	36.32	7
20-01-075-19 Тоблина 2	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	108,05	71,73	0,00	0,00	36,32	7
Габлица 2	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт.  Муфта кабельная концевая на опоре с установкой						нителеі
<b>Габлица 2</b> 20-01-076-01	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников  Измеритель: 1 ит.  Муфта кабельная концевая на	<b>ые конце</b> 414,52 <b>ые</b>	вые на опо 216,29	0,00	ановкой	предохра	
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере	не концента (14,52) не вянной, коли	зые на опо 216,29	0,00	ановкой	предохра	нителеі
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10	не концел 414,52 ые вянной, колн 171,56	216,29 216,29 чество разря	орах с уст 0,00  дников:	0,00	предохра 198,23 56,49	<b>нителе</b>
Габлица 2  20-01-076-01  Габлица 2  20-01-077-01  20-01-077-02	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24	<b>ые конце</b> 414,52 <b>ые</b> <b>вянной, колн</b> 171,56 289,51	216,29 чество разря 115,07 179,55	орах с уст 0,00  дников: 0,00 0,00	0,00 0,00	предохра 198,23 56,49 109,96	<b>нителе</b> 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32	414,52 ые вянной, коли 171,56 289,51 406,62	216,29 чество разря 115,07 179,55 268,83	орах с уст 0,00 дников: 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	предохра 198,23 56,49	<b>нителе</b> 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-03	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе	414,52 <b>Ые ВЯННОЙ, КОЛИ</b> 171,56  289,51  406,62  230бетонной, в	216,29 чество разря 115,07 179,55 268,83 количество р	орах с уст  0,00  дников:  0,00 0,00 0,00 азрядников:	0,00 0,00 0,00 0,00	предохра 198,23 56,49 109,96 137,79	<b>нителе</b> 2 1 1 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-03	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10	414,52  ые  вянной, коли  171,56  289,51  406,62  гобетонной, в  192,32	216,29  чество разря 115,07 179,55 268,83  количество р	орах с уст  0,00  дников:  0,00 0,00 0,00 азрядников: 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	лредохра 198,23  56,49 109,96 137,79 59,39	<b>НИТЕЛЕ</b> 2  1 1 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-03	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10 до 24	414,52  ые  вянной, коли 171,56 289,51 406,62 гобетонной, в 192,32 347,62	216,29  чество разря 115,07 179,55 268,83  количество р 132,93 234,11	орах с уст  0,00  дников:  0,00 0,00 0,00 азрядников: 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	лредохра 198,23  56,49 109,96 137,79  59,39 113,51	нителе: 2 1 1 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-03 20-01-077-05 20-01-077-05	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10 до 24 до 32	414,52 <b>БЯННОЙ, КОЛИ</b> 171,56 289,51 406,62 230бетонной, в 192,32 347,62 415,21	216,29  216,29  115,07 179,55 268,83  количество р 132,93 234,11 276,77	орах с уст  0,00  дников:  0,00 0,00 0,00 азрядников: 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	лредохра 198,23  56,49 109,96 137,79  59,39 113,51 138,44	нителе 2 1 1 2 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-04 20-01-077-05 20-01-077-06	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10 до 24	414,52  ые  вянной, коли 171,56 289,51 406,62 гобетонной, в 192,32 347,62	216,29  чество разря 115,07 179,55 268,83  количество р 132,93 234,11	орах с уст  0,00  дников:  0,00 0,00 0,00 азрядников: 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	лредохра 198,23  56,49 109,96 137,79  59,39 113,51	нителе 2 1 1 2 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-03 20-01-077-05 20-01-077-06 20-01-077-07	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10 до 24 до 32 Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	414,52 <b>Бянной, коли</b> 171,56 289,51 406,62 230 <b>бетонной, в</b> 192,32 347,62 415,21 181,52	216,29  чество разря 115,07 179,55 268,83 количество р 132,93 234,11 276,77 49,60	орах с уст  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	лредохра 198,23  56,49 109,96 137,79  59,39 113,51 138,44	нителе 2 1 1 2 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-03 20-01-077-05 20-01-077-06 20-01-077-07	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10 до 24 до 32 Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)  О-01-078. Защита кабелей Измеритель: 1 точка Защита катодная в релейном	414,52 <b>Бянной, коли</b> 171,56 289,51 406,62 230 <b>бетонной, в</b> 192,32 347,62 415,21 181,52	216,29  чество разря 115,07 179,55 268,83 количество р 132,93 234,11 276,77 49,60	орах с уст  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	лредохра 198,23  56,49 109,96 137,79  59,39 113,51 138,44	нителе: 2 1 1 2 2
Габлица 2 20-01-076-01  Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-04 20-01-077-05 20-01-077-06 20-01-077-07  Таблица 2	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10 до 24 до 32 Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)  О-01-078. Защита кабелей Измеритель: 1 точка Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике	не концен 414,52 ые  Вянной, коли  171,56  289,51  406,62  гобетонной, и  192,32  347,62  415,21  181,52  тот корроз	216,29  216,29  115,07 179,55 268,83  количество р 132,93 234,11 276,77 49,60  вии блужд	орах с уст  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	лредохра  198,23  56,49 109,96 137,79  59,39 113,51 138,44 131,92	нителеі 2 1 1 2 2 2
Габлица 2 20-01-076-01 Габлица 2 20-01-077-01 20-01-077-02 20-01-077-03 20-01-077-05 20-01-077-06 20-01-077-07	(стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением  О-01-076. Муфты кабельн и разрядников Измеритель: 1 шт. Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников  О-01-077. Ящики кабельн Измеритель: 1 шт. Ящик кабельный на опоре дере до 10 до 24 до 32 Ящик кабельный на опоре желе до 10 до 24 до 32 Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)  О-01-078. Защита кабелей Измеритель: 1 точка Защита катодная в релейном	414,52 <b>БЯННОЙ, КОЛИ</b> 171,56 289,51 406,62 230бетонной, в 192,32 347,62 415,21 181,52  107 корроз 164,68 130,67	216,29  216,29  216,29  15,07 179,55 268,83  234,11 276,77 49,60  ВИН БЛУЖЛ	орах с уст  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	лредохра  198,23  56,49  109,96  137,79  59,39  113,51  138,44  131,92  54,57  30,48	1 1 2 2 2

	Наименование и характеристика	ļ Ļ	<del></del>	В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	1	эксплуатаг	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 кабель						
20-01-078-04	на каждый последующий кабель к расценке 20-01-078-03 добавлять  Измеритель: 1 пгт.	26,10	21,13	0,00	0,00	4,97	2,13
20-01-078-05	Изоляция муфт,	21,79	15,48	0,00	0.00	6 21	T 1 5
20-01-078-03	грансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	21,79	13,46	0,00	0,00	6,31	1,50
Таблица 2	0-01-079. Заземления						
	Измеритель: 1 шт.						
	Заземление:						
20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	15,95	14,16	0,00	0,00	1,79	1,60
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	31,68	26,61	0,00	0,00	5,07	3,12
	Заземление релейных шкафов и						
20-01-079-03	металлических	46,60	13,22	0,00			
	THE TRANSFORM STATES THE	76,88	33,01	0,00	0,00	43,87	3,87
	железобетонных Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ ЭНТРОЛЬНЫЕ УСТР	ЕЗЛОВА	<b>и по</b> л	•			Я
P KO	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТР 0-01-090. Электрожезлова	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ	<b>и по</b> л	•			Я
P KO	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО 0-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл.	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ	<b>и по</b> л	•			Я
Р КО Таблица 2	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО 0-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система	А И ПОЛ РОВКА	IYABT(	ОМАТИ	ЧЕСКА	
Р КО Таблица 2 20-01-090-01	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл.  Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система	157,94	0,00	<b>ОМАТИ</b>	<b>46,61</b>	15.7 0,11
Р КО Таблица 2	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система	А И ПОЛ РОВКА	IYABT(	ОМАТИ	<b>46,61</b>	15.; 0,11 16.9
Р КО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон Измеритель: 1 место	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ зя система 204,55 235,95	157,94 170,01	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	46,61 65,94	15. 0,1 16.9 0,18
Р КО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2 20-01-091-01	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл.  Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ зя система 204,55 235,95 Трольные	157,94 170,01 устройст	0,000 0,000 Ba	0,00 0,00	46,61 65,94	15.7 0,11 16.5 0,18
Р КО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон Измеритель: 1 место  Стрелочный централизатор  Ящик зависимости, изменение схемы	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ зя система 204,55 235,95	157,94 170,01	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	46,61 65,94	15.7 0,11 16.5 0,11 3,44 0,02
Р КО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2 20-01-091-01	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон Измеритель: 1 место Стрелочный централизатор Ящик зависимости, изменение схемы Измеритель: 1 пт.	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система 204,55 235,95 трольные 95,01 83,60	157,94 170,01 ycrpoйct 43,80 76,76	0,00 0,00 0,00 Ba	0,00 0,00 0,00	46,61 65,94 51,21 6,84	3.49 0,01 3.49 0,02 7.63 0,01
РКО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2 20-01-091-01 20-01-091-02	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон Измеритель: 1 место Стрелочный централизатор Ящик зависимости, изменение схемы Измеритель: 1 шт.  Замок контрольный на стрелке,	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система 204,55 235,95 Трольные 95,01 83,60	157,94 170,01 ycrpoйct 43,80 76,76	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	46,61 65,94 51,21 6,84	3.49 0,01 3.49 0,02 7.63 0,01
Р КО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2 20-01-091-01	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон Измеритель: 1 место Стрелочный централизатор Ящик зависимости, изменение схемы Измеритель: 1 шт.  Замок контрольный на стрелке, одним	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система 204,55 235,95 трольные 95,01 83,60	157,94 170,01 ycrpoйct 43,80 76,76	0,00 0,00 0,00 Ba	0,00 0,00 0,00	46,61 65,94 51,21 6,84	3.49 0,01 3.49 0,02 7.63 0,01
РКО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2 20-01-091-01 20-01-091-02	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон Измеритель: 1 место Стрелочный централизатор Ящик зависимости, изменение схемы Измеритель: 1 шт.  Замок контрольный на стрелке,	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система 204,55 235,95 Трольные 95,01 83,60	157,94 170,01 устройст 43,80 76,76	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 ха, гаринту 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	46,61 65,94 51,21 6,84 TBOM 32MKOB	3.49 0,11 3.49 0,01 7.62 0,01
РКО Таблица 2 20-01-090-01 20-01-090-02 Таблица 2 20-01-091-01 20-01-091-02	аздел 4. ЭЛЕКТРОЖІ НТРОЛЬНЫЕ УСТРО О-01-090. Электрожезлова Измеритель: 1 компл. Пункт:  оконечный с электрожезловым аппаратом промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами  0-01-091. Маршрутно-кон Измеритель: 1 место Стрелочный централизатор Ящик зависимости, изменение схемы Измеритель: 1 шт.  Замок контрольный на стрелке, одним	ЕЗЛОВА ОЙСТВА БЛОКИ я система 204,55 235,95 Трольные 95,01 83,60	157,94 170,01 ycrpoйct 43,80 76,76	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 расколичес 0,00	46,61 65,94 51,21 6,84 TBOM 32MKOB 17,97	3.49 0,11 3.49 0,01 7.62 0,01 3.49 0,01

Номера	Наименование и характеристика	Ĺ_		В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		экс <b>плуа</b> таг	ция мангин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 20	-01-092. Полуавтоматиче Измеритель: 1 шт.	еская блок	ировка				
Таблица 20	Измеритель: 1 шт.			для участк	ов с устройс	твами:	
Таблица 20 20-01-092-01	•			для участк 0,00			27,9 0,35

#### Отдел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

## Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ

Таблица 20-02-001. Раскатка несущих тросов и контактных проводов

(509-9019)

Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)

	Измеритель: 1 км троса						
	Раскатка несущего троса «поверху»	18780,32	1031,55	6502,75	381,52	11246,02	115
(509-9020)	Струна двухзвеньевая, (шт.)	-	-	-		(180)	
20-02-001-02	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01	1964,86	444,91	987,32	58,23	532,63	49,6
•	Измеритель: 1 км провода	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u></u> -		
20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода	966,50	148,90	641,60	36,40	176,00	16,6
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03	754,47	80,15	499,70	28,36	174,62	9,17
Таблица 2	0-02-002. Регулировка кон Измеритель: 1 км подвески	Ітактных п	одвесок				
	Подвеска:						
20-02-002-01	трамвайная	27729,08	1317,94	4076,60	240,21	22334,54	137
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом	36714,94	1827,80	7597,50	447,78	27289,64	190
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-	-			(128) (49)	-
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	40972,63	1827,80	7597,50	447,78	31547,33	190
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-		-	-	(128) (49)	-
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом	37967,12	1895,14	8700,94	513,04	27371,04	197
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-		-	<b>-</b>	(128) (49)	- -
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной	41931,81	1895,14	8700,94	513,04	31335,73	197

(128) (49)

Номера	Наименование и характеристика		·	В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатаг		материалы	труда
Коды неучтенных	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов,	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных	рабочих, челч. Масса обору-
материалов	единица измерения		P-00 III.		машинистов	материалов	дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 проход						
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	4439,67	347,92	1161,81	68,52	2929,94	37,9
20-02-002-07	под большими путепроводами	6526,95	545,25	2255,52	133,03	3726,18	54,2
(509-9020)	Струна двухзвеньевая, (шт.)			<del>-</del> <del>-</del>		(2,06)	<u>-</u>
	Измеритель: 10 м моста или тонн						
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	2130,89	141,41	459,66	27,11	1529,82	
20-02-002-09	в тоннелях	1225,43	98,12	723,53	42,67	403,78	10,2
	Измеритель: 1 км подвески						
20-02-002-10	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-08	12038,25	620,99	2262,12	133,28	9155,14	62,6
20-02-002-11	При эластичной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	8679,95	258,88	2004,43	118,22	6416,64	28,2
	Измеритель: 1 точка подвеса на г	юлике					
20-02-002-12	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к расценкам	1317,51	26,62	174,48	10,29	1116,41	2,9
	20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02- 002-04, 20-02-002-05, 20-02-002- 23, 20-02-002-24						
	Измеритель: 1 км подвески		·	·			
20-02-002-13	При ромбовидной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	28995,64	665,70	3673,42	216,61	24656,52	70
20-02-002-14	При рессорном креплении несущего троса добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	2966,50	164,63	1068,18	63,00	1733,69	19,3
20-02-002-15	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	148,02	145,12	0,00	0,00	2,90	16
20-02-002-16	При монтаже противоветровых струн добавлять к расценкам 20-02-02-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	2950,82	293,86	1047,82	61,75	1609,14	30,9
(509-9023)	Струна жесткая оцинкованная, (шт.)	-	-	_	-	(20)	_
	При подвесках с применением с	талеалюмині	тевого несуп	его троса до	бавлять к ра	есценкам:	
20-02-002-17	20-02-002-02, 20-02-002-03, 20- 02-002-04, 20-02-002-05, 20-02- 002-23, 20-02-002-24	15012,06	159,77	4199,28			16,8
20.00.000.10	Измеритель: 1 проход	1001001				r	
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07	4024,02	74,41	2485,33	146,58	1464,28	8,01
	Измеритель: 10 м моста или тонн					·	
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09 Измеритель: 1 км подвески	2350,27	10,03	2025,71	119,48	314,53	1,08
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	277,02	271,28	0,31			L
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	4023,98	134,68	592,05	34,89	3297,25	14

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до	2283,61	357,15	1919,32	113,20	7,14	33,1
	расценок после вытяжки новых проводов						
	Подвеска с трубчатыми фиксат	Dawk:					
20-02-002-23	цепная полукомпенсированная	75747,96	1827,80	7597,50	447,78	66322,66	190
20 02 002 23	с одиночным контактным	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1027,00	,,,,,,,,	11,,,,0	00322,00	170
	проводом с применением						
	оцинкованных деталей и изделий						
	контактной сети	1		[			
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	<u>-</u>			(128)	
20-02-002-24	цепная компенсированная с	77281,05	1895,14	8700,94	513,04	66684,97	197
	одиночным контактным проводом			•			
	с применением оцинкованных		Ĭ				
	деталей и изделий контактной		ļ				
(500 00:0:	сети	1	1				
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-		(128)	
20-02-002-25	При подвеске с двойным	12968,60	620,99	2262,12	133,28	10085,49	62,6
	контактным проводом добавлять		-		1		
	к расценкам 20-02-002-23 и 20-02- 002-24	1		ļ			
20-02-003-01	Анкеровка односторонняя несуз жесткая	1602,43	87,50	531,96	31,38	982,97	7,89
20-02-003-02	компенсированная	3178,55	102,29	629,84	37,15	2446,42	9,35
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя	4431,90	161,70	825,61	48,69	3444,59	16,3
	совмещенная несущего троса и						ŕ
	контактного провода						
20-02-003-04	Анкеровка средняя	3024,16	197,88	1366,08	80,57	1460,20	21,3
	компенсированной цепной						
	подвески						
	Анкеровка односторонняя несут изделий:	цего троса ил	и конта <b>ктно</b>	го провода с	применение	м оцинкован	IHPIX
20-02-003-05	жесткая	1610,15	87,50	531,96	31,38	990,69	7,89
20-02-003-06	компенсированная	3243,06	102,29	629,84			9,35
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя			049.841	37,131	2310.931	
		4449,88	161,70	825,61	37,15 48,69	2510,93 3462,57	
	совмещенная несущего троса и	4449,88					
		4449,88					
	совмещенная несущего троса и	4449,88					
	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий		161,70	825,61	48,69	3462,57	16,3
20-02-003-08	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя	3024,16					
20-02-003-08	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной		161,70	825,61	48,69	3462,57	16,3
20-02-003-08	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением		161,70	825,61	48,69	3462,57	16,3
	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий	3024,16	161,70	1366,08	48,69 80,57	3462,57 1460,20	21,3
	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением		161,70	825,61	48,69	3462,57	16,3
20-02-003-08 20-02-003-09	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего	3024,16	161,70	1366,08	48,69 80,57	3462,57 1460,20	21,3
	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-	3024,16	161,70	1366,08	48,69 80,57	3462,57 1460,20	21,3
	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -	3024,16	161,70	1366,08	48,69 80,57	3462,57 1460,20	21,3
	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-	3024,16	161,70	1366,08	48,69 80,57	3462,57 1460,20	21,3
20-02-003-09	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -	3024,16 629,73	161,70	1366,08	48,69 80,57	3462,57 1460,20	21,3
20-02-003-09 Таблица 2	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08  20-02-004. Пересечения призмеритель: 1 шт.	3024,16 629,73 <b>оводов</b>	161,70	1366,08	80,57 0,00	3462,57 1460,20 551,69	21,3
20-02-003-09	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08  20-02-004. Пересечения призмеритель: 1 шт.	3024,16 629,73	161,70	1366,08	48,69 80,57	3462,57 1460,20	21,3
20-02-003-09 Таблица 2	совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий Анкеровка средняя компенсированной цепной нодвески с применением оцинкованных изделий При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08  20-02-004. Пересечения призмеритель: 1 шт.	3024,16 629,73 <b>оводов</b>	161,70	1366,08	80,57 0,00	3462,57 1460,20 551,69	21,3

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов,	затраты, руб.	оплата труда	Bcero	в т.ч. оплата	расход неучтенных	рабочих, челч.
материалов	единица измерения		рабочих		труда машинистов	материалов	Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-004-02	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 20-02-004-01	1609,01	25,14	4,26	0,25	1579,61	2,33
(509-9020)	Струна двухзвеньевая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-004-03	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески	1317,26	68,08	404,29	23,85	844,89	6,31
(509-9020)	Струна двухзвеньевая, (шт.)	-	-	-	-	(2,06)	-
20-02-004-04	При подвеске ветвей сверх двух,	942,96	40,46	238,32	14,06	664,18	3,75
	за каждую ветвь добавлять к расценке 20-02-004-03						
(509-9 <b>020</b> )	Струна двухзвеньевая, (шт.)				-	(1,03)	-

### Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков

Измеритель: 1 шт.

	измеритель. т шт.						
	Сопряжение полукомпенсирован	нной и компен	сированной	подвесок с од	<b>Я МЫНРОНИЈ</b>	онтактным	
20-02-005-01	проводом: трехпролетное без	14552,69	903,32	5481,34	323,29	8168,03	93,9
20-02-005-01	секционирования сети	14332,09	903,32	3461,34	323,29	8106,03	73,
(509-9019)	Струна, (шт.)	_	_j	_	_	(32)	
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	]	]	]	_	(12,36)	
20-02-005-02	трехпролетное с	23527,43	1568,06	10217,94	602,65	11741,43	16:
20-02-005-02	секционированием сети	23327,43	1300,00	10217,54	002,03	11741,45	10.
(509-9019)	Струна, (шт.)	_[	_[_	_i	_1	(32)	
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	_]	_}			(12,36)	
20-02-005-03	четырехпролетное с	31623,81	2400,64	15154,55	893,81	14068,62	242
20-02-005-05	секционированием сети	31023,81	2400,04	13134,33	0,5,81	14000,02	27
(509-9019)	Струна, (шт.)	_		_	_	(48)	
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	_[		1		(18,54)	
20-02-005-04	пятипролетное с нейтральной	44688,43	3035,52	19154,91	1129,75	22498,00	306
20-02-005-04	вставкой	77000,75	3033,32	19154,91	1129,73	22470,00	500
(509-9019)	Струна, (шт.)	_}	ا	_]	_]	(75)	
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	_	-	]	]	(20,6)	
	семипролетное с нейтральной	49524,57	3203,46	20861,44	1230,40	25459,67	333
フᲘ_Იフ_ᲘᲘ5_Ი5		77347,371	3203,70	20001,	1230,70	23737,07	JJ.
20-02 <b>-</b> 005-05		1					
	вставкой		_{			(92)	
(509-9019)	вставкой Струна, (шт.)	-	-		-	(92) (32.96)	
	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-	over a supposition of the suppos	HOTPAGOV CO.	-	(32,96)	MANAGE
(509-9019)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсирова				циноч <b>ным</b> к	(32,96)	оводом
(509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д	еталей и издел	ий контакті	юй сети:		(32,96) онтактным про	
(509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д трехпролетное без				циночным к 323,29	(32,96)	
(509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования	еталей и издел	ий контакті	юй сети:		(32,96) онтактным про	
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсироват с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.)	еталей и издел	ий контакті	юй сети:		(32,96) <b>ОНТАКТНЫМ ПРО</b> 9431,17  (32)	
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсироват с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	етале <b>й и издел</b> 15815,83 - -	<b>ий контакті</b> 903, <b>32</b> -	той сети: 5481,34 - -	323,29	(32,96) онтактным про 9431,17	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсироват с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпролетное с	еталей и издел	ий контакті	юй сети:		(32,96) <b>ОНТАКТНЫМ ПРО</b> 9431,17  (32)  (12,36)	93,
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсироват с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпролетное с секционированием сети	етале <b>й и издел</b> 15815,83 - -	<b>ий контакті</b> 903, <b>32</b> -	той сети: 5481,34 - -	323,29	(32,96) <b>ОНТАКТНЫМ ПРО</b> 9431,17  (32)  (12,36)	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсироват с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпролетное с секционированием сети Струна, (шт.)	етале <b>й и издел</b> 15815,83 - -	<b>ий контакті</b> 903, <b>32</b> -	той сети: 5481,34 - -	323,29	(32,96) <b>ОНТАКТНЫМ ПРО</b> 9431,17  (32)  (12,36)  13168,44	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсироват с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпролетное с секционированием сети	етале <b>й и издел</b> 15815,83 - -	<b>ий контакті</b> 903, <b>32</b> -	той сети: 5481,34 - -	323,29	(32,96)  OHTAKTHЫМ ПРО  9431,17  (32)  (12,36)  13168,44  (32)	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсировае с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпропетное с секционированием сети Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Струна, (шт.) Струна, (шт.)	еталей и издел 15815,83 - - 24954,44 - -	903,32 - 1568,06	5481,34 - - 10217,94	323,29 - 602,65	(32,96)  OHTAKTHЫМ ПРО  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпропетное с секционированием сети Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Струна косая, (шт.) Струна косая, (шт.)	еталей и издел 15815,83 - - 24954,44 - -	903,32 - 1568,06	5481,34 - - 10217,94	323,29 - 602,65	(32,96)  OHTAKTHЫМ ПРО  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-08	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсирова с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпропетное с секционированием сети Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Струна косая, (шт.) четырехпролетное с секционированием сети	еталей и издел 15815,83 - - 24954,44 - -	903,32 - 1568,06	5481,34 - - 10217,94	323,29 - 602,65	(32,96)  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)  15899,34	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9019) (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпропетное с секционированием сети Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Четырехпролетное с секционированием сети Струна, (шт.) четырехпролетное с секционированием сети Струна, (шт.)	еталей и издел 15815,83 - - 24954,44 - -	903,32 - 1568,06	5481,34 - - 10217,94	323,29 - 602,65	(32,96)  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)  15899,34  (48)	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9019) (509-9019) (509-9019) (509-9021)	вставкой Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) трехпролетное с секционированием сети Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) четырехпролетное с секционированием сети Струна, (шт.) Струна косая, (шт.) четырехпролетное с секционированием сети Струна, (шт.) Струна, (шт.)	24954,44 	903,32 903,32 1568,06 2400,64	10217,94	323,29 - 602,65 - 893,81	(32,96)  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)  15899,34  (48) (18,54)	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9019) (509-9019) (509-9019) (509-9021)	вставкой  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  трехпролетное с секционированием сети  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  четырехпролетное с секционированием сети  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  пруна косая, (шт.)  Струна, (шт.)  Струна, (шт.)	24954,44 	903,32 903,32 1568,06 2400,64	10217,94	323,29 - 602,65 - 893,81	(32,96)  9431,17 (32) (12,36)  13168,44 (32) (12,36)  15899,34 (48) (18,54) 22116,24 (75)	93,9
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9019) (509-9021) 20-02-005-09 (509-9019)	вставкой  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  Сопряжение полукомпенсировая с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  трехпролетное с секционированием сети  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  четырехпролетное с секционированием сети  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  пруна косая, (шт.)  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  пятипролетное с нейтральной вставкой	24954,44 	903,32 903,32 1568,06 2400,64	10217,94 	323,29 	(32,96)  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)  15899,34  (48) (18,54)  22116,24	93,9 163 242
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-08 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-09 (509-9019) (509-9019) (509-9019)	вставкой  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  Сопряжение полукомпенсированов оприменением оцинкованных демением оцинкованных демением оцинкованных демением оцинкованных демением оцинкованных демением обега обе	24954,44 	903,32 903,32 1568,06 2400,64	10217,94	323,29 - 602,65 - 893,81	(32,96)  9431,17 (32) (12,36)  13168,44 (32) (12,36)  15899,34 (48) (18,54) 22116,24 (75)	93,9 163 242
(509-9019) (509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-09 (509-9019) (509-9019) (509-9019) (509-9021) 20-02-005-10	вставкой  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  Сопряжение полукомпенсированов оприменением оцинкованных демением оцинкованных демением оцинкованных демением оцинкованных демением оцинкованных демением обега обе	24954,44 	903,32 903,32 1568,06 2400,64	10217,94 	323,29 	(32,96)  OHTAKTHЫМ ПРО  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)  15899,34  (48) (18,54)  22116,24  (75) (20,6)	<b>93,</b> 9 163 242 306
(509-9021) 20-02-005-06 (509-9019) (509-9021) 20-02-005-07 (509-9019) (509-9019) (509-9021) 20-02-005-09 (509-9019)	вставкой  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  Сопряжение полукомпенсированования с применением оцинкованных д трехпролетное без секционирования  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  трехпролетное с секционированием сети  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  четырехпролетное с секционированием сети  Струна, (шт.)  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  пятипролетное с нейтральной вставкой  Струна, (шт.)  Струна, (шт.)  Струна косая, (шт.)  семипролетное с нейтральной	24954,44 	903,32 903,32 1568,06 2400,64	10217,94 	323,29 	(32,96)  OHTAKTHЫМ ПРО  9431,17  (32) (12,36)  13168,44  (32) (12,36)  15899,34  (48) (18,54)  22116,24  (75) (20,6)	93,9 163 242 306

Номера	Наименование и характеристика	_	<del></del>	В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	оплата	эксплуата	нишки ки	материалы	труда рабочих,
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	машинистов 6	7	дования, т 8
20-02-005-11	При двойном контактном проводе	7185,92	323,23	2272,54	134,03	4590,15	
(509-9019)	добавлять к расценкам 20-02-005- 01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, - 09, -10 Струна, (шт.)		-		•	(32)	
20-02-005-12	Устройство защиты от пережогов	3025,24	320,42	1953,37	115,21	751,45	32,3
	контактной сети		ľ			•	
(509-9019)	Струна, (шт.)				-	(24)	-
	Сопряжение полукомпенсирован с применением оцинкованных д						г проводом
20-02-005-13	трехпролетное без	25238,67	903,32	5481,34	323.29	ксаторов: 18854,01	93,9
(509-9019)	секционирования сети Струна, (шт.)	23230,07	703,32	5401,54	<i>J2J</i> ,27	(32)	73,9
20-02-005-14	трехпролетное с	34481,73	1568,06	10217,94	602,65	22695,73	163
(509-9019)	секционированием сети Струна, (шт.)	_		_		(32)	
20-02-005-15	четырехпролетное с	47033,95	2400,64	15154,55	893,81	29478,76	242
(509-9019)	секционированием сети					//01	
20-02-005-16	Струна, (шт.) пятипролетное с нейтральной	61813,15	3035,52	19154,91	1129,75	(48) 39622,72	306
(509-9019)	вставкой Струна, (шт.)	01013,13	5033,52	-	-	(75)	500
20-02-005-17	семипролетное с нейтральной	70774,12	3203,46	20861,44	1230,40	46709,22	333
(509-9019)	вставкой Струна, (шт.)			ĺ		(75)	
20-02-005-18	При двойном контактном проводе	7565,01	323,23	2272,54	134,03	4969,24	33,6
20 02 000 10	добавлять к расценкам 13-17	,505,01	323,23	22,2,31	15-1,05	4707,24	33,0
(509-9019)	Струна, (шт.)	-		_	_	(75)	
Таблица 2	0-02-006. Покрытие антин Измеритель: 1 км троса Покрытие троса:	соррозийн	ое стальн	ых тросо	•B	<del></del>	
20-02-006-01	продольной контактной подвески	1233,07	515,07	0,00	0,00	718,00	51,2
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины	1341,93	621,79	0,00	0,00	720,14	60,9
	Раздел 2. МОНТАЖ По 0-02-021. Поперечины	КЧЭДДО .МЭЕАЕ		щих у	<b>СТРОЙ</b>	СТВ И	
	Измеритель: 1 шт.						
20-02-021-01	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов	10226,08	990,91	2953,46	174,19	6281,71	98,5
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01	596,73	122,73	348,97	20,58	125,03	12,2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	15899,16	1150,72	4136,54	243,97	10611,90	116
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03	840,28	189,34	429,83	25,35	221,11	19,4

	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
Номера расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	нишем киј	материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		В Т.Ч.	990707	рабочих,
коды неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда	всего	оплата	расход неучтенных	челч.
материалов	единица измерения	l PJ	рабочих	20010	труда	материалов	Масса обору
·····					машинистов		дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20 02 021 05	Армирование жестких поперечи						
20-02-021-05	2	2488,86		370,25			
20-02-021-06	3-5	4026,49	144,86	889,44	52,46		
20-02-021-07	6-8	5403,37		1234,15	72,79		
	Армирование жестких поперечи путей:	н фиксаторы	іыми стоика	ми и треугол	ьными подв	есами, колич	<b>тество</b>
20-02-021-08	2	1515,57	102,93	740,49	43,67	672,15	10,
20-02-021-09	3-5	2835,69	214,28	1038,39	61,24	1583,02	
20-02-021-10	6-8	4382,69	376,24	1332,03	78,56		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
20 02 021 10	Армирование жестких поперечи	<del> </del>					<del></del>
	количество путей:	III ROILCOIDIID	ma, parcare	phoma cross	Kuma a ipeyi	OJIBIRBIME IIO	двесами
20-02-021-11	2	2039,60	158,95	1085,20	64,01	795,45	15,
20-02-021-12	3-5	3776,87	301,58	2140,62	126,25	1334,67	
20-02-021-13	6-8	6045,43	463,60	3310,93	195,28		
Таблица 2	0-02-022. Хомуты, травер Измеритель: 1 шт. Установка на опорах:	сы, удлин	ители				<u></u>
20-02-022-01	хомутов	155,24	13,46	141,51	8,03	0,27	1,
20-02-022-02	траверс для крепления двух	371,99	39,54	331,66	18,83	0,79	
	консолей		2,,0	20.,00	10,00	2,7.2	
	Установка на опорах удлинител	ей для крепл	ения консол	ей:			
20-02-022-03	одной	901,42	99,04	800,40	45,43	1,98	9,
20-02-022-04	двух	1123,94	122,11	999,39	56,73	2,44	11,9
	Измеритель: 1 км подвески						
20-02-022-05	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	7635,16	597,29	3949,29	232,93	3088,58	58,
	конструкций от поверхности железобетонных опор  0-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя						
Таблица 2	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:	чей оцинков	ки деталей и	изделий ког	ггактной сег	и с использо	ванием
	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры метаплической,					и с использо	ванием
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное	<b>чей оцинков</b> 331,30	к <b>и</b> деталей н 17,44	изд <b>елий ког</b> 0,00	<b>ггактной сет</b> 0,00	и с непользо 313,86	ванием
Таблица 2	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное опоры железобетонной,	чей оцинков	ки деталей и	изделий ког	ггактной сег	и с непользо 313,86	ванием
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное опоры железобетонной, одиночное	<b>чей оцинков</b> 331,30 717,74	ки деталей и 17,44 32,59	<b>изделий ког</b> 0,00 0,00	тактной сет 0,00 0,00	и с непользо 313,86 685,15	ванием 1, 3,5
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное опоры железобетонной, одиночное поперечины жесткой,	<b>чей оцинков</b> 331,30	к <b>и</b> деталей н 17,44	изд <b>елий ког</b> 0,00	<b>ггактной сет</b> 0,00	и с непользо 313,86 685,15	ванием 1, 3,5
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное опоры железобетонной, одиночное поперечины жесткой, одиночное	<b>чей оцинков</b> 331,30 717,74	ки деталей и 17,44 32,59	<b>изделий ког</b> 0,00 0,00	тактной сет 0,00 0,00	и с непользо 313,86 685,15	ванием 1, 3,5
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса	<b>331,30</b> 717,74 825,37	<b>КИ деталей и</b> 17,44 32,59 24,04	<b>изделий кон</b> 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	313,86 685,15 801,33	1, 3,5 2,6
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети,	<b>чей оцинков</b> 331,30 717,74	ки деталей и 17,44 32,59	<b>изделий ког</b> 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	313,86 685,15 801,33	1, 3,5 2,6
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, грушовое	<b>331,30</b> 717,74 825,37	<b>КИ деталей и</b> 17,44 32,59 24,04	<b>изделий кон</b> 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	313,86 685,15 801,33	3,5 2,6
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.	<b>331,30</b> 717,74 825,37	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00	<b>0,00</b> 0,00 0,00 627,94	0,00 0,00 0,00 0,00	313,86 685,15 801,33	ванием 1, 3,5 2,6
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, грушовое	<b>331,30</b> 717,74 825,37	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00	<b>0,00</b> 0,00 0,00 627,94	0,00 0,00 0,00 0,00	313,86 685,15 801,33	ванием 1, 3,5 2,6
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя	за1,30 717,74 825,37 10577,15	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00	изделий ков 0,00 0,00 0,00 627,94 изделий ков	0,00 0,00 0,00 35,64	9550,21 и с использо	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03 20-02-023-04	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:	<b>331,30</b> 717,74 825,37	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00	<b>0,00</b> 0,00 0,00 627,94	0,00 0,00 0,00 35,64	9550,21 и с использо	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03 20-02-023-04	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ,	за1,30 717,74 825,37 10577,15	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00	изделий ков 0,00 0,00 0,00 627,94 изделий ков	0,00 0,00 0,00 35,64	9550,21 и с использо	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03 20-02-023-04 20-02-023-05 (105-9330)	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	чей оцинков  331,30  717,74  825,37  10577,15  чей оцинков  112,25	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00 ки деталей и	0,00 0,00 0,00 627,94 <b>изделий ко</b> в	0,00 0,00 0,00 35,64 ттактной сет	9550,21 и с использо 801,33 9550,21 и с использо (1,03)	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием 1,
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03 20-02-023-04	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)  опоры железобетонной,	за1,30 717,74 825,37 10577,15	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00	изделий ков 0,00 0,00 0,00 627,94 изделий ков	0,00 0,00 0,00 35,64 ттактной сет	95,73 (1,03)	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием 1,
Таблица 2  20-02-023-01  20-02-023-02  20-02-023-03  20-02-023-04  20-02-023-05  (105-9330)  20-02-023-06	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)  опоры железобетонной, одиночное	чей оцинков  331,30  717,74  825,37  10577,15  чей оцинков  112,25	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00 ки деталей и	0,00 0,00 0,00 627,94 <b>изделий ко</b> в	0,00 0,00 0,00 35,64 ттактной сет	9550,21 и с использо 801,33 9550,21 и с использо (1,03)	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием 1,
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03 20-02-023-04 20-02-023-05 (105-9330)	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)  опоры железобетонной, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ,	чей оцинков  331,30  717,74  825,37  10577,15  чей оцинков  112,25	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00 ки деталей и	0,00 0,00 0,00 627,94 <b>изделий ко</b> в	0,00 0,00 0,00 35,64 ттактной сет	9550,21 и с использо 801,33 9550,21 и с использо (1,03)	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием
Таблица 2  20-02-023-01  20-02-023-02  20-02-023-03  20-02-023-04  20-02-023-05  (105-9330)  20-02-023-06  (105-9330)	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)  опоры железобетонной, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	чей оцинков  331,30  717,74  825,37  10577,15  чей оцинков  112,25  - 498,69	ки деталей и  17,44  32,59  24,04  399,00  ки деталей и  16,52	0,00 0,00 0,00 0,00 627,94 <b>изделий ков</b> 0,00	0,00 0,00 0,00 35,64 тактной сет 0,00	9550,21 и с использо 9550,21 и с использо (1,03) 467,02 (1,03)	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием
<b>Таблица 2</b> 20-02-023-01 20-02-023-02 20-02-023-03 20-02-023-04 20-02-023-05 (105-9330) 20-02-023-06	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с примененнем горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)  опоры железобетонной, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)  поперечины жесткой,	чей оцинков  331,30  717,74  825,37  10577,15  чей оцинков  112,25	ки деталей и 17,44 32,59 24,04 399,00 ки деталей и	0,00 0,00 0,00 627,94 <b>изделий ко</b> в	0,00 0,00 0,00 35,64 тактной сет 0,00	9550,21 и с использо 9550,21 и с использо (1,03) 467,02 (1,03)	ванием 1, 3,5 2,6 3 ванием 1,
Таблица 2  20-02-023-01  20-02-023-02  20-02-023-03  20-02-023-04  20-02-023-05  (105-9330)  20-02-023-06  (105-9330)	конструкций от поверхности железобетонных опор  О-02-023. Заземления  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя клемм заземления:  опоры металлической, одиночное  опоры железобетонной, одиночное  поперечины жесткой, одиночное  Измеритель: 1 км троса  опор контактной сети, групповое  Измеритель: 1 шт.  Заземление с применением горя узлов УКЗ:  опоры металлической, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)  опоры железобетонной, одиночное  Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	чей оцинков  331,30  717,74  825,37  10577,15  чей оцинков  112,25  - 498,69	ки деталей и  17,44  32,59  24,04  399,00  ки деталей и  16,52	0,00 0,00 0,00 0,00 627,94 <b>изделий ков</b> 0,00	0,00 0,00 0,00 35,64 тактной сет 0,00	9550,21 и с использо 9550,21 и с использо (1,03) 467,02 (1,03)	ваннем 1, 3,5 2,6 3 ванием 1, 3,4

Номера	Наименование и характеристика	Ĺ		В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг		материалы	труда рабочих,
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	расочих, челч. Масса обору дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 км троса		_				
20-02-023-08	опор контактной сети, групповое	10080,44	389,97	627,94	35,64	9062,53	37,14
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)		_		-	(2,06)	
	Измеритель: 1 шт.						
20-02-023-09	Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ	353,68	40,27	0,00	0,00	313,41	4,44
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	_	<b>-</b>	-	(2,06)	•
20-02-023-10	Добавлять к расценкам 5-9 (для узлов крепления заземления УКЗ-1 при габарите опор свыше 3,5 м;	95,84	3,36	0,00	0,00	92,48	0,37
Таблица 2	для УКЗУ-свыше 4,5 м)  О-02-024. Знаки (указател	и) сигналі	ьные				
Таблица 2	для УКЗУ-свыше 4,5 м) 20-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.	и) сигналі	ьные				
	для УКЗУ-свыше 4,5 м) 0-02-024. Знаки (указател		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Таблица 2 20-02-024-01	для УКЗУ-свыше 4,5 м) 20-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.	<b>и) сигналі</b> 294,41	<b>з</b> 8,30	255,34	15,06	0,77	3,7
20-02-024-01 (105-9007)	для УКЗУ-свыше 4,5 м)  О-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.  Установка на опорах:  знаков (указателей)	294,41	38,30	-	-	(0,01)	
20-02-024-01 (105-9007) 20-02-024-02	для УКЗУ-свыше 4,5 м)  20-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.  Установка на опорах:  знаков (указателей) сигнальных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  предупреждающих знаков высокого напряжения		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	255,34	15,06	(0,01)	
20-02-024-01 (105-9007) 20-02-024-02 (105-9007)	для УКЗУ-свыше 4,5 м)  О-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.  Установка на опорах:  знаков (указателей) сигнальных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  предупреждающих знаков высокого напряжения Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	294,41	38,30 - 18,22	0,00	0,00	(0,01) 0,36 (0,01)	1,76
20-02-024-01 (105-9007) 20-02-024-02	для УКЗУ-свыше 4,5 м)  20-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.  Установка на опорах:  знаков (указателей) сигнальных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  предупреждающих знаков высокого напряжения Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и	294,41	38,30	-	-	(0,01)	
20-02-024-01 (105-9007) 20-02-024-02 (105-9007)	для УКЗУ-свыше 4,5 м)  О-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.  Установка на опорах:  знаков (указателей) сигнальных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  предупреждающих знаков высокого напряжения Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  Установка номерных знаков на	294,41 - 18,58 - 116,61	38,30 - 18,22	0,00	0,00	(0,01) 0,36 (0,01) 0,28	1,76 - 1,51
20-02-024-01 (105-9007) 20-02-024-02 (105-9007) 20-02-024-03	для УКЗУ-свыше 4,5 м)  20-02-024. Знаки (указател Измеритель: 1 шт.  Установка на опорах:  знаков (указателей) сигнальных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  предупреждающих знаков высокого напряжения Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах Знаки путевые и сигнальные	294,41	38,30 - 18,22	0,00	0,00	(0,01) 0,36 (0,01) 0,28	1,76

## Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

#### Таблица 20-02-031. Провода дополнительные

Измеритель: 1 км

	Один провод в линии на подвесн	ых изолятора	K:				
20-02-031-01	неизолированный	29070,53	2112,60	20243,27	1192,00	6714,66	210
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	33943,54	3035,52	26994,70	1588,08	3913,32	306
	Каждый следующий провод:						
20-02-031-03	неизолированный	14624,31	1076,42	11042,44	649,34	2505,45	107
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	22958,87	2263,50	20411,14	1199,78	284,23	225
	Измеритель: 1 шт.						
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	2527,25	142,85	642,61	37,90	1741,79	14,2
20-02-031-06	За анкеровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05	1796,49	54,71	110,65	6,53	1631,13	5,21

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	нишам кир	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих. челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 км						
	Один провод в линии на штыре	вых изолято	pax:				
20-02-031-07	неизолированный	30063,46	2354,04	24229,41	1428,19	3480,01	234
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	35570,16	3232,32	28931,05	1702,28	3406,79	336
	Измеритель: 1 шт.						
	Анкеровка односторонняя одно	го провода на	а штыревых	изоляторах	в линии:		
20-02-031-09	высоковольтной	383,43	71,97	178,74	10,54	132,72	6,67
20-02-031-10	низковольтной	646,46	83,48	442,59	26,10	120,39	7,95
	Измеритель: 1 <b>км</b>						
	Крепление рессорное дополните	льного пров	ода на изолят	горах:			
20-02-031-11	подвесных	10843,88	743,43	6919,77	408,13	3180,68	68,9
20-02-031-12	штыревых	3237,57	70,35	0,00	0,00	3167,22	6,7
	Измеритель: 1 шт.						
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	445,75	18,44	212,79	12,55	214,52	2,11
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссельтрансформатору	1872,15	131,79	0,00	0,00	1740,36	13,7

## Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

#### Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети

Измеритель: 1 шт.

<u></u>	Изолятор:	<del></del>					
20-02-041-01	врезной секционирования	1599,91	33,10	251,09	14,81	1315,72	3,69
20-02-041-02	секционный	3100,46	182,36	1310,76	77,31	1607,34	19,4
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения	6454,59	337,46	1740,58	102,66	4376,55	35,9
20-02-041-04	Разрядник трубчатый	950,71	74,65	0,00	0,00	876,06	7,76
20-02-041-05	Разъединитель секционный	9409,51	568,54	2876,85	169,68	5964,12	59,1
	Монтаж аппаратов с установкой	і на оцинкова	иные конст	рукции:			
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения	6996,53	337,46	1740,58	102,66	4918,49	35,9
20-02-041-07	разрядник трубчатый	1238,04	74,65	0,00	0,00	1163,39	7,76
20-02-041-08	разъединитель секционный	10644,88	568,54	2876,85	169,68	7199,49	59,1

## Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

#### Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые

Измеритель: 100 шт.

	Соединение:						
20-02-051-01	стыковое	4129,26	149,73	130,60	8,91	3848,93	16,9
	Измеритель: 1 шт.						
20-02-051-02	тяговое между рельсами и на	14,84	14,17	0,39	0,00	0,28	1,58
<u></u>	стрелках						

## Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ

#### Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах

Измеритель: 1 поперечина

Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:									
20-02-061-01	4-5	1101,31	422,32	0,00	0,00	678,99	43,9		
20-02-061-02	6-7	1359,40	512,75	0,00	0,00	846,65	53,3		
20-02-061-03	8	1743,09	726,31	0,00	0,00	1016,78	75,5		

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	нишам киј	материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата труда		в т.ч. оплата	расход	рабочих, челч.
неучтенных материалов	неучтенных расценками материалов, единица измерения	pyo.	рабочих	всего	труда машинистов	неучтенных материалов	Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 шт.						
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	385,98	31,55	0,00	0,00	354,43	3,28

## Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 20-02-071. Транспортировк	а оборудова	RHH				
Измеритель: 1 т						
20-02-071-01 Транспортировка оборудования	398,52	26,53	371,46	21,08	0,53	2,89

ФЕРм-2001. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на
железнодорожном транспорте»
————— ЛЛЯ ЛОПОЛНЕНИЙ ————————

### Содержание

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗН ДОРОГАХ	
Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА	
Таблица 20-01-001. Пульты, табло, манипуляторы	
Таблица 20-01-002. Стативы	
Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля	
Таблица 20-01-004. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок,	
штепсельный прибор) на релейном стативе	,
Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые	
Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые Таблица 20-01-006. Щиты линейно-вводных кодовых линий	
Таблица 20-01-000. 11циты линеино-вводных кодовых линии	
устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа	4
Таблица 20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы)	
Таблица 20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы)Таблица 20-01-009. Щиты выключения питания ЩВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ	
Таблица 20-01-010. Приводы электрические	
Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые	
Таблица 20-01-012. Колонки маневровые	
Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные	
Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые	
Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые	
Таблица 20-01-016. Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках	6
Таблица 20-01-017. Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые	_
приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно	
Таблица 20-01-018. Указатели световые	
Таблица 20-01-019. Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливае	
на светофоре	
Таблица 20-01-020. Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, бло	ки
конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25	
Таблица 20-01-021. Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле	
Таблица 20-01-022. Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализа	
(или централизаторы упрощенные)	
Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями	
Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные	
Таблица 20-01-025. Аппаратура тоннельной сигнализации	
Таблица 20-01-035. Автоматизированные рабочие места (АРМ)	
Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)	
Таблица 20-01-037. Кабинеты и степлажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП	9
Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных	
Таблица 20-01-039. Устройства бесперебойного питания (УБП)	10
Таблица 20-01-040. Вводные устройства фидера (батареи)	
Таблица 20-01-041. Шкафы кроссовых полей	10
Таблица 20-01-042. Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса)	10
Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля	11
Таблица 20-01-044. Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с	
устройствами СЦБ.	12
Таблица 20-01-045. Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации	
Таблица 20-01-046. Оборудование системы АДК-СЦБ	
Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК	
Таблица 20-01-050. Воздухосборники	
Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные	
Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные	
Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные	
Таблица 20-01-053. Бесомеры вагонные Таблица 20-01-054. Скоростемеры	
Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики	
Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики	
Таблица 20-01-050. Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические Таблица 20-01-057. Устройства пневматической очистки на стрепочных переводах электрической	
централизации или ГАЦ	
ченгранизации или I АЦ	

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ	15
Таблица 20-01-070. Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ	15
Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные	15
Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах	16
Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные	16
Таблица 20-01-074. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения	16
Таблица 20-01-075. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением	
Таблица 20-01-076. Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и	
разрядников	17
Таблица 20-01-077. Ящики кабельные	17
Таблица 20-01-078. Защита кабелей от коррозии блуждающими токами	
Таблипа 20-01-079. Заземления	
Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И	
ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА	18
Таблица 20-01-090. Электрожезловая система	
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства	
Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка	19
Отдел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	19
Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ	19
Таблица 20-02-001. Раскатка несущих тросов и контактных проводов	
Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок	19
Таблица 20-02-003. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов	
Таблица 20-02-004. Пересечения проводов	
Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков	
Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов	23
Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ	23
Таблица 20-02-021. Поперечины	
Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители	
Таблица 20-02-023. Заземления	24
Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные	25
Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ	
Таблица 20-02-031. Провода дополнительные	25
Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	
Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети	26
Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ	
Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые	26
Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ	26
Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах	26
Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	
Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования	27

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕРм 81-03-20-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

ООО «Стройинформиздат» 129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1 Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60х90/8. Печ.л. 3,75 Заказ № 340 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет» 119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»