

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 20

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-20-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 20

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

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область
ТЕРм 81-03-20-2001 Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте
Кемерово, 2015 – 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	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего			Масса оборудования, т
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	307,61	296,34	0,00	0,00	11,27	23,5 0,16
20-01-001-02	Секция пульта централизации	812,05	662,03	75,92	8,43	74,10	52,5 0,2

Измеритель: 10 огней

20-01-001-03	Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно	209,20	117,27	75,92	8,43	16,01	9,3 0,013
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	--------------

Измеритель: 1 секция

20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора электрической централизации	1096,18	930,62	75,92	8,43	89,64	73,8 0,125
--------------	--	---------	--------	-------	------	-------	---------------

Таблица 20-01-002. Стативы

Измеритель: 1 статив

20-01-002-01	Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем	1041,91	833,52	75,92	8,43	132,47	66,1 0,21
--------------	--	---------	--------	-------	------	--------	--------------

Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:

20-01-002-02	до 100	1054,62	968,41	0,00	0,00	86,21	80,1 0,075
20-01-002-03	свыше 100	1691,17	1559,61	0,00	0,00	131,56	129 0,085

Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля

Измеритель: 1 стойка

Стойка диспетчерского контроля:

20-01-003-01	центральная	446,22	358,12	75,92	8,43	12,18	28,4 0,31
--------------	-------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------

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
20-01-003-02	трансляционная	293,23	210,59	75,92	8,43	6,72	<u>16,7</u> 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	449,16	328,85	0,00	0,00	120,31	<u>27,2</u> 0,008
20-01-004-02	с заводским монтажом	226,05	191,02	0,00	0,00	35,03	<u>15,8</u> 0,008
20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов	15,26	14,02	0,00	0,00	1,24	<u>1,16</u> 0,02
20-01-004-04	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно	136,29	132,41	0,00	0,00	3,88	<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	1822,23	1226,77	366,46	40,69	229,00	<u>92,1</u> 2,2
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	238,08	138,53	67,16	7,46	32,39	<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	88,68	72,85	0,00	0,00	15,83	<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	189,45	163,22	0,00	0,00	26,23	13,5
20-01-007-02	лампа или фигура точечного типа	145,81	65,57	0,00	0,00	80,24	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	упраление проводов	34,03	27,74	0,00	0,00	6,29	2,23
20-01-008-02	проводы новые, прокладка и подключение	103,51	90,81	0,00	0,00	12,70	7,3
20-01-008-03	переключение проводов	60,62	48,76	0,00	0,00	11,86	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 шт.

20-01-009-01	Щит выключения питания ЩВП	148,69	63,60	0,00	0,00	85,09	<u>5,34</u> 0,103
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	163,78	60,22	0,00	0,00	103,56	<u>5,73</u> 0,08

Таблица 20-01-010. Приводы электрические

Измеритель: 1 шт.

Привод электрический на:

20-01-010-01	простой стрелке	644,62	427,00	78,03	6,36	139,59	<u>34,8</u> 0,35
20-01-010-02	перекрестной стрелке	1038,39	785,28	98,10	8,00	155,01	<u>64</u> 0,42

Измеритель: 1 компл.

20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	1370,04	928,84	172,67	14,27	268,53	<u>75,7</u> 0,75
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	156,20	138,65	0,00	0,00	17,55	<u>11,3</u> 0,02
--------------	--	--------	--------	------	------	-------	---------------------

Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые

Измеритель: 1 шт.

Дроссель-трансформатор путевой:

20-01-011-01	одиночный	386,46	246,31	110,17	9,00	29,98	<u>19,8</u> 0,4
--------------	-----------	--------	--------	--------	------	-------	--------------------

Измеритель: 1 компл.

20-01-011-02	спаренный или сдвоенный	771,78	478,94	219,10	17,84	73,74	<u>38,5</u> 0,8
--------------	-------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

Заливка дроссель-трансформатора маслом:

20-01-011-03	одиночного	12,57	12,32	0,00	0,00	0,25	0,99
--------------	------------	-------	-------	------	------	------	------

Измеритель: 1 компл.

20-01-011-04	спаренного или сдвоенного	19,67	19,28	0,00	0,00	0,39	1,55
--------------	---------------------------	-------	-------	------	------	------	------

Таблица 20-01-012. Колонки маневровые

Измеритель: 1 шт.

20-01-012-01	Колонка маневровая	728,84	528,14	88,80	7,26	111,90	<u>36,6</u> 0,4
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	--------	--------------------

Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные

Измеритель: 1 шт.

20-01-013-01	Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	945,15	370,61	485,93	41,62	88,61	<u>33,6</u> 0,97
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые

Измеритель: 1 шт.

Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:

20-01-014-01	одной головкой	801,20	253,16	491,49	41,42	56,55	<u>21,9</u> 0,66
--------------	----------------	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

ТЕРм-2001 Кемеровская область. 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	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-014-02	двумя головками	1021,87	362,98	575,04	48,17	83,85	<u>31,4</u> 0,94
Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-03	одной головкой	941,11	371,08	500,80	42,14	69,23	<u>32,1</u> 0,7
20-01-014-04	двумя головками	1146,21	463,56	584,14	48,91	98,51	<u>40,1</u> 0,97
Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:							
20-01-014-05	одной головкой	1004,02	338,71	601,64	50,09	63,67	<u>29,3</u> 1,2
20-01-014-06	двумя головками	1175,53	403,44	666,80	55,36	105,29	<u>34,9</u> 1,4
Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-07	одной головкой	1222,48	435,81	692,39	57,46	94,28	<u>37,7</u> 1,5
20-01-014-08	двумя головками	1460,72	545,63	790,12	65,36	124,97	<u>47,2</u> 1,8
Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:							
20-01-014-09	железобетонной	65,26	56,07	0,00	0,00	9,19	4,85
20-01-014-10	металлической	52,76	43,81	0,00	0,00	8,95	3,79

Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые

Измеритель: 1 шт.

Светофор карликовый с:

20-01-015-01	одной головкой	366,78	151,78	183,13	15,43	31,87	<u>13,6</u> 0,35
20-01-015-02	двумя головками	544,69	224,32	262,62	21,95	57,75	<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	511,11	354,89	61,74	5,03	94,48	<u>30,7</u> 0,28
20-01-016-02	двумя головками	673,02	475,12	71,05	5,78	126,85	<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	203,73	146,81	15,42	1,32	41,50	<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	786,34	327,15	419,51	35,62	39,68	<u>28,3</u> 0,6
20-01-018-02	металлической	1102,75	398,82	642,39	54,20	61,54	<u>34,5</u> 1,2
20-01-018-03	Указатель световой на мачте светофора	369,24	279,75	18,18	1,48	71,31	<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	расход неучтенных материалов	
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	25,55	24,62	0,00	0,00	0,93	2,13 0,006
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре	197,45	149,12	35,38	3,20	12,95	12,9 0,1
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре	67,90	50,29	0,00	0,00	17,61	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	61,37	52,02	0,00	0,00	9,35	4,24 0,009
--------------	--	-------	-------	------	------	------	---------------

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

Измеритель: 1 шт.

Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:							
20-01-021-01	ШРПШ-4	1389,94	376,29	920,66	83,09	92,99	33,3 0,4
20-01-021-02	ШРПШ-6	1620,76	493,81	995,12	89,15	131,83	43,7 0,65
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У	1620,34	583,08	920,66	83,09	116,60	51,6 0,4

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

Измеритель: 1 шт.

Шлагбаум автоматический, включая светофор с:							
20-01-022-01	двумя однозначными головками	847,40	490,35	290,31	23,68	66,74	42,9 1,31
20-01-022-02	тремя однозначными головками	895,29	520,20	299,83	24,42	75,26	45 1,37
20-01-022-03	Щиток пересездной сигнализации или централизатор упрощенный	100,25	85,31	8,66	0,74	6,28	7,38 0,024

Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями

Измеритель: 10 шт.

20-01-023-01	Пульт управления разъединителем	1212,58	1027,83	25,60	2,06	159,15	86,3 0,008
--------------	---------------------------------	---------	---------	-------	------	--------	---------------

Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные

Измеритель: 1 шт.

Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором	300,72	133,34	32,58	2,64	134,80	11,8 0,11
20-01-024-02	двумя трансформаторами	351,29	172,89	41,67	3,39	136,73	15,3 0,12

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
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	266,98	192,10	40,37	3,39	34,51	17 0,14
20-01-024-04	четырьмя трансформаторами и резистором	339,36	261,58	41,88	3,39	35,90	22,3 0,14
Измеритель: 10 шт.							
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно выше двух	1002,84	664,55	39,77	3,23	298,52	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	273,27	186,99	9,09	0,74	77,19	15,7 0,003
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны	167,36	106,00	8,87	0,74	52,49	8,9 0,029
Измеритель: 1 ввод одного тоннеля							
20-01-025-03	Ввод кабеля с пола на стене тоннеля	582,96	407,32	9,09	0,74	166,55	34,2
Измеритель: 1 компл.							
Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:							
20-01-025-04	одним гудком	396,49	212,00	8,87	0,74	175,62	17,8 0,026
20-01-025-05	двумя гудками	483,57	279,89	15,86	1,32	187,82	23,5 0,034
20-01-025-06	кнопкой управления	364,94	161,98	9,09	0,74	193,87	13,6 0,021

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

Измеритель: 1 компл.							
Автоматизированное рабочее место:							
20-01-035-01	дежурного по станции АРМ-ДСП (ДНЦ)	222,41	188,18	0,00	0,00	34,23	15,8
20-01-035-02	электромеханика АРМ-ШН	127,34	104,40	0,00	0,00	22,94	8,9

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

Измеритель: 1 блок аккумуляторный							
Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:							
20-01-036-01	до 100 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	45,50 -	16,79 -	0,00 -	0,00 -	28,71 (0,01)	1,54 -
20-01-036-02	свыше 100 до 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	46,16 -	17,44 -	0,00 -	0,00 -	28,72 (0,01)	1,6
20-01-036-03	свыше 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	47,05 -	18,31 -	0,00 -	0,00 -	28,74 (0,01)	1,7
Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:							
20-01-036-04	до 100 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	330,19 -	17,11 -	311,27 -	28,53 -	1,81 (0,01)	1,57 -
20-01-036-05	свыше 100 до 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	330,54 -	17,45 -	311,27 -	28,53 -	1,82 (0,01)	1,62
20-01-036-06	свыше 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	331,73 -	18,62 -	311,27 -	28,53 -	1,84 (0,01)	1,75
На каждый следующий блок емкостью:							
20-01-036-07	до 100 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-01 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	36,73 -	8,20 -	0,00 -	0,00 -	28,53 (0,01)	0,8 -

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
20-01-036-08 <i>(101-9001)</i>	свыше 100 до 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-02 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	37,05	8,51	0,00	0,00	28,54 <i>(0,01)</i>
20-01-036-09 <i>(101-9001)</i>	свыше 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-03 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i>	37,80	9,25	0,00	0,00	28,55 <i>(0,01)</i>

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

Измеритель: 1 шт.

Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:						
20-01-037-01 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	до 50 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i> <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	652,11	460,66	77,38	8,59	114,07 <i>(0,4)</i>
20-01-037-02 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 50 до 100 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i> <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	676,57	484,64	77,38	8,59	114,55 <i>(0,4)</i>
20-01-037-03 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 100 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i> <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	697,65	505,30	77,38	8,59	114,97 <i>(0,4)</i>
Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, АХЧ:						
20-01-037-04 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	до 50 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i> <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	635,71	444,58	77,38	8,59	113,75 <i>(0,4)</i>
20-01-037-05 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 50 до 100 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i> <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	657,62	466,06	77,38	8,59	114,18 <i>(0,4)</i>
20-01-037-06 <i>(101-9001)</i> <i>(101-9104)</i>	свыше 100 <i>Смазка ЦИАТИМ, (кг)</i> <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	676,47	484,54	77,38	8,59	114,55 <i>(0,4)</i>

Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных

Измеритель: 1 шт.

Щит установки питающей совмещенной:						
20-01-038-01 <i>(101-9104)</i>	распределительный <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1820,15	513,09	75,92	8,43	1231,14 <i>(0,06)</i>
Измеритель: 1 компл.						
20-01-038-02 <i>(101-9104)</i>	трансформаторный <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1192,50	375,46	153,30	17,02	663,74 <i>(0,06)</i>
20-01-038-03 <i>(101-9104)</i>	совмешенный (распределительно-трансформаторный) <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	2446,87	538,14	153,30	17,02	1755,43 <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		
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

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.)	536,60	258,66	75,92	8,43	202,02 (0,04)	22,63
20-01-039-02 (101-9104)	свыше 10 до 20 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	538,12	260,15	75,92	8,43	202,05 (0,04)	22,76
20-01-039-03 (101-9104)	свыше 20 до 40 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	539,63	261,63	75,92	8,43	202,08 (0,04)	22,89
20-01-039-04 (101-9104)	свыше 40 до 60 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	540,92	262,89	75,92	8,43	202,11 (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.)	353,08	93,48	0,00	0,00	259,60 (0,06)	8,68
20-01-040-02 (101-9104)	фидера без прибора учета электроэнергетики Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	343,36	83,95	0,00	0,00	259,41 (0,06)	7,89
20-01-040-03 (101-9104)	батареи Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	217,56	80,23	0,00	0,00	137,33 (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.)	2216,36	1334,02	61,32	6,81	821,02 (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	33,84	31,67	0,00	0,00	2,17	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.)	841,45	189,01	75,92	8,43	576,52 (0,04)	17,55
20-01-042-02 (101-9104)	мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	845,85	193,32	75,92	8,43	576,61 (0,04)	17,95

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	
20-01-042-03 (101-9104)	мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	850,35	197,74	75,92	8,43	576,69 (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 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	2784,00	2161,97	61,32	6,81	560,71 (4)	176,2
----------------------------	---	---------	---------	-------	------	---------------	-------

Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:

20-01-043-02 (101-9104)	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	2583,07	1696,23	61,32	6,81	825,52 (4)	140,3
20-01-043-03 (101-9104)	МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном исполнении Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1874,61	1161,23	61,32	6,81	652,06 (4)	97,5
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	664,34	398,97	0,00	0,00	265,37	33
	Шкаф:						

20-01-043-05 (101-9104)	объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1991,55	1385,51	61,32	6,81	544,72 (4)	114,6
20-01-043-06 (101-9104)	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	664,96	404,66	61,32	6,81	198,98 (4)	31,2
20-01-043-07 (101-9104)	с рабочей станцией "Связь" Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	431,86	274,54	75,92	8,43	81,40 (0,04)	24,6
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	128,97	87,90	0,00	0,00	41,07	7,69
20-01-043-09 (101-9104)	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз" Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	366,19	225,12	75,92	8,43	65,15 (0,04)	20,41
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	112,10	76,18	0,00	0,00	35,92	6,59
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	141,16	84,92	0,00	0,00	56,24	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 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	608,27	374,43	75,92	8,43	157,92 (0,04)	32,39
20-01-043-13 (101-9104)	непосредственно с устройств СЦБ Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1551,79	949,27	75,92	8,43	526,60 (0,04)	85,06

ТЕРм-2001 Кемеровская область. 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
20-01-043-14 <i>(101-9104)</i>	Шкаф (стационарный) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1428,17 -	1067,22 -	75,92 -	8,43 -	285,03 <i>(0,04)</i>	93,37 -
Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:							
20-01-043-15 <i>(101-9104)</i>	до 12 линий локальной вычислительной сети <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	514,99 -	329,64 -	75,92 -	8,43 -	109,43 <i>(0,04)</i>	28,84 -
Измеритель: каждые последующие 5 линий ЛВС							
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети	112,07	80,75	0,00	0,00	31,32	6,78
Измеритель: 1 шт.							
20-01-043-17 <i>(101-9104)</i>	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	278,30 -	152,82 -	75,92 -	8,43 -	49,56 <i>(0,04)</i>	14,02 -
Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:							
20-01-043-18 <i>(101-9104)</i>	дистанции (КДК-ШЧД) <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	345,48 -	181,17 -	75,92 -	8,43 -	88,39 <i>(0,04)</i>	15,85 -
20-01-043-19 <i>(101-9104)</i>	служба (КДК-ШД) <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	305,11 -	158,09 -	75,92 -	8,43 -	71,10 <i>(0,04)</i>	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	316,86	194,81	0,00	0,00	122,05	15,02
20-01-044-02 <i>(101-9104)</i>	ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	852,23 -	408,90 -	0,00 -	0,00 -	443,33 <i>(0,04)</i>	32,87 -
20-01-044-03 <i>(101-9104)</i>	ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1651,28 -	763,69 -	0,00 -	0,00 -	887,59 <i>(0,04)</i>	61,39 -
20-01-044-04 <i>(101-9104)</i>	ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	2446,32 -	1118,48 -	0,00 -	0,00 -	1327,84 <i>(0,04)</i>	89,91 -
20-01-044-05 <i>(101-9104)</i>	ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	3243,01 -	1473,27 -	0,00 -	0,00 -	1769,74 <i>(0,04)</i>	118,43 -
20-01-044-06	Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДГРЦ)	198,40	121,01	0,00	0,00	77,39	9,33
Автомат контроля сигнальной точки:							
20-01-044-07	на 10 входов	187,49	122,53	0,00	0,00	64,96	9,85
20-01-044-08	на 15 входов	223,52	134,48	0,00	0,00	89,04	10,81
20-01-044-09	Нормализатор аналоговых сигналов АДАМ-3014	75,17	27,61	0,00	0,00	47,56	2,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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
20-01-044-10	Адаптер (блок) питания RWR-242	61,08	23,00	0,00	0,00	38,08	1,99
20-01-044-11	Устройство согласования с линией УСЛ	27,28	22,77	0,00	0,00	4,51	1,97
20-01-044-12	Измеритель сопротивления изоляции (101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	207,13	93,96	0,00	0,00	113,17	8,01
20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485	83,77	74,37	0,00	0,00	9,40	6,34
20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа-А2"	161,08	67,28	0,00	0,00	93,80	5,82
20-01-044-15	Контроллер аппаратуры ДИСК	39,99	27,39	0,00	0,00	12,60	2,14
20-01-044-16	Контроллер перегонов КП-16В	131,82	114,48	0,00	0,00	17,34	9,76
20-01-044-17	Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП	78,18	30,60	0,00	0,00	47,58	2,46

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

Измеритель: 1 шт.

Блок:							
20-01-045-01	расширение контролируемого пункта ДЦ (БРКП)	331,20	192,35	0,00	0,00	138,85	14,83
20-01-045-02	выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)	174,46	105,84	0,00	0,00	68,62	8,16
20-01-045-03	линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)	167,35	102,14	0,00	0,00	65,21	7,98
20-01-045-04	центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	32,40	27,39	0,00	0,00	5,01	2,14

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

Измеритель: 1 шт.

20-01-046-01	Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	581,50	245,42	75,92	8,43	260,16	22,25
Блок:							
20-01-046-02	автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	237,47	98,88	0,00	0,00	138,59	8,75
20-01-046-03	питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	458,03	94,66	0,00	0,00	363,37	7,83

Модуль аналогового ввода типа:

20-01-046-04	МАВ	286,75	134,53	0,00	0,00	152,22	10,51
20-01-046-05	МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	406,71	222,21	0,00	0,00	184,50	17,36
20-01-046-06	МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	467,64	206,08	0,00	0,00	261,56	16,1
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	232,65	63,60	0,00	0,00	169,05	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	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
Модуль дискретного ввода типа:							
20-01-046-08	МДВ-24	372,49	164,35	0,00	0,00	208,14	12,84
20-01-046-09	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	555,41	252,16	0,00	0,00	303,25	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	523,72	236,03	0,00	0,00	287,69	18,44
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	493,37	113,98	0,00	0,00	379,39	9,86
Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:							
20-01-046-12	на DIN-рейку	48,02	13,29	0,00	0,00	34,73	1,15
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	40,99	11,03	0,00	0,00	29,96	0,94
Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:							
20-01-046-14	на DIN-рейку	644,25	287,23	0,00	0,00	357,02	22,44
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	616,23	274,70	0,00	0,00	341,53	21,18
Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:							
20-01-046-16	на DIN-рейку	219,15	57,41	0,00	0,00	161,74	4,82
20-01-046-17	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	217,23	53,20	0,00	0,00	164,03	4,4
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	193,83	59,53	0,00	0,00	134,30	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 ³	603,16	444,17	0,00	0,00	158,99	<u>36,2</u> <u>0,21</u>
20-01-050-02	объемом 0,3 м ³ (300 л.) к замедлителю типа КВ	374,71	330,06	0,00	0,00	44,65	<u>26,9</u> <u>0,68</u>
Воздухосборник большой:							
20-01-050-03	объемом 4 м ³ (4000 л.) одиночная установка	2444,28	842,95	108,15	0,00	1493,18	<u>68,7</u> <u>1,4</u>
20-01-050-04	объемом 4 м ³ (4000 л.) сдвоенная установка	3403,43	1582,83	108,15	0,00	1712,45	<u>129</u> <u>2,8</u>
20-01-050-05	объемом 10 м ³ (10 000 л.) одиночная установка	2626,16	981,60	108,15	0,00	1536,41	<u>80</u> <u>5</u>
20-01-050-06	объемом 10 м ³ (10 000 л.) сдвоенная установка	3773,65	1828,23	108,15	0,00	1837,27	<u>149</u> <u>9,5</u>

Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные

Измеритель: 1 шт.

20-01-051-01	Воздухоохладитель трехсекционный	439,87	375,46	20,04	0,00	44,37	<u>30,6</u> <u>3,2</u>
--------------	----------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------------------

Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные

Измеритель: 1 шт.

Замедлитель вагонный, тип:							
20-01-052-01	КВ	1259,86	592,37	608,64	115,74	58,85	<u>50,5</u> <u>32</u>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	материала	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					
1	2	3	4	5	6	7
20-01-052-02	КН	2445,50	1000,57	1424,92	270,96	20,01
						85,3 37

Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные

Измеритель: 1 шт.

20-01-053-01	Весомер вагонный	291,99	212,31	0,00	0,00	79,68	18,1 0,24
--------------	------------------	--------	--------	------	------	-------	--------------

Таблица 20-01-054. Скоростемеры

Измеритель: 1 шт.

20-01-054-01	Скоростемер	184,47	92,67	0,00	0,00	91,80	7,9 0,13
--------------	-------------	--------	-------	------	------	-------	-------------

Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики

Измеритель: 1 шт.

20-01-055-01	Педаль горочной автоматики	92,30	86,33	0,00	0,00	5,97	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	198,30	124,80	0,00	0,00	73,50	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	1050,38	204,45	61,14	10,51	784,79	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	162,50	106,81	0,00	0,00	55,69
20-01-070-02	в металлическом шкафу	683,48	249,68	173,74	19,29	260,06

Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-03	на опоре	714,93	195,46	0,00	0,00	519,47
20-01-070-04	в металлическом шкафу	639,86	278,68	173,74	19,29	187,44

Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:

20-01-070-05	железобетонной	325,76	96,97	0,00	0,00	228,79
20-01-070-06	деревянной	229,12	74,15	0,00	0,00	154,97

Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные

Измеритель: 1 шт.

Подстанция трансформаторная:						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

20-01-071-01	типа КТП-П-А-1,25 на железобетонной опоре	237,75	132,99	0,00	0,00	104,76
20-01-071-02	открытая мачтовая типа ТМ до 100кВА на деревянной опоре	1235,66	309,50	110,96	12,32	815,20

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

Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах

Измеритель: 1 шт.

Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:

20-01-072-01	ручным	604,52	355,45	239,44	26,58	9,63	29,4
20-01-072-02	моторным	563,82	315,55	239,44	26,58	8,83	26,1

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

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре	639,84	222,46	346,02	38,42	71,36	18,4
--------------	----------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	------

Измеритель: 1 контур

20-01-073-02	Контур заградительный на опоре	24,69	18,26	0,00	0,00	6,43	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	63,40	42,92	0,00	0,00	20,48	3,55
20-01-074-02	до 27	93,61	72,54	0,00	0,00	21,07	6
20-01-074-03	до 48	134,10	110,74	0,00	0,00	23,36	9,16
20-01-074-04	до 61	167,80	143,27	0,00	0,00	24,53	11,85
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения	136,45	104,22	0,00	0,00	32,23	8,62
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения	205,31	163,22	0,00	0,00	42,09	13,5

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

20-01-074-07	до 4	302,84	279,28	0,00	0,00	23,56	23,1
20-01-074-08	до 7	388,43	360,28	0,00	0,00	28,15	29,8
20-01-074-09	до 8	558,32	527,12	0,00	0,00	31,20	43,6

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

20-01-074-10	до 12	108,47	102,52	0,00	0,00	5,95	8,48
20-01-074-11	до 27	150,79	142,66	0,00	0,00	8,13	11,8
20-01-074-12	до 48	211,78	200,69	0,00	0,00	11,09	16,6
20-01-074-13	до 61	252,63	239,38	0,00	0,00	13,25	19,8

Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-14	до 12	39,51	27,57	0,00	0,00	11,94	2,28
20-01-074-15	до 27	62,69	50,29	0,00	0,00	12,40	4,16
20-01-074-16	до 48	92,16	79,19	0,00	0,00	12,97	6,55
20-01-074-17	до 61	114,36	100,95	0,00	0,00	13,41	8,35
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	96,07	60,09	0,00	0,00	35,98	4,97
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	113,06	76,17	0,00	0,00	36,89	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	88,27	57,79	0,00	0,00	30,48	4,78
20-01-075-02	до 27	118,48	87,41	0,00	0,00	31,07	7,23
20-01-075-03	до 48	154,74	122,96	0,00	0,00	31,78	10,17

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
20-01-075-04	до 61	189,27	156,81	0,00	0,00	32,46	12,97
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	159,51	119,69	0,00	0,00	39,82	9,9
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	238,44	188,60	0,00	0,00	49,84	15,6
Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:							
20-01-075-07	до 4	444,95	380,84	0,00	0,00	64,11	31,5
20-01-075-08	до 7	572,13	483,60	0,00	0,00	88,53	40
20-01-075-09	до 8	819,68	707,27	0,00	0,00	112,41	58,5
Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-10	до 12	569,28	114,25	0,00	0,00	455,03	9,45
20-01-075-11	до 27	614,88	158,38	0,00	0,00	456,50	13,1
20-01-075-12	до 48	679,60	221,25	0,00	0,00	458,35	18,3
20-01-075-13	до 61	723,35	263,56	0,00	0,00	459,79	21,8
Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-14	до 12	48,06	30,83	0,00	0,00	17,23	2,55
20-01-075-15	до 27	71,73	54,04	0,00	0,00	17,69	4,47
20-01-075-16	до 48	100,83	82,57	0,00	0,00	18,26	6,83
20-01-075-17	до 61	122,78	104,09	0,00	0,00	18,69	8,61
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	108,31	76,41	0,00	0,00	31,90	6,32
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	118,29	86,20	0,00	0,00	32,09	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	443,42	259,94	0,00	0,00	183,48	21,5
--------------	--	--------	--------	------	------	--------	------

Таблица 20-01-077. Ящики кабельные

Измеритель: 1 шт.

Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:							
20-01-077-01	до 10	190,88	138,16	0,00	0,00	52,72	11,6
20-01-077-02	до 24	316,86	215,57	0,00	0,00	101,29	18,1
20-01-077-03	до 32	449,69	322,76	0,00	0,00	126,93	27,1
Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:							
20-01-077-04	до 10	214,50	159,59	0,00	0,00	54,91	13,4
20-01-077-05	до 24	385,39	281,08	0,00	0,00	104,31	23,6
20-01-077-06	до 32	459,33	332,29	0,00	0,00	127,04	27,9
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	194,79	59,55	0,00	0,00	135,24	5

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

Измеритель: 1 точка

20-01-078-01	Задита катодная в релейном шкафу или путевом ящике	182,84	132,20	0,00	0,00	50,64	11,1
20-01-078-02	Дренаж электрический	148,79	120,29	0,00	0,00	28,50	10,1
Точка контрольная для измерения блуждающих токов:							
20-01-078-03	два кабеля в траншее	106,79	96,35	0,00	0,00	10,44	8,09

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
Измеритель: 1 кабель							
20-01-078-04	на каждый последующий кабель к расценке 20-01-078-03 добавлять	31,28	25,37	0,00	0,00	5,91	2,13
Измеритель: 1 шт.							
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	27,60	18,58	0,00	0,00	9,02	1,56

Таблица 20-01-079. Заземления

Измеритель: 1 шт.

Заземление:

20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	18,91	17,02	0,00	0,00	1,89	1,66
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	37,27	31,98	0,00	0,00	5,29	3,12
Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:							
20-01-079-03	металлических	50,34	15,89	0,00	0,00	34,45	1,55
20-01-079-04	железобетонных	84,71	39,67	0,00	0,00	45,04	3,87

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

Таблица 20-01-090. Электрорежевловая система

Измеритель: 1 компл.

Пункт:

20-01-090-01	оконечный с электрорежевловым аппаратом	235,07	189,81	0,00	0,00	45,26	15,7 0,11
20-01-090-02	промежуточный с двумя электрорежевловыми аппаратами	267,13	204,32	0,00	0,00	62,81	16,9 0,18

Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства

Измеритель: 1 место

20-01-091-01	Стрелочный централизатор	99,48	52,66	0,00	0,00	46,82	3,49 0,02
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы	98,67	92,25	0,00	0,00	6,42	7,63 0,011

Измеритель: 1 шт.

Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:

20-01-091-03	одним	73,85	55,25	0,00	0,00	18,60	4,57 0,02
Измеритель: 1 компл.							

20-01-091-04	двумя	115,84	80,76	0,00	0,00	35,08	6,68 0,024
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	66,08	58,76	0,00	0,00	7,32	4,86 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	эксплуатации 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

Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка

Измеритель: 1 шт.

Пульт-стабив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами:

20-01-092-01	ключевой зависимости	354,58	347,08	0,00	0,00	7,50	27,9 0,35
20-01-092-02	маршрутно-контрольными	223,88	218,94	0,00	0,00	4,94	17,6 0,3

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 (509-9020)	Раскатка несущего троса «поверху» <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	17430,01	1238,55	8415,45	458,13	7776,01	115
20-02-001-02	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01	2256,13	534,19	1277,69	69,92	444,25	49,6

Измеритель: 1 км провода

20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода	1161,26	178,78	830,57	43,70	151,91	16,6
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03	893,41	96,38	646,77	34,06	150,26	9,17

Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок

Измеритель: 1 км подвески

Подвеска:

20-02-002-01	трамвайная	22501,49	1583,72	5276,85	288,44	15640,92	137
20-02-002-02 (509-9019) (509-9021)	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	31339,19	2196,40	9833,73	537,70	19309,06	190
20-02-002-03 (509-9019) (509-9021)	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	33468,19	2196,40	9833,73	537,70	21438,06	190
20-02-002-04 (509-9019) (509-9021)	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	32911,52	2277,32	11260,65	616,06	19373,55	197
20-02-002-05 (509-9019) (509-9021)	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	34856,62	2277,32	11260,65	616,06	21318,65	197

ТЕРм-2001 Кемеровская область. 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
Измеритель: 1 проход						
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	3916,15	418,04	1503,49	82,28	1994,62 37,9
20-02-002-07 (509-9020)	под большими путепроводами <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	6099,64	655,28	2918,87	159,74	2525,49 54,2 (2,06)
Измеритель: 10 м моста или тоннеля						
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	1869,72	169,93	594,86	32,55	1104,93 14,7
20-02-002-09	в тоннелях	1347,66	117,91	936,34	51,24	293,41 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	10362,21	745,57	2928,21	160,04	6688,43 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	7495,25	311,05	2593,94	141,96	4590,26 28,2
Измеритель: 1 точка подвеса на ролике						
20-02-002-12	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми 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	894,53	31,99	225,80	12,36	636,74 2,9
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	20878,96	800,10	4754,03	260,11	15324,83 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	3088,33	197,83	1382,33	75,65	1508,17 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	177,89	174,40	0,00	0,00	3,49 16
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>	2735,60	353,19	1356,29	74,14	1026,12 30,9 (20)
При подвесках с применением сталялюминиевого несущего троса добавлять к расценкам:						
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	12837,07	192,02	5435,35	297,18	7209,70 16,8
Измеритель: 1 проход						
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07	4194,64	89,39	3216,26	176,02	888,99 8,01
Измеритель: 10 м моста или тоннеля						
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09	2850,25	12,05	2621,47	143,47	216,73 1,08
Измеритель: 1 км подвески						
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	333,01	325,99	0,50	0,00	6,52 28,2
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	3359,69	161,84	766,34	41,89	2431,51 14

ТЕРм-2001 Кемеровская область. 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			
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	2921,69	429,31	2483,79	135,93	8,59	33,1	
Подвеска с трубчатыми фиксаторами:								
20-02-002-23 (509-9019)	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	66671,48	2196,40	9833,73	537,70	54641,35	190	
20-02-002-24 (509-9019)	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	68405,65	2277,32	11260,65	616,06	54867,68	197	
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-23 и 20-02-002-24	10454,22	745,57	2928,21	160,04	6780,44	62,6	

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

Измеритель: 1 шт.

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:							
20-02-003-01	жесткая	1521,83	105,09	688,41	37,68	728,33	7,89
20-02-003-02	компенсированная	2722,22	122,95	815,08	44,61	1784,19	9,35
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода	3615,39	194,13	1068,42	58,47	2352,84	16,3
20-02-003-04	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	3015,39	237,71	1767,84	96,75	1009,84	21,3
Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:							
20-02-003-05	жесткая	1527,78	105,09	688,41	37,68	734,28	7,89
20-02-003-06	компенсированная	2765,87	122,95	815,08	44,61	1827,84	9,35
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий	3631,50	194,13	1068,42	58,47	2368,95	16,3
20-02-003-08	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий	3015,39	237,71	1767,84	96,75	1009,84	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	407,25	93,74	0,00	0,00	313,51	8,4

Таблица 20-02-004. Пересечения проводов

Измеритель: 1 шт.

20-02-004-01 (509-9020)	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	4809,60	392,99	2489,30	136,23	1927,31	30,3
20-02-004-02 (509-9020)	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 20-02-004-01 <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i>	1280,92	30,22	5,51	0,30	1245,19	2,33

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
20-02-004-03	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i> (509-9020)	1151,24	81,84	523,19	28,63	546,21
20-02-004-04	При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к расценке 20-02-004-03 <i>Струна двухзвеневая, (шт.)</i> (509-9020)	783,74	48,64	308,41	16,88	426,69
						(1,03)

Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков

Измеритель: 1 шт.

Сопряжение полуокомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:							
20-02-005-01	трехпролетное без секционирования сети <i>Струна, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	13949,60	1085,48	7093,40	388,20	5770,72	93,9
20-02-005-02	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	23660,81	1884,28	13223,03	723,66	8553,50	163
20-02-005-03	четырехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	32722,81	2882,22	19611,50	1073,29	10229,09	242
20-02-005-04	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	44780,74	3644,46	24788,36	1356,60	16347,92	306
20-02-005-05	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	49213,94	3849,48	26996,78	1477,46	18367,68	333
Сопряжение полуокомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:							
20-02-005-06	трехпролетное без секционирования <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	14566,29	1085,48	7093,40	388,20	6387,41	93,9
20-02-005-07	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	24374,38	1884,28	13223,03	723,66	9267,07	163
20-02-005-08	четырехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	33620,80	2882,22	19611,50	1073,29	11127,08	242
20-02-005-09	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	44563,84	3644,46	24788,36	1356,60	16131,02	306
20-02-005-10	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i> (509-9019) (509-9021)	50005,78	3849,48	26996,78	1477,46	19159,52	333
20-02-005-11	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10 <i>Струна, (шт.)</i> (509-9019)	7235,02	388,42	2940,90	160,95	3905,70	33,6
						(32)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			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
20-02-005-12	Устройство защиты от пережогов контактной сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>(509-9019)</i>	3488,06	384,69	2527,85	138,34	575,52	32,3
	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:						
20-02-005-13	трехпролетное без секционирования сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>(509-9019)</i>	27069,14	1085,48	7093,40	388,20	18890,26	93,9
		-	-	-	-	(32)	-
20-02-005-14	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>(509-9019)</i>	37087,27	1884,28	13223,03	723,66	21979,96	163
		-	-	-	-	(32)	-
20-02-005-15	четырехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>(509-9019)</i>	50327,05	2882,22	19611,50	1073,29	27833,33	242
		-	-	-	-	(48)	-
20-02-005-16	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>(509-9019)</i>	66975,11	3644,46	24788,36	1356,60	38542,29	306
		-	-	-	-	(75)	-
20-02-005-17	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>(509-9019)</i>	75453,66	3849,48	26996,78	1477,46	44607,40	333
		-	-	-	-	(75)	-
20-02-005-18	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 13-17 <i>Струна, (шт.)</i> <i>(509-9019)</i>	7233,03	388,42	2940,90	160,95	3903,71	33,6
		-	-	-	-	(75)	-

Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов

Измеритель: 1 км троса

Покрытие троса:

20-02-006-01	продольной контактной подвески	1224,79	619,01	0,00	0,00	605,78	51,2
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины	1355,58	747,24	0,00	0,00	608,34	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	9172,82	1190,87	3822,07	209,17	4159,88	98,5
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01	685,28	147,50	451,60	24,71	86,18	12,2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	13788,32	1381,56	5353,10	292,96	7053,66	116
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03	936,75	227,56	556,24	30,44	152,95	19,4

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

20-02-021-05	2	2012,39	111,67	479,14	26,22	1421,58	9,66
20-02-021-06	3-5	3483,46	174,10	1151,03	62,99	2158,33	14,4
20-02-021-07	6-8	4745,20	252,68	1597,12	87,41	2895,40	20,9

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
Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-08	2	1630,63	123,69	958,27	52,44	548,67	10,7
20-02-021-09	3-5	2923,23	257,52	1343,78	73,54	1321,93	21,3
20-02-021-10	6-8	4375,60	452,17	1723,78	94,34	2199,65	37,4
Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-11	2	2259,55	191,02	1404,36	76,86	664,17	15,8
20-02-021-12	3-5	4196,06	362,46	2770,17	151,60	1063,43	30,9
20-02-021-13	6-8	6683,91	557,18	4284,68	234,49	1842,05	47,5

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

Измеритель: 1 шт.

Установка на опорах:

20-02-022-01	хомутов	199,65	16,17	183,16	9,64	0,32	1,3
20-02-022-02	траверсы для крепления двух консолей	477,74	47,52	429,27	22,61	0,95	3,82
Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:							
20-02-022-03	одной	1157,37	119,02	1035,97	54,55	2,38	9,7
20-02-022-04	двух	1443,21	146,75	1293,53	68,12	2,93	11,96

Измеритель: 1 км подвески

20-02-022-05	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	8920,93	717,80	5110,77	279,70	3092,36	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	290,26	20,96	0,00	0,00	269,30	1,9
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное	603,33	39,16	0,00	0,00	564,17	3,55
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное	673,02	28,89	0,00	0,00	644,13	2,65
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-04	опор контактной сети, групповое	7889,84	479,18	812,75	42,80	6597,91	38

Измеритель: 1 шт.

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

20-02-023-05 (105-9330)	опоры металлической, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	88,75	19,85	0,00	0,00	68,90 (1,03)	1,8
20-02-023-06 (105-9330)	опоры железобетонной, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	401,82	38,05	0,00	0,00	363,77 (1,03)	3,45
20-02-023-07 (105-9330)	поперечины жесткой, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	471,53	27,80	0,00	0,00	443,73 (1,03)	2,55
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-08 (105-9330)	опор контактной сети, групповое Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	7425,18	468,34	812,75	42,80	6144,09 (2,06)	37,14

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	
Измеритель: 1 шт.								
20-02-023-09 (105-9330)	Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	275,68 -	48,40 -	0,00 -	0,00 -	227,28 (2,06)	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)	131,42	4,03	0,00	0,00	127,39	0,37	

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

Измеритель: 1 шт.

Установка на опорах:							
20-02-024-01 (105-9007)	знаков (указателей) сигнальных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	377,39 -	46,03 -	330,44 -	18,08 -	0,92 (0,01)	3,7 -
20-02-024-02 (105-9007)	предупреждающих знаков высокого напряжения Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22,33 -	21,89 -	0,00 -	0,00 -	0,44 (0,01)	1,76 -
20-02-024-03 (105-9007)	Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	149,58 -	17,06 -	132,18 -	7,23 -	0,34 (0,01)	1,51 -
20-02-024-04 (503-9012)	Установка защитного репелентного устройства на стержневых изоляторах Устройство защитное репелентное, (шт.)	84,59 -	7,34 -	77,10 -	4,22 -	0,15 (1)	0,59 -

Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Таблица 20-02-031. Провода дополнительные

Измеритель: 1 км

Один провод в линии на подвесных изоляторах:							
20-02-031-01	неизолированный	33855,99	2538,90	26197,00	1431,35	5120,09	210
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	41906,60	3644,46	34934,24	1906,96	3327,90	306
Каждый следующий провод:							
20-02-031-03	неизолированный	17094,41	1293,63	14290,21	779,72	1510,57	107
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	29343,81	2720,25	26414,44	1440,69	209,12	225
Измеритель: 1 шт.							
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	2401,37	171,68	831,60	45,51	1398,09	14,2
20-02-031-06	За анкеровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05	1553,66	65,70	143,19	7,84	1344,77	5,21
Измеритель: 1 км							
Один провод в линии на штыревых изоляторах:							
20-02-031-07	неизолированный	37385,70	2829,06	31355,36	1714,97	3201,28	234
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	44492,93	3884,16	37440,06	2044,09	3168,71	336

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
Измеритель: 1 шт.						
Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:						
20-02-031-09	высоковольтной	402,39	86,51	231,31	12,66	84,57
20-02-031-10	низковольтной	745,31	100,25	572,76	31,35	72,30
Измеритель: 1 км						
Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:						
20-02-031-11	подвесных	11740,97	893,63	8954,87	490,08	1892,47
20-02-031-12	штыревых	1960,78	84,49	0,00	0,00	1876,29
Измеритель: 1 шт.						
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	463,45	22,18	275,37	15,07	165,90
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору	2721,44	158,37	0,00	0,00	2563,07

Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети

Измеритель: 1 шт.

Изолятор:						
20-02-041-01	врезной секционирования	1517,08	39,74	324,93	17,78	1152,41
20-02-041-02	секционный	3329,54	219,22	1696,25	92,83	1414,07
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения	5352,38	405,67	2252,49	123,27	2694,22
20-02-041-04	Разрядник трубчатый	747,27	89,71	0,00	0,00	657,56
20-02-041-05	Разъединитель секционный	8182,12	683,20	3722,93	203,75	3775,99
Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:						
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения	5660,22	405,67	2252,49	123,27	3002,06
20-02-041-07	разрядник трубчатый	899,14	89,71	0,00	0,00	809,43
20-02-041-08	разъединитель секционный	8602,25	683,20	3722,93	203,75	4196,12

Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые

Измеритель: 100 шт.

Соединение:						
20-02-051-01	стыковое	4480,57	179,82	162,63	10,70	4138,12
Измеритель: 1 шт.						
20-02-051-02	тяговое между рельсами и на стрелках	17,74	17,02	0,38	0,00	0,34

Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ

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

Измеритель: 1 поперечина

Проектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:						
20-02-061-01	4-5	1252,34	507,48	0,00	0,00	744,86
20-02-061-02	6-7	1544,25	616,15	0,00	0,00	928,10
20-02-061-03	8	1987,09	872,78	0,00	0,00	1114,31
Измеритель: 1 шт.						
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	520,99	37,92	0,00	0,00	483,07

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	
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

Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования

Измеритель: 1 т

20-02-071-01	Транспортировка оборудования	513,30	31,88	480,78	25,32	0,64	2,89
--------------	------------------------------	--------	-------	--------	-------	------	------

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 ЩВП 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 буждающими токами	17
Таблица 20-01-079. Заземления	18
Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА	18
Таблица 20-01-090. Электрорежевловая система	18
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства	18
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	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
Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ	23
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
Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ	25
Таблица 20-02-031. Провода дополнительные	25
Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	26
Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети	26
Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ	26
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	27
Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования	27