

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-20-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 20**

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

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Симферополь 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-20-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 20**

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

**Издание официальное**

**Симферополь 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым**  
**ТЕРм 81-03-20-2001 Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте**  
Симферополь, 2014 – 30 стр.

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

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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

Измеритель: 1 шт.

20-01-001-01	Пульт наклонный и унифицированный	231,69	220,20	0,00	0,00	11,49	23,5 0,16
20-01-001-02	Секция пульта централизации	616,69	491,93	58,64	6,16	66,12	52,5 0,2

Измеритель: 10 огней

20-01-001-03	Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно	166,15	87,14	58,64	6,16	20,37	9,3 0,013
--------------	--	--------	-------	-------	------	-------	--------------

Измеритель: 1 секция

20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора электрической централизации	829,74	691,51	58,64	6,16	79,59	73,8 0,125
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------

Таблица 20-01-002. Стативы

Измеритель: 1 статив

20-01-002-01	Статив релейный со штепельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем	773,90	619,36	58,64	6,16	95,90	66,1 0,21
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	--------------

Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:

20-01-002-02	до 100	938,39	719,30	0,00	0,00	219,09	80,1 0,075
20-01-002-03	свыше 100	1510,51	1158,42	0,00	0,00	352,09	129 0,085

Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля

Измеритель: 1 стойка

20-01-003-01	стойка диспетчерского контроля: центральная	335,43	266,11	58,64	6,16	10,68	28,4 0,31
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	--------------

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					
1	2	3	4	5	6	7
20-01-003-02	трансляционная	220,93	156,48	58,64	6,16	5,81
						16,7 0,22

**Таблица 20-01-004. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе**

Измеритель: 10 шт.

**Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе:**

20-01-004-01	без заводского монтажа	314,61	244,26	0,00	0,00	70,35	<u>27,2</u> 0,008
20-01-004-02	с заводским монтажом	164,87	141,88	0,00	0,00	22,99	<u>15,8</u> 0,008
20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов	11,27	10,42	0,00	0,00	0,85	<u>1,16</u> 0,02
20-01-004-04	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно	101,19	98,39	0,00	0,00	2,80	<u>10,5</u> 0,014

**Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые**

Измеритель: 1 компл.

20-01-005-01	Установка электропитающая щитовая до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты	1457,12	911,79	283,05	29,72	262,28	<u>92,1</u> 2,2
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	195,70	102,96	51,87	5,45	40,87	<u>10,4</u> 0,25
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 20-01-006. Щиты линейно-вводных кодовых линий**

Измеритель: 1 шт.

20-01-006-01	Щит линейно-вводный кодовой линии	67,73	54,13	0,00	0,00	13,60	<u>5,54</u> 0,008
--------------	-----------------------------------	-------	-------	------	------	-------	----------------------

**Таблица 20-01-007. Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа**

Измеритель: 10 шт.

**Устанавливаемая дополнительно в пульт-табло желобкового типа:**

20-01-007-01	ячейка световая или кнопка или знак	150,31	121,23	0,00	0,00	29,08	13,5
20-01-007-02	лампа или фигура точечного типа	111,79	48,72	0,00	0,00	63,07	5,2

**Таблица 20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы)**

Измеритель: 10 шт.

**Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы):**

20-01-008-01	упразднение проводов	25,20	20,61	0,00	0,00	4,59	2,23
20-01-008-02	проводы новые, прокладка и подключение	76,39	67,45	0,00	0,00	8,94	7,3
20-01-008-03	переключение проводов	44,53	36,22	0,00	0,00	8,31	3,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 20-01-009. Щиты выключения питания ШВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ**

Измеритель: 1 шт.

20-01-009-01	Щит выключения питания ШВП	117,96	47,26	0,00	0,00	70,70	5,34 0,103
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	123,55	44,75	0,00	0,00	78,80	5,73 0,08

**Таблица 20-01-010. Приводы электрические**

Измеритель: 1 шт.

<b>Привод электрический на:</b>							
20-01-010-01	простой стрелке	520,36	317,38	68,37	4,63	134,61	34,8 0,35
20-01-010-02	перекрестной стрелке	823,65	583,68	85,68	5,83	154,29	64 0,42
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	1086,20	690,38	150,47	10,39	245,35	75,7 0,75
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	123,79	103,06	0,00	0,00	20,73	11,3 0,02

**Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые**

Измеритель: 1 шт.

<b>Дроссель-трансформатор путевой:</b>							
20-01-011-01	одиночный	313,78	182,95	96,80	6,56	34,03	19,8 0,4
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
20-01-011-02	спаренный или сдвоенный	634,56	355,74	192,65	13,00	86,17	38,5 0,8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Заливка дроссель-трансформатора маслом:</b>							
20-01-011-03	одиночного	9,33	9,15	0,00	0,00	0,18	0,99
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
20-01-011-04	спаренного или сдвоенного	14,61	14,32	0,00	0,00	0,29	1,55

**Таблица 20-01-012. Колонки маневровые**

Измеритель: 1 шт.

20-01-012-01	Колонка маневровая	530,09	392,35	77,59	5,29	60,15	36,6 0,4
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------------

**Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные**

Измеритель: 1 шт.

20-01-013-01	Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	740,64	275,52	401,11	30,36	64,01	33,6 0,97
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

**Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые**

Измеритель: 1 шт.

<b>Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:</b>							
20-01-014-01	одной головкой	636,61	188,12	388,51	30,22	59,98	21,9 0,66

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-014-02	двумя головками	824,30	269,73	462,05	35,13	92,52	<u>31,4</u> 0,94
<b>Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:</b>							
20-01-014-03	одной головкой	741,54	275,74	396,60	30,76	69,20	<u>32,1</u> 0,7
20-01-014-04	двумя головками	917,47	344,46	469,97	35,69	103,04	<u>40,1</u> 0,97
<b>Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:</b>							
20-01-014-05	одной головкой	812,73	251,69	494,29	36,54	66,75	<u>29,3</u> 1,2
20-01-014-06	двумя головками	965,10	299,79	551,82	40,37	113,49	<u>34,9</u> 1,4
<b>Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:</b>							
20-01-014-07	одной головкой	990,87	323,84	574,29	41,88	92,74	<u>37,7</u> 1,5
20-01-014-08	двумя головками	1194,18	405,45	660,59	47,65	128,14	<u>47,2</u> 1,8
<b>Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:</b>							
20-01-014-09	железобетонной	47,86	41,66	0,00	0,00	6,20	4,85
20-01-014-10	металлической	38,58	32,56	0,00	0,00	6,02	3,79

**Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые**

Измеритель: 1 шт.

**Светофор карликовый с:**

20-01-015-01	одной головкой	292,50	112,74	144,53	11,26	35,23	<u>13,6</u> 0,35
20-01-015-02	двумя головками	445,75	166,63	214,03	16,00	65,09	<u>20,1</u> 0,7

**Таблица 20-01-016. Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках**

Измеритель: 1 шт.

**Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:**

20-01-016-01	одной головкой	431,98	263,71	53,99	3,67	114,28	<u>30,7</u> 0,28
20-01-016-02	двумя головками	564,49	353,05	62,08	4,21	149,36	<u>41,1</u> 0,33

**Таблица 20-01-017. Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно**

Измеритель: 1 шт.

20-01-017-01	Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно	165,42	109,09	13,72	0,96	42,61	<u>12,7</u> 0,06
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 20-01-018. Указатели световые**

Измеритель: 1 шт.

**Указатель световой на отдельной мачте:**

20-01-018-01	железобетонной	596,09	243,10	323,90	25,99	29,09	<u>28,3</u> 0,6
20-01-018-02	металлической	847,99	296,36	505,24	39,56	46,39	<u>34,5</u> 1,2
20-01-018-03	Указатель световой на мачте светофора	276,73	207,88	15,84	1,08	53,01	<u>24,2</u> 0,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 20-01-019. Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре**

Измеритель: 1 шт.

20-01-019-01	Звонок, устанавливаемый на светофоре	19,39	18,30	0,00	0,00	1,09	2,13 0,006
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре	150,26	110,81	30,03	2,33	9,42	12,9 0,1
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре	50,99	37,37	0,00	0,00	13,62	4,35

**Таблица 20-01-020. Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25**

Измеритель: 1 шт.

20-01-020-01	Приборы в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 реле, трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выводов от 4 до 25	45,33	38,67	0,00	0,00	6,66	4,24 0,009
--------------	--	-------	-------	------	------	------	---------------

**Таблица 20-01-021. Шкафы релейные с заводским монтажом со штепельными реле**

Измеритель: 1 шт.

Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепельными реле, тип:							
20-01-021-01	ШРПIII-4	1039,86	279,72	684,41	60,67	75,73	33,3 0,4
20-01-021-02	ШРПIII-6	1225,82	367,08	750,03	65,07	108,71	43,7 0,65
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У	1214,15	433,44	684,41	60,67	96,30	51,6 0,4

**Таблица 20-01-022. Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)**

Измеритель: 1 шт.

Шлагбаум автоматический, включая светофор с:							
20-01-022-01	двумя однозначными головками	694,56	364,22	253,94	17,25	76,40	42,9 1,31
20-01-022-02	тремя однозначными головками	739,21	386,55	262,19	17,79	90,47	45 1,37
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный	75,28	63,39	7,59	0,54	4,30	7,38 0,024

**Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями**

Измеритель: 10 шт.

20-01-023-01	Пульт управления разъединителем	930,34	763,76	22,47	1,50	144,11	86,3 0,008
--------------	---------------------------------	--------	--------	-------	------	--------	---------------

**Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные**

Измеритель: 1 шт.

Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором	289,70	99,12	28,77	1,93	161,81	11,8 0,11
20-01-024-02	двумя трансформаторами	328,78	128,52	36,69	2,47	163,57	15,3 0,12

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	215,51	142,80	35,69	2,47	37,02	17 0,14
20-01-024-04	четырем трансформаторами и резистором	269,36	194,46	36,85	2,47	38,05	22,3 0,14
<b>Измеритель: 10 шт.</b>							
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух	858,20	493,80	35,23	2,35	329,17	52,7 0,012

**Таблица 20-01-025. Аппаратура тоннельной сигнализации**

Измеритель: 1 шт.

20-01-025-01	Кнопка управления тоннельной сигнализации, устанавливаемая на портале тоннеля	201,11	138,95	7,92	0,54	54,24	15,7 0,003
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны	126,07	78,77	7,76	0,54	39,54	8,9 0,029
<b>Измеритель: 1 ввод одного тоннеля</b>							
20-01-025-03	Ввод кабеля с пола на стене тоннеля	425,63	302,67	7,92	0,54	115,04	34,2
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							

**Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:**

20-01-025-04	одним гудком	292,06	157,53	7,76	0,54	126,77	17,8 0,026
20-01-025-05	двумя гудками	358,76	207,98	14,05	0,96	136,73	23,5 0,034
20-01-025-06	кнопкой управления	275,68	120,36	7,92	0,54	147,40	13,6 0,021

**Таблица 20-01-035. Автоматизированные рабочие места (АРМ)**

Измеритель: 1 компл.

<b>Автоматизированное рабочее место:</b>							
20-01-035-01	дежурного по станции АРМ-ДСП (ДНЦ)	156,83	139,83	0,00	0,00	17,00	15,8
20-01-035-02	электромеханика АРМ-ПН	89,14	77,61	0,00	0,00	11,53	8,9

**Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)**

Измеритель: 1 блок аккумуляторный

<b>Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:</b>							
20-01-036-01 <i>(101-9001)</i>	до 100 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	25,52	12,47	0,00	0,00	13,05 <i>(0,01)</i>	1,54
20-01-036-02 <i>(101-9001)</i>	свыше 100 до 200 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	26,02	12,96	0,00	0,00	13,06 <i>(0,01)</i>	1,6
20-01-036-03 <i>(101-9001)</i>	свыше 200 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	26,69	13,62	0,00	0,00	13,07 <i>(0,01)</i>	1,7
<b>Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:</b>							
20-01-036-04 <i>(101-9001)</i>	до 100 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	238,08	12,72	224,70	20,84	0,66 <i>(0,01)</i>	1,57
20-01-036-05 <i>(101-9001)</i>	свыше 100 до 200 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	238,35	12,98	224,70	20,84	0,67 <i>(0,01)</i>	1,62
20-01-036-06 <i>(101-9001)</i>	свыше 200 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	239,23	13,84	224,70	20,84	0,69 <i>(0,01)</i>	1,75
<b>На каждый следующий блок емкостью:</b>							
20-01-036-07 <i>(101-9001)</i>	до 100 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-01 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	19,01	6,09	0,00	0,00	12,92 <i>(0,01)</i>	0,8

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-036-08 <i>(101-9001)</i>	свыше 100 до 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-02 Смазка ЦИАТИМ, (кг)	19,25	6,32	0,00	0,00	12,93	0,83 <i>(0,01)</i>
20-01-036-09 <i>(101-9001)</i>	свыше 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-03 Смазка ЦИАТИМ, (кг)	19,81	6,87	0,00	0,00	12,94	0,91 <i>(0,01)</i>

**Таблица 20-01-037. Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП**

Измеритель: 1 шт.

<b>Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:</b>							
20-01-037-01 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	до 50 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	459,01	342,17	59,77	6,28	57,07	44,38 <i>(0,4)</i> <i>(0,04)</i>
20-01-037-02 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 50 до 100 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	477,18	359,98	59,77	6,28	57,43	46,69 <i>(0,4)</i> <i>(0,04)</i>
20-01-037-03 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 100 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	492,83	375,32	59,77	6,28	57,74	48,68 <i>(0,4)</i> <i>(0,04)</i>
<b>Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, АХЧ:</b>							
20-01-037-04 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	до 50 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	446,82	330,22	59,77	6,28	56,83	42,83 <i>(0,4)</i> <i>(0,08)</i>
20-01-037-05 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 50 до 100 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	463,10	346,18	59,77	6,28	57,15	44,9 <i>(0,4)</i> <i>(0,08)</i>
20-01-037-06 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 100 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	477,10	359,90	59,77	6,28	57,43	46,68 <i>(0,4)</i> <i>(0,08)</i>

**Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных**

Измеритель: 1 шт.

<b>Щит установки питающей совмещенной:</b>							
20-01-038-01 <i>(101-9104)</i>	распределительный Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1295,03	381,12	58,64	6,16	855,27	44,89 <i>(0,06)</i>
Измеритель: 1 компл.							
20-01-038-02 <i>(101-9104)</i>	трансформаторный Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	881,43	279,13	118,41	12,43	483,89	34,04 <i>(0,06)</i>
20-01-038-03 <i>(101-9104)</i>	совмешенный (распределительно-трансформаторный) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1811,60	399,74	118,41	12,43	1293,45	48,22 <i>(0,06)</i>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

**Таблица 20-01-039. Устройства бесперебойного питания (УБП)**

Измеритель: 1 шт.

**Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА:**

20-01-039-01 (101-9104)	до 10 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	379,07	192,13	58,64	6,16	128,30 (0,04)	22,63
20-01-039-02 (101-9104)	свыше 10 до 20 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	380,19	193,23	58,64	6,16	128,32 (0,04)	22,76
20-01-039-03 (101-9104)	свыше 20 до 40 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	381,33	194,34	58,64	6,16	128,35 (0,04)	22,89
20-01-039-04 (101-9104)	свыше 40 до 60 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	382,28	195,27	58,64	6,16	128,37 (0,04)	23

**Таблица 20-01-040. Вводные устройства фидера (батареи)**

Измеритель: 1 шт.

**Вводное устройство:**

20-01-040-01 (101-9104)	фидера Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	258,49	69,53	0,00	0,00	188,96 (0,06)	8,68
20-01-040-02 (101-9104)	фидера без прибора учета электроэнергетики Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	251,23	62,41	0,00	0,00	188,82 (0,06)	7,89
20-01-040-03 (101-9104)	батареи Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	149,30	59,64	0,00	0,00	89,66 (0,06)	7,54

**Таблица 20-01-041. Шкафы кроссовых полей**

Измеритель: 1 шт.

20-01-041-01 (101-9104)	Шкаф кроссового поля на 40 интерфейсных модулей Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1928,46	991,29	47,36	4,97	889,81 (4)	115,4
20-01-041-02	За каждый интерфейсный модуль свыше 40 с вилкой разъема до 37 контактов и пружинным соединением монтажных проводов добавлять к расценке 1	24,50	23,54	0,00	0,00	0,96	2,7

**Таблица 20-01-042. Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса)**

Измеритель: 1 шт.

**Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса):**

20-01-042-01 (101-9104)	без встроенного изолирующего трансформатора Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	588,32	140,58	58,64	6,16	389,10 (0,04)	17,55
20-01-042-02 (101-9104)	мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	591,59	143,78	58,64	6,16	389,17 (0,04)	17,95

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
20-01-042-03  (101-9104)	мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	594,93  -	147,06  -	58,64  -	6,16  -	389,23  (0,04)	18,36  -	

**Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля**

Измеритель: 1 шт.

20-01-043-01  (101-9104)	Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1828,42  -	1606,94  -	47,36  -	4,97  -	174,12  (4)	176,2  -
--------------------------------	--	------------------	------------------	----------------	---------------	-------------------	----------------

**Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:**

20-01-043-02  (101-9104)	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2) <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	2123,48  -	1259,89  -	47,36  -	4,97  -	816,23  (4)	140,3  -
20-01-043-03  (101-9104)	МПЦ-М3-Ф в 2-х рамном исполнении <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1590,13  -	862,88  -	47,36  -	4,97  -	679,89  (4)	97,5  -
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-М3-Ф	578,94	296,34	0,00	0,00	282,60	33

**Шкаф:**

20-01-043-05  (101-9104)	объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950 <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1259,19  -	1029,11  -	47,36  -	4,97  -	182,72  (4)	114,6  -
20-01-043-06  (101-9104)	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950 <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	497,08  -	300,77  -	47,36  -	4,97  -	148,95  (4)	31,2  -
20-01-043-07  (101-9104)	с рабочей станцией "Связь" <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	307,05  -	203,93  -	58,64  -	6,16  -	44,48  (0,04)	24,6  -
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	82,61	65,29	0,00	0,00	17,32	7,69
20-01-043-09  (101-9104)	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз" <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	267,10  -	167,36  -	58,64  -	6,16  -	41,10  (0,04)	20,41  -
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	74,80	56,61	0,00	0,00	18,19	6,59
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	97,87	63,08	0,00	0,00	34,79	7,43

**Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:**

20-01-043-12  (101-9104)	через устройства сопряжения с объектов контроля и управления <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	429,80  -	278,23  -	58,64  -	6,16  -	92,93  (0,04)	32,39  -
20-01-043-13  (101-9104)	непосредственно с устройств СЦБ <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	918,93  -	705,15  -	58,64  -	6,16  -	155,14  (0,04)	85,06  -

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-043-14  (101-9104)	Шкаф (стакив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	971,98	792,71	58,64	6,16	120,63	93,37  (0,04) -
<b>Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:</b>							
20-01-043-15  (101-9104)	до 12 линий локальной вычислительной сети Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	385,63	244,85	58,64	6,16	82,14	28,84  (0,04) -
<b>Измеритель: каждые последующие 5 линий ЛВС</b>							
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети	84,99	60,00	0,00	0,00	24,99	6,78
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-01-043-17  (101-9104)	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	207,53	113,56	58,64	6,16	35,33	14,02  (0,04) -
<b>Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:</b>							
20-01-043-18  (101-9104)	дистанции (КДК-ШЧД) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	249,35	134,57	58,64	6,16	56,14 (0,04)	15,85  -
20-01-043-19  (101-9104)	служба (КДК-ШПД) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	222,13	117,52	58,64	6,16	45,97 (0,04)	13,99  -

**Таблица 20-01-044. Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ**

Измеритель: 1 шт.

Программируемый индустриальный контроллер:							
20-01-044-01	ПИК-10	189,90	144,79	0,00	0,00	45,11	15,02
20-01-044-02  (101-9104)	ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	446,63	303,72	0,00	0,00	142,91	32,87  (0,04) -
20-01-044-03  (101-9104)	ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	852,34	567,24	0,00	0,00	285,10	61,39  (0,04) -
20-01-044-04  (101-9104)	ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1256,08	830,77	0,00	0,00	425,31	89,91  (0,04) -
20-01-044-05  (101-9104)	ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1660,35	1094,29	0,00	0,00	566,06	118,43  (0,04) -
20-01-044-06	Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)	119,57	89,94	0,00	0,00	29,63	9,33
<b>Автомат контроля сигнальной точки:</b>							
20-01-044-07	на 10 входов	116,94	91,01	0,00	0,00	25,93	9,85
20-01-044-08	на 15 входов	135,58	99,88	0,00	0,00	35,70	10,81
20-01-044-09	Нормализатор аналоговых сигналов АДАМ-3014	63,16	20,52	0,00	0,00	42,64	2,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т. ч. оплата труда рабочих	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-044-10	Адаптер (блок) питания RWR-242	51,13	17,09	0,00	0,00	34,04	1,99
20-01-044-11	Устройство согласования с линией УСЛ	20,36	16,92	0,00	0,00	3,44	1,97
20-01-044-12  (101-9104)	Измеритель сопротивления изоляции Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	167,47  -	69,85  -	0,00  -	0,00  -	97,62  (0,04)	8,01  -
20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485	61,70	55,28	0,00	0,00	6,42	6,34
20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа- A2"	125,93	49,99	0,00	0,00	75,94	5,82
20-01-044-15	Контроллер аппаратуры ДИСК	30,59	20,35	0,00	0,00	10,24	2,14
20-01-044-16	Контроллер перегонов КП-16В	97,24	85,11	0,00	0,00	12,13	9,76
20-01-044-17	Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП	65,37	22,73	0,00	0,00	42,64	2,46

**Таблица 20-01-045. Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации**

Измеритель: 1 шт.

<b>Блок:</b>							
20-01-045-01	расширение контролируемого пункта ДЦ (БРКП)	204,83	142,96	0,00	0,00	61,87	14,83
20-01-045-02	выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)	106,57	78,66	0,00	0,00	27,91	8,16
20-01-045-03	линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)	103,68	75,89	0,00	0,00	27,79	7,98
20-01-045-04	центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	24,02	20,35	0,00	0,00	3,67	2,14

**Таблица 20-01-046. Оборудование системы АДК-СЦБ**

Измеритель: 1 шт.

20-01-046-01  (101-9104)	Станционный комплекс АДК- СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	338,26  -	182,45  -	58,64  -	6,16  -	97,17  (0,04)	22,25  -
--------------------------------	---	-----------------	-----------------	----------------	---------------	---------------------	----------------

**Блок:**

20-01-046-02	автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	195,81	73,50	0,00	0,00	122,31	8,75
20-01-046-03	питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	406,11	70,31	0,00	0,00	335,80	7,83

**Модуль аналогового ввода типа:**

20-01-046-04	МАВ	251,54	99,95	0,00	0,00	151,59	10,51
20-01-046-05	МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	348,87	165,09	0,00	0,00	183,78	17,36
20-01-046-06	МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного ставива	333,18	153,11	0,00	0,00	180,07	16,1
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	216,28	47,26	0,00	0,00	169,02	5,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Модуль дискретного ввода типа:</b>							
20-01-046-08	МДВ-24	283,82	122,11	0,00	0,00	161,71	12,84
20-01-046-09	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	399,06	187,35	0,00	0,00	211,71	19,7
20-01-046-10	МДВ-64, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	367,13	175,36	0,00	0,00	191,77	18,44
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	474,53	84,70	0,00	0,00	389,83	9,86
<b>Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:</b>							
20-01-046-12	на DIN-рейку	45,68	9,88	0,00	0,00	35,80	1,15
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	38,69	8,20	0,00	0,00	30,49	0,94
<b>Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:</b>							
20-01-046-14	на DIN-рейку	463,47	213,40	0,00	0,00	250,07	22,44
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	434,36	204,18	0,00	0,00	230,18	21,18
<b>Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:</b>							
20-01-046-16	на DIN-рейку	205,00	42,66	0,00	0,00	162,34	4,82
20-01-046-17	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	201,36	39,51	0,00	0,00	161,85	4,4
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	174,89	44,24	0,00	0,00	130,65	5,15

## Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК

**Таблица 20-01-050. Воздухосборники**

Измеритель: 1 шт.

**Воздухосборник малый:**

20-01-050-01	специальный объемом 0,05-0,5 м <sup>3</sup>	485,71	330,14	0,00	0,00	155,57	36,2 0,21
20-01-050-02	объемом 0,3 м <sup>3</sup> (300 л.) к замедлителю типа КВ	290,40	245,33	0,00	0,00	45,07	26,9 0,68

**Воздухосборник большой:**

20-01-050-03	объемом 4 м <sup>3</sup> (4000 л.) одиночная установка	2201,50	626,54	109,66	0,00	1465,30	68,7 1,4
20-01-050-04	объемом 4 м <sup>3</sup> (4000 л.) сдвоенная установка	2857,03	1176,48	109,66	0,00	1570,89	129 2,8
20-01-050-05	объемом 10 м <sup>3</sup> (10 000 л.) одиночная установка	2300,47	729,60	109,66	0,00	1461,21	80 5
20-01-050-06	объемом 10 м <sup>3</sup> (10 000 л.) сдвоенная установка	3165,75	1358,88	109,66	0,00	1697,21	149 9,5

**Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные**

Измеритель: 1 шт.

20-01-051-01	Воздухоохладитель трехсекционный	331,10	279,07	20,32	0,00	31,71	30,6 3,2
--------------	----------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------------

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

Измеритель: 1 шт.

20-01-052-01	Замедлитель вагонный, тип:	1038,36	440,36	549,70	84,40	48,30	50,5 32
--------------	----------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-052-02	КН	2045,62	743,82	1286,92	197,60	14,88	85,3 37

**Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные**

Измеритель: 1 шт.

20-01-053-01	Весомер вагонный	217,48	157,83	0,00	0,00	59,65	18,1 0,24
--------------	------------------	--------	--------	------	------	-------	--------------

**Таблица 20-01-054. Скоростемеры**

Измеритель: 1 шт.

20-01-054-01	Скоростемер	132,88	68,89	0,00	0,00	63,99	7,9 0,13
--------------	-------------	--------	-------	------	------	-------	-------------

**Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики**

Измеритель: 1 шт.

20-01-055-01	Педаль горочной автоматики	79,98	64,18	0,00	0,00	15,80	7,36 0,027
--------------	----------------------------	-------	-------	------	------	-------	---------------

**Таблица 20-01-056. Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические**

Измеритель: 1 шт.

20-01-056-01	Клапан электропневматический или регулятор манометрический	139,05	92,74	0,00	0,00	46,31	9,21 0,1
--------------	--	--------	-------	------	------	-------	-------------

**Таблица 20-01-057. Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ**

Измеритель: 1 шт.

20-01-057-01	Устройство электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ	1108,15	151,99	89,57	7,67	866,59	17,43 0,06
--------------	---	---------	--------	-------	------	--------	---------------

### Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ

**Таблица 20-01-070. Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ**

Измеритель: 1 шт.

Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый:							
20-01-070-01	на опоре	142,20	79,36	0,00	0,00	62,84	8,47
20-01-070-02	в металлическом шкафу	600,78	185,53	134,20	14,09	281,05	19,8

Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-03	на опоре	779,51	145,24	0,00	0,00	634,27	15,5
20-01-070-04	в металлическом шкафу	532,32	207,08	134,20	14,09	191,04	22,1

Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:

20-01-070-05	железобетонной	332,28	72,06	0,00	0,00	260,22	7,69
20-01-070-06	деревянной	224,29	55,10	0,00	0,00	169,19	5,88

**Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные**

Измеритель: 1 шт.

Подстанция трансформаторная:							
20-01-071-01	типа КТП-П-А-1,25 на железобетонной опоре	245,04	98,78	0,00	0,00	146,26	11
20-01-071-02	открытая мачтовая типа ТМ до 100кВА на деревянной опоре	1476,48	229,89	85,71	9,00	1160,88	25,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах**

Измеритель: 1 шт.

**Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:**

20-01-072-01	ручным	456,79	264,01	184,94	19,42	7,84	29,4
20-01-072-02	моторным	426,57	234,38	184,94	19,42	7,25	26,1

**Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре	512,32	165,23	267,26	28,06	79,83	18,4
--------------	----------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	------

Измеритель: 1 контур

20-01-073-02	Контур заградительный на опоре	46,18	13,56	0,00	0,00	32,62	1,51
--------------	--------------------------------	-------	-------	------	------	-------	------

**Таблица 20-01-074. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:**

20-01-074-01	до 12	56,89	31,88	0,00	0,00	25,01	3,55
20-01-074-02	до 27	79,33	53,88	0,00	0,00	25,45	6
20-01-074-03	до 48	109,30	82,26	0,00	0,00	27,04	9,16
20-01-074-04	до 61	134,56	106,41	0,00	0,00	28,15	11,85
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения	111,80	77,41	0,00	0,00	34,39	8,62
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения	162,27	121,23	0,00	0,00	41,04	13,5

**Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:**

20-01-074-07	до 4	234,81	207,44	0,00	0,00	27,37	23,1
20-01-074-08	до 7	299,96	267,60	0,00	0,00	32,36	29,8
20-01-074-09	до 8	426,02	391,53	0,00	0,00	34,49	43,6

**Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:**

20-01-074-10	до 12	82,68	76,15	0,00	0,00	6,53	8,48
20-01-074-11	до 27	114,29	105,96	0,00	0,00	8,33	11,8
20-01-074-12	до 48	159,75	149,07	0,00	0,00	10,68	16,6
20-01-074-13	до 61	190,31	177,80	0,00	0,00	12,51	19,8

**Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:**

20-01-074-14	до 12	32,69	20,47	0,00	0,00	12,22	2,28
20-01-074-15	до 27	49,92	37,36	0,00	0,00	12,56	4,16
20-01-074-16	до 48	71,81	58,82	0,00	0,00	12,99	6,55
20-01-074-17	до 61	88,29	74,98	0,00	0,00	13,31	8,35
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	85,54	44,63	0,00	0,00	40,91	4,97
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	98,48	56,57	0,00	0,00	41,91	6,3

**Таблица 20-01-075. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:**

20-01-075-01	до 12	78,88	42,92	0,00	0,00	35,96	4,78
20-01-075-02	до 27	101,33	64,93	0,00	0,00	36,40	7,23
20-01-075-03	до 48	128,26	91,33	0,00	0,00	36,93	10,17

**ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-075-04	до 61	153,90	116,47	0,00	0,00	37,43	12,97
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	131,63	88,90	0,00	0,00	42,73	9,9
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	189,60	140,09	0,00	0,00	49,51	15,6
<b>Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:</b>							
20-01-075-07	до 4	354,34	282,87	0,00	0,00	71,47	31,5
20-01-075-08	до 7	457,44	359,20	0,00	0,00	98,24	40
20-01-075-09	до 8	648,36	525,33	0,00	0,00	123,03	58,5
<b>Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:</b>							
20-01-075-10	до 12	515,49	84,86	0,00	0,00	430,63	9,45
20-01-075-11	до 27	549,67	117,64	0,00	0,00	432,03	13,1
20-01-075-12	до 48	598,06	164,33	0,00	0,00	433,73	18,3
20-01-075-13	до 61	630,88	195,76	0,00	0,00	435,12	21,8
<b>Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:</b>							
20-01-075-14	до 12	42,91	22,90	0,00	0,00	20,01	2,55
20-01-075-15	до 27	60,49	40,14	0,00	0,00	20,35	4,47
20-01-075-16	до 48	82,11	61,33	0,00	0,00	20,78	6,83
20-01-075-17	до 61	98,42	77,32	0,00	0,00	21,10	8,61
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	94,53	56,75	0,00	0,00	37,78	6,32
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	101,95	64,03	0,00	0,00	37,92	7,13

**Таблица 20-01-076. Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников**

Измеритель: 1 шт.

20-01-076-01	Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников	411,74	193,07	0,00	0,00	218,67	21,5
--------------	--	--------	--------	------	------	--------	------

**Таблица 20-01-077. Ящики кабельные**

Измеритель: 1 шт.

<b>Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:</b>							
20-01-077-01	до 10	146,08	102,66	0,00	0,00	43,42	11,6
20-01-077-02	до 24	234,16	160,19	0,00	0,00	73,97	18,1
20-01-077-03	до 32	328,08	239,84	0,00	0,00	88,24	27,1
<b>Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:</b>							
20-01-077-04	до 10	165,16	118,59	0,00	0,00	46,57	13,4
20-01-077-05	до 24	286,51	208,86	0,00	0,00	77,65	23,6
20-01-077-06	до 32	335,72	246,92	0,00	0,00	88,80	27,9
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	146,50	44,25	0,00	0,00	102,25	5

**Таблица 20-01-078. Защита кабелей от коррозии блуждающими токами**

Измеритель: 1 точка

20-01-078-01	Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике	139,22	98,24	0,00	0,00	40,98	11,1
20-01-078-02	Дренаж электрический	115,48	89,39	0,00	0,00	26,09	10,1
<b>Точка контрольная для измерения блуждающих токов:</b>							
20-01-078-03	два кабеля в траншее	88,66	71,60	0,00	0,00	17,06	8,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 кабель</b>							
20-01-078-04	на каждый последующий кабель к расценке 20-01-078-03 добавлять	32,74	18,85	0,00	0,00	13,89	2,13
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	21,54	13,81	0,00	0,00	7,73	1,56

**Таблица 20-01-079. Заземления**

Измеритель: 1 шт.

<b>Заземление:</b>							
20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	23,07	12,63	0,00	0,00	10,44	1,66
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	54,79	23,74	0,00	0,00	31,05	3,12
<b>Заземление релейныхшкафов или светофоров на мачтах:</b>							
20-01-079-03	металлических	43,83	11,80	0,00	0,00	32,03	1,55
20-01-079-04	железобетонных	71,92	29,45	0,00	0,00	42,47	3,87

## **Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА**

**Таблица 20-01-090. Электрорежевловая система**

Измеритель: 1 компл.

<b>Пункт:</b>							
20-01-090-01	оконечный с электрорежевловым аппаратом	196,30	140,99	0,00	0,00	55,31	<u>15,7</u> 0,11
20-01-090-02	промежуточный с двумя электрорежевловыми аппаратами	227,81	151,76	0,00	0,00	76,05	<u>16,9</u> 0,18

**Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства**

Измеритель: 1 место

20-01-091-01	Стрелочный централизатор	61,52	39,12	0,00	0,00	22,40	<u>3,49</u> 0,02
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы	77,32	68,52	0,00	0,00	8,80	<u>7,63</u> 0,011

Измеритель: 1 шт.

<b>Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:</b>							
20-01-091-03	одним	146,51	41,04	0,00	0,00	105,47	<u>4,57</u> 0,02

Измеритель: 1 компл.

20-01-091-04	двоумя	269,06	59,99	0,00	0,00	209,07	<u>6,68</u> 0,024
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	51,66	43,64	0,00	0,00	8,02	<u>4,86</u> 0,004

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т. ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

**Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка**

Измеритель: 1 шт.

Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами:

20-01-092-01	ключевой зависимости	263,34	257,80	0,00	0,00	5,54	<u>27,9</u> <u>0,35</u>
20-01-092-02	маршрутно-контрольными	166,25	162,62	0,00	0,00	3,63	<u>17,6</u> <u>0,3</u>

## Отдел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

### Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ

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

Измеритель: 1 км троса

20-02-001-01	Раскатка несущего троса «поверху» <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	17276,90	921,15	6581,03	334,10	9774,72	115
20-02-001-02	При раскатке стальноеаломиниевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01	1833,83	397,30	999,27	50,99	437,26	49,6
Измеритель: 1 км провода							
20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода	934,80	132,97	649,07	31,87	152,76	16,6
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03	728,67	71,62	505,52	24,84	151,53	9,17

**Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок**

Измеритель: 1 км подвески

Подвеска:

20-02-002-01	трамвайная	23666,92	1176,83	4125,89	210,35	18364,20	137
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	31699,59	1632,10	7689,38	392,12	22378,11	190
(509-9019) (509-9021)		-	-	-	-	(128) (49)	-
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	35188,76	1632,10	7689,38	392,12	25867,28	190
(509-9019) (509-9021)		-	-	-	-	(128) (49)	-
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	32929,10	1692,23	8806,20	449,27	22430,67	197
(509-9019) (509-9021)		-	-	-	-	(128) (49)	-
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	36178,21	1692,23	8806,20	449,27	25679,78	197
(509-9019) (509-9021)		-	-	-	-	(128) (49)	-

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7
<b>Измеритель: 1 проход</b>						
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	3821,22	310,78	1175,87	60,01	2334,57
20-02-002-07 (509-9020)	под большими путепроводами <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	5772,44	486,72	2282,82	116,49	3002,90 (2,06)
<b>Измеритель: 10 м моста или тоннеля</b>						
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	1834,13	126,27	465,22	23,74	1242,64
20-02-002-09	в тоннелях	1152,14	87,62	732,29	37,37	332,23
<b>Измеритель: 1 км подвески</b>						
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	10422,44	554,01	2289,47	116,71	7578,96
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	7547,94	231,24	2028,69	103,53	5288,01
<b>Измеритель: 1 точка подвеса на ролике</b>						
20-02-002-12	При компенсированной подвеске на роликах с тросями вставками 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	1122,10	23,78	176,60	9,01	921,72
<b>Измеритель: 1 км подвески</b>						
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	24517,00	594,30	3717,87	189,69	20204,83
20-02-002-14	При рессорном креплении несущего трося 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	2649,44	146,87	1081,11	55,17	1421,46
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	132,19	129,60	0,00	0,00	2,59
20-02-002-16 (509-9023)	При монтаже противоветровых струн 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 <i>Струна жесткая оцинкованная, (шт.)</i>	2692,38	262,34	1060,49	54,07	1369,55 (20)
<b>При подвесках с применением стальалюминиевого несущего трося добавлять к расценкам:</b>						
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	13123,60	142,63	4250,05	216,72	8730,92
<b>Измеритель: 1 проход</b>						
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07	3781,74	66,40	2515,40	128,36	1199,94
<b>Измеритель: 10 м моста или тоннеля</b>						
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09	2316,95	8,95	2050,23	104,62	257,77
<b>Измеритель: 1 км подвески</b>						
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	247,39	242,24	0,31	0,00	4,84
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	3494,88	120,26	599,20	30,55	2775,42

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов	2268,01	319,08	1942,55	99,13	6,38	33,1
<b>Подвеска с трубчатыми фиксаторами:</b>							
20-02-002-23  <i>(509-9019)</i>	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	73209,17  -	1632,10  -	7689,38  -	392,12  -	63887,69  <i>(128)</i>	190  -
20-02-002-24  <i>(509-9019)</i>	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	74668,80  -	1692,23  -	8806,20  -	449,27  -	64170,37  <i>(128)</i>	197  -
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-23 и 20-02-002-24	11798,44	554,01	2289,47	116,71	8954,96	62,6

**Таблица 20-02-003. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов**

Измеритель: 1 шт.

<b>Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:</b>							
20-02-003-01	жесткая	1410,59	78,11	538,40	27,48	794,08	7,89
20-02-003-02	компенсированная	2699,44	91,35	637,47	32,53	1970,62	9,35
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода	3768,48	144,26	835,60	42,64	2788,62	16,3
20-02-003-04	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	2748,81	176,58	1382,61	70,56	1189,62	21,3
<b>Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:</b>							
20-02-003-05	жесткая	1416,92	78,11	538,40	27,48	800,41	7,89
20-02-003-06	компенсированная	2748,67	91,35	637,47	32,53	2019,85	9,35
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий	3783,21	144,26	835,60	42,64	2803,35	16,3
20-02-003-08	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий	2748,81	176,58	1382,61	70,56	1189,62	21,3
20-02-003-09	При анкеровке с применением стальалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08	521,82	69,64	0,00	0,00	452,18	8,4

**Таблица 20-02-004. Пересечения проводов**

Измеритель: 1 шт.

20-02-004-01  <i>(509-9020)</i>	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	4450,43  -	292,09  -	1946,85  -	99,35  -	2211,49  <i>(12,36)</i>	30,3  -
20-02-004-02  <i>(509-9020)</i>	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 20-02-004-01 <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	1328,58  -	22,46  -	4,31  -	0,22  -	1301,81  <i>(12,36)</i>	2,33  -

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-004-03 <i>(509-9020)</i>	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески <i>Струна двухзвенная, (шт.)</i>	1150,60	60,83	409,18	20,88	680,59	6,31
20-02-004-04 <i>(509-9020)</i>	При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к расценке 20-02-004-03 <i>Струна двухзвенная, (шт.)</i>	808,57	36,15	241,20	12,31	531,22	3,75
			-	-	-	-	<i>(1,03)</i>

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

Измеритель: 1 шт.

<b>Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:</b>							
20-02-005-01 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	трехпролетное без секционирования сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	13067,59	806,60	5547,67	283,10	6713,32	93,9
		-	-	-	-	<i>(32)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(12,36)</i>	-
20-02-005-02 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	21384,08	1400,17	10341,59	527,74	9642,32	163
		-	-	-	-	<i>(32)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(12,36)</i>	-
20-02-005-03 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	четырехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	29039,55	2141,70	15337,94	782,71	11559,91	242
		-	-	-	-	<i>(48)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(18,54)</i>	-
20-02-005-04 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	40578,80	2708,10	19386,71	989,32	18483,99	306
		-	-	-	-	<i>(75)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(20,6)</i>	-
20-02-005-05 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	44895,51	2860,47	21113,89	1077,46	20921,15	333
		-	-	-	-	<i>(92)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(32,96)</i>	-

**Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:**

20-02-005-06 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	трехпролетное без секционирования <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	14102,70	806,60	5547,67	283,10	7748,43	93,9
		-	-	-	-	<i>(32)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(12,36)</i>	-
20-02-005-07 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	22553,46	1400,17	10341,59	527,74	10811,70	163
		-	-	-	-	<i>(32)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(12,36)</i>	-
20-02-005-08 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	четырехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	30539,77	2141,70	15337,94	782,71	13060,13	242
		-	-	-	-	<i>(48)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(18,54)</i>	-
20-02-005-09 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	40266,11	2708,10	19386,71	989,32	18171,30	306
		-	-	-	-	<i>(75)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(20,6)</i>	-
20-02-005-10 <i>(509-9019)</i> <i>(509-9021)</i>	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	46355,36	2860,47	21113,89	1077,46	22381,00	333
		-	-	-	-	<i>(92)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(32,96)</i>	-
20-02-005-11 <i>(509-9019)</i>	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10 <i>Струна, (шт.)</i>	6350,25	288,62	2300,04	117,37	3761,59	33,6
		-	-	-	-	<i>(32)</i>	-

**ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
20-02-005-12 <i>(509-9019)</i>	Устройство защиты от пережогов контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	2886,28 -	285,86 -	1977,00 -	100,89 -	623,42 -	32,3 -	
<b>Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:</b>								
20-02-005-13 <i>(509-9019)</i>	трехпролетное без секционирования сети <i>Струна, (шт.)</i>	24450,32 -	806,60 -	5547,67 -	283,10 -	18096,05 -	93,9 -	
20-02-005-14 <i>(509-9019)</i>	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i>	33056,19 -	1400,17 -	10341,59 -	527,74 -	21314,43 -	163 -	
20-02-005-15 <i>(509-9019)</i>	четырехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i>	45381,94 -	2141,70 -	15337,94 -	782,71 -	27902,30 -	242 -	
20-02-005-16 <i>(509-9019)</i>	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i>	58963,07 -	2708,10 -	19386,71 -	989,32 -	36868,26 -	306 -	
20-02-005-17 <i>(509-9019)</i>	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i>	67678,85 -	2860,47 -	21113,89 -	1077,46 -	43704,49 -	333 -	
20-02-005-18 <i>(509-9019)</i>	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 13-17 <i>Струна, (шт.)</i>	6881,14 -	288,62 -	2300,04 -	117,37 -	4292,48 -	33,6 -	

**Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов**

Измеритель: 1 км троса

<b>Покрытие троса:</b>							
20-02-006-01	продольной контактной подвески	1331,48	459,78	0,00	0,00	871,70	51,2
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины	1429,02	555,41	0,00	0,00	873,61	60,9

## **Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ**

**Таблица 20-02-021. Поперечины**

Измеритель: 1 шт.

20-02-021-01	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов	8905,68	884,53	2989,20	152,54	5031,95	98,5
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01	566,61	109,56	353,19	18,02	103,86	12,2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	13764,82	1026,60	4186,60	213,65	8551,62	116
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03	786,88	169,17	435,03	22,20	182,68	19,4

**Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:**

20-02-021-05	2	2103,38	82,98	374,73	19,12	1645,67	9,66
20-02-021-06	3-5	3467,25	129,31	900,20	45,94	2437,74	14,4
20-02-021-07	6-8	4666,80	187,68	1249,09	63,74	3230,03	20,9

ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:</b>							
20-02-021-08	2	1392,24	91,91	749,45	38,25	550,88	10,7
20-02-021-09	3-5	2539,61	191,27	1050,96	53,63	1297,38	21,3
20-02-021-10	6-8	3875,87	335,85	1348,15	68,80	2191,87	37,4
<b>Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:</b>							
20-02-021-11	2	1892,19	141,88	1098,34	56,05	651,97	15,8
20-02-021-12	3-5	3529,98	269,45	2166,52	110,56	1094,01	30,9
20-02-021-13	6-8	5626,53	414,20	3351,00	171,00	1861,33	47,5

**Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители**

Измеритель: 1 шт.

**Установка на опорах:**

20-02-022-01	хомутов	155,41	12,01	143,16	7,03	0,24	1,3
20-02-022-02	траверс для крепления двух консолей	371,53	35,30	335,52	16,49	0,71	3,82
<b>Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:</b>							
20-02-022-03	одной	899,95	88,46	809,72	39,78	1,77	9,7
20-02-022-04	двух	1122,29	109,08	1011,03	49,67	2,18	11,96
<b>Измеритель: 1 км подвески</b>							
20-02-022-05	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	7062,49	533,52	3997,08	203,97	2531,89	58,5

**Таблица 20-02-023. Заземления**

Измеритель: 1 шт.

**Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления:**

20-02-023-01	опоры металлической, одиночное	300,85	15,58	0,00	0,00	285,27	1,9
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное	600,18	29,11	0,00	0,00	571,07	3,55
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное	677,66	21,47	0,00	0,00	656,19	2,65

**Измеритель: 1 км троса**

20-02-023-04	опор контактной сети, групповое	8728,65	356,06	635,25	31,21	7737,34	38
--------------	---------------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	----

Измеритель: 1 шт.

**Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ:**

20-02-023-05 <i>(105-9330)</i>	опоры металлической, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	84,48	14,76	0,00	0,00	69,72 <i>(1,03)</i>	1,8
20-02-023-06 <i>(105-9330)</i>	опоры железобетонной, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	383,81	28,29	0,00	0,00	355,52 <i>(1,03)</i>	3,45
20-02-023-07 <i>(105-9330)</i>	поперечины жесткой, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	461,29	20,66	0,00	0,00	440,63 <i>(1,03)</i>	2,55

**Измеритель: 1 км троса**

20-02-023-08 <i>(105-9330)</i>	опор контактной сети, групповое Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	8238,06	348,00	635,25	31,21	7254,81 <i>(2,06)</i>	37,14
-----------------------------------	--	---------	--------	--------	-------	--------------------------	-------

**ТЕРм-2001 Республика Крым. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-02-023-09  <i>(105-9330)</i>	Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	275,12  -	35,96  -	0,00  -	0,00  -	239,16  <i>(2,06)</i>	4,44  -
20-02-023-10	Добавлять к расценкам 5-9 (для узлов крепления заземления УКЗ-1 при габарите опор выше 3,5 м; для УКЗУ-выше 4,5 м)	114,23	3,00	0,00	0,00	111,23	0,37

**Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные**

Измеритель: 1 шт.

<b>Установка на опорах:</b>							
20-02-024-01  <i>(105-9007)</i>	знаков (указателей) сигнальных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	293,30  -	34,19  -	258,43  -	13,19  -	0,68  <i>(0,01)</i>	3,7  -
20-02-024-02  <i>(105-9007)</i>	предупреждающих знаков высокого напряжения Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	16,59  -	16,26  -	0,00  -	0,00  -	0,33  <i>(0,01)</i>	1,76  -
20-02-024-03  <i>(105-9007)</i>	Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	116,30  -	12,68  -	103,37  -	5,28  -	0,25  <i>(0,01)</i>	1,51  -
20-02-024-04  <i>(503-9012)</i>	Установка защитного репелентного устройства на стержневых изоляторах Устройство защитное репелентное, (шт.)	65,86  -	5,45  -	60,30  -	3,08  -	0,11  <i>(1)</i>	0,59  -

### **Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ**

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

Измеритель: 1 км

<b>Один провод в линии на подвесных изоляторах:</b>							
20-02-031-01	неизолированный	27879,12	1885,80	20487,84	1043,83	5505,48	210
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	33239,96	2708,10	27320,54	1390,67	3211,32	306
<b>Каждый следующий провод:</b>							
20-02-031-03	неизолированный	14191,13	960,86	11175,67	568,62	2054,60	107
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	22914,13	2020,50	20657,31	1050,64	236,32	225
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	2205,35	127,52	650,39	33,19	1427,44	14,2
20-02-031-06	За анкеровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05	1497,43	48,82	111,99	5,71	1336,62	5,21
<b>Измеритель: 1 км</b>							
<b>Один провод в линии на штыревых изоляторах:</b>							
20-02-031-07	неизолированный	29220,62	2101,32	24522,44	1250,66	2596,86	234
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	34704,73	2886,24	29280,32	1490,68	2538,17	336

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:</b>							
20-02-031-09	высоковольтной	345,45	64,30	180,90	9,23	100,25	6,67
20-02-031-10	низковольтной	621,20	74,49	447,95	22,86	98,76	7,95
<b>Измеритель: 1 км</b>							
<b>Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:</b>							
20-02-031-11	подвесных	10274,94	664,20	7003,51	357,39	2607,23	68,9
20-02-031-12	штыревых	2657,99	62,78	0,00	0,00	2595,21	6,7
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	407,64	16,48	215,36	10,99	175,80	2,11
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору	2346,34	117,68	0,00	0,00	2228,66	13,7

## Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

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

Измеритель: 1 шт.

<b>Изолятор:</b>							
20-02-041-01	врезной секционирования	1347,47	29,56	254,12	12,97	1063,79	3,69
20-02-041-02	секционный	2792,47	162,96	1326,62	67,70	1302,89	19,4
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения	5657,90	301,56	1761,64	89,90	3594,70	35,9
20-02-041-04	Разрядник трубчатый	792,64	66,66	0,00	0,00	725,98	7,76
20-02-041-05	Разъединитель секционный	8312,53	507,67	2911,67	148,58	4893,19	59,1
<b>Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:</b>							
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения	6057,17	301,56	1761,64	89,90	3993,97	35,9
20-02-041-07	разрядник трубчатый	983,27	66,66	0,00	0,00	916,61	7,76
20-02-041-08	разъединитель секционный	9279,99	507,67	2911,67	148,58	5860,65	59,1

## Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

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

Измеритель: 100 шт.

<b>Соединение:</b>							
20-02-051-01	стыковое	3433,44	133,68	134,95	7,81	3164,81	16,9
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-02-051-02	тяговое между рельсами и на стрелках	13,31	12,66	0,40	0,00	0,25	1,58

## Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ

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

Измеритель: 1 поперечина

<b>Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:</b>							
20-02-061-01	4-5	938,91	377,10	0,00	0,00	561,81	43,9
20-02-061-02	6-7	1158,38	457,85	0,00	0,00	700,53	53,3
20-02-061-03	8	1490,00	648,55	0,00	0,00	841,45	75,5
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	317,55	28,18	0,00	0,00	289,37	3,28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

## Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

**Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования**

Измеритель: 1 т

20-02-071-01	Транспортировка оборудования	399,95	23,70	375,78	18,46	0,47	2,89
--------------	------------------------------	--------	-------	--------	-------	------	------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте.....	3
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ.....	3
Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА .....	3
Таблица 20-01-001. Пульты, табло, манипуляторы .....	3
Таблица 20-01-002. Стативы .....	3
Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля .....	3
Таблица 20-01-004. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе .....	4
Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые .....	4
Таблица 20-01-006. Щиты линейно-вводных кодовых линий .....	4
Таблица 20-01-007. Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа .....	4
Таблица 20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы).....	4
Таблица 20-01-009. Щиты выключения питания ЦВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ .....	5
Таблица 20-01-010. Приводы электрические.....	5
Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые .....	5
Таблица 20-01-012. Колонки маневровые.....	5
Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные .....	5
Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые .....	5
Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые .....	6
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 .....	6
Таблица 20-01-018. Указатели световые .....	6
Таблица 20-01-019. Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре .....	7
Таблица 20-01-020. Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25 .....	7
Таблица 20-01-021. Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле .....	7
Таблица 20-01-022. Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные).....	7
Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями .....	7
Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные .....	7
Таблица 20-01-025. Аппаратура тоннельной сигнализации .....	8
Таблица 20-01-035. Автоматизированные рабочие места (АРМ) .....	8
Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые) .....	8
Таблица 20-01-037. Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП .....	9
Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных .....	9
Таблица 20-01-039. Устройства бесперебойного питания (УБП) .....	10
Таблица 20-01-040. Вводные устройства фидера (батареи) .....	10
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 .....	13
Таблица 20-01-046. Оборудование системы АДК-СЦБ .....	13
Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК .....	14
Таблица 20-01-050. Воздухосборники .....	14
Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные .....	14
Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные .....	14
Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные .....	15
Таблица 20-01-054. Скоростемеры .....	15
Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики .....	15
Таблица 20-01-056. Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические .....	15
Таблица 20-01-057. Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ .....	15
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 .....	16
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 .....	17
Таблица 20-01-079. Заземления.....	18
<b>Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА .....</b>	<b>18</b>
Таблица 20-01-090. Электрожезловая система .....	18
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства.....	18
Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка .....	19
<b>Отдел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ.....</b>	<b>19</b>
<b>Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ .....</b>	<b>19</b>
Таблица 20-02-001. Раскатка несущих тросов и контактных проводов .....	19
Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок .....	19
Таблица 20-02-003. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов .....	21
Таблица 20-02-004. Пересечения проводов .....	21
Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков .....	22
Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов.....	23
<b>Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ .....</b>	<b>23</b>
Таблица 20-02-021. Поперечины.....	23
Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители .....	24
Таблица 20-02-023. Заземления.....	24
Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные .....	25
<b>Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ .....</b>	<b>25</b>
Таблица 20-02-031. Провода дополнительные .....	25
<b>Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....</b>	<b>26</b>
Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети .....	26
<b>Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>26</b>
Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые .....	26
<b>Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ .....</b>	<b>26</b>
Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах .....	26
<b>Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>27</b>
Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования.....	27