

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-20-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 20

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-20-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 20

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

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Ленинградская область
ТЕРм 81-03-20-2001 Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте
Санкт-Петербург, 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 ЕДИНИЧНЫЕ 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	
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	483,31	467,65	0,00	0,00	15,66	<u>23,5</u> 0,16
20-01-001-02	Секция пульта централизации	1425,37	1044,75	65,38	12,76	315,24	<u>52,5</u> 0,2
Измеритель: 10 огней							
20-01-001-03	Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно	272,40	185,07	65,38	12,76	21,95	<u>9,3</u> 0,013
Измеритель: 1 секция							
20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора электрической централизации	1899,72	1468,62	65,38	12,76	365,72	<u>73,8</u> 0,125
Таблица 20-01-002. Стативы							
Измеритель: 1 статив							
20-01-002-01	Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем	2100,05	1315,39	65,38	12,76	719,28	<u>66,1</u> 0,21
Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:							
20-01-002-02	до 100	1643,76	1527,51	0,00	0,00	116,25	<u>80,1</u> 0,075
20-01-002-03	свыше 100	2640,05	2460,03	0,00	0,00	180,02	<u>129</u> 0,085
Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля							
Измеритель: 1 стойка							
Стойка диспетчерского контроля:							
20-01-003-01	центральная	647,41	565,16	65,38	12,76	16,87	<u>28,4</u> 0,31

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-003-02	трансляционная	407,15	332,33	65,38	12,76	9,44	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	1185,25	518,70	0,00	0,00	666,55	27,2 0,008
20-01-004-02	с заводским монтажом	490,63	301,31	0,00	0,00	189,32	15,8 0,008
20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов	23,08	22,12	0,00	0,00	0,96	1,16 0,02
20-01-004-04	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно	217,48	208,95	0,00	0,00	8,53	10,5 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	2546,07	1935,94	315,58	61,57	294,55	92,1 2,2
Измеритель: 1 шт.							
20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	319,74	218,61	57,84	11,28	43,29	10,4 0,25

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

Измеритель: 1 шт.

20-01-006-01	Щит линейно-вводный кодовой линии	195,50	114,90	0,00	0,00	80,60	5,54 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	289,65	257,45	0,00	0,00	32,20	13,5
20-01-007-02	лампа или фигура точечного типа	195,85	103,48	0,00	0,00	92,37	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	82,97	43,77	0,00	0,00	39,20	2,23
20-01-008-02	провода новые, прокладка и подключение	222,05	143,30	0,00	0,00	78,75	7,3
20-01-008-03	переключение проводов	154,37	76,95	0,00	0,00	77,42	3,92

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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	172,67	100,39	0,00	0,00	72,28	<u>5,34</u> 0,103
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	177,38	94,95	0,00	0,00	82,43	<u>5,73</u> 0,08
Таблица 20-01-010. Приводы электрические							
Измеритель: 1 шт.							
Привод электрический на:							
20-01-010-01	простой стрелке	1063,13	673,38	73,21	9,59	316,54	<u>34,8</u> 0,35
20-01-010-02	перекрестной стрелке	1677,12	1238,40	91,78	12,08	346,94	<u>64</u> 0,42
Измеритель: 1 компл.							
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	2231,80	1464,80	161,37	21,53	605,63	<u>75,7</u> 0,75
Измеритель: 1 шт.							
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	260,09	218,66	0,00	0,00	41,43	<u>11,3</u> 0,02
Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые							
Измеритель: 1 шт.							
Дроссель-трансформатор путевой:							
20-01-011-01	одиночный	532,48	388,67	103,65	13,58	40,16	<u>19,8</u> 0,4
Измеритель: 1 компл.							
20-01-011-02	спаренный или сдвоенный	1062,51	755,76	206,21	26,92	100,54	<u>38,5</u> 0,8
Измеритель: 1 шт.							
Заливка дроссель-трансформатора маслом:							
20-01-011-03	одиночного	19,82	19,43	0,00	0,00	0,39	0,99
Измеритель: 1 компл.							
20-01-011-04	спаренного или сдвоенного	31,04	30,43	0,00	0,00	0,61	1,55
Таблица 20-01-012. Колонки маневровые							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-012-01	Колонка маневровая	1410,41	833,02	83,12	10,96	494,27	<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	1410,68	584,98	433,29	62,89	392,41	<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	945,23	399,46	420,65	62,59	125,12	<u>21,9</u> 0,66

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-014-02	двумя головками	1245,16	572,74	499,33	72,82	173,09	31,4 0,94
Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-03	одной головкой	1204,93	585,50	429,30	63,71	190,13	32,1 0,7
20-01-014-04	двумя головками	1491,95	731,42	507,82	73,92	252,71	40,1 0,97
Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:							
20-01-014-05	одной головкой	1200,46	534,43	532,89	75,67	133,14	29,3 1,2
20-01-014-06	двумя головками	1425,51	636,58	594,44	83,65	194,49	34,9 1,4
Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-07	одной головкой	1520,53	687,65	618,48	86,79	214,40	37,7 1,5
20-01-014-08	двумя головками	1864,14	860,93	710,80	98,76	292,41	47,2 1,8
Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:							
20-01-014-09	железобетонной	149,56	88,46	0,00	0,00	61,10	4,85
20-01-014-10	металлической	129,84	69,13	0,00	0,00	60,71	3,79

Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые

Измеритель: 1 шт.

Светофор карликовый с:

20-01-015-01	одной головкой	513,65	239,50	156,51	23,32	117,64	13,6 0,35
20-01-015-02	двумя головками	787,08	353,96	230,98	33,16	202,14	20,1 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	857,97	559,97	57,83	7,60	240,17	30,7 0,28
20-01-016-02	двумя головками	1134,74	749,66	66,48	8,72	318,60	41,1 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	372,70	231,65	14,72	2,00	126,33	12,7 0,06
--------------	--	--------	--------	-------	------	--------	--------------

Таблица 20-01-018. Указатели световые

Измеритель: 1 шт.

Указатель световой на отдельной мачте:

20-01-018-01	железобетонной	1094,91	516,19	351,67	53,86	227,05	28,3 0,6
20-01-018-02	металлической	1502,04	629,28	547,37	81,93	325,39	34,5 1,2
20-01-018-03	Указатель световой на мачте светофора	877,16	441,41	16,98	2,24	418,77	24,2 0,07

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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	40,17	38,85	0,00	0,00	1,32	<u>2,13</u> 0,006
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре	334,31	235,30	32,51	4,83	66,50	<u>12,9</u> 0,1
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре	196,73	79,34	0,00	0,00	117,39	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	138,27	82,04	0,00	0,00	56,23	<u>4,24</u> 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	ШРШ-4	1689,65	593,74	749,55	125,70	346,36	<u>33,3</u> 0,4
20-01-021-02	ШРШ-6	2046,96	779,17	819,75	134,79	448,04	<u>43,7</u> 0,65
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У	2040,51	920,03	749,55	125,70	370,93	<u>51,6</u> 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	1149,50	773,49	271,99	35,74	104,02	<u>42,9</u> 1,31
20-01-022-02	тремя однозначными головками	1220,05	820,80	280,81	36,86	118,44	<u>45</u> 1,37
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный	178,73	134,61	8,16	1,12	35,96	<u>7,38</u> 0,024
Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями							
Измеритель: 10 шт.							
20-01-023-01	Пульт управления разъединителем	2364,76	1622,44	24,04	3,12	718,28	<u>86,3</u> 0,008
Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные							
Измеритель: 1 шт.							
Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором	460,19	210,39	30,77	3,99	219,03	<u>11,8</u> 0,11
20-01-024-02	двумя трансформаторами	533,60	272,80	39,26	5,11	221,54	<u>15,3</u> 0,12

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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. 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
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	438,48	303,11	38,26	5,11	97,11	17 0,14
20-01-024-04	четырьмя трансформаторами и резистором	551,51	412,77	39,43	5,11	99,31	22,3 0,14
Измеритель: 10 шт.							
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух	2003,24	1048,73	37,67	4,87	916,84	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	389,88	295,16	8,49	1,12	86,23	15,7 0,003
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны	240,89	167,32	8,32	1,12	65,25	8,9 0,029
Измеритель: 1 ввод одного тоннеля							
20-01-025-03	Ввод кабеля с пола на стене тоннеля	818,01	642,96	8,49	1,12	166,56	34,2
Измеритель: 1 компл.							
Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:							
20-01-025-04	одним гудком	514,90	334,64	8,32	1,12	171,94	17,8 0,026
20-01-025-05	двумя гудками	645,10	441,80	15,05	2,00	188,25	23,5 0,034
20-01-025-06	кнопкой управления	453,03	255,68	8,49	1,12	188,86	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)	333,67	297,04	0,00	0,00	36,63	15,8
20-01-035-02	электромеханика АРМ-ПП	188,95	164,74	0,00	0,00	24,21	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	56,28	26,49	0,00	0,00	29,79	1,54
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-02	свыше 100 до 200	57,33	27,52	0,00	0,00	29,81	1,6
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-03	свыше 200	58,74	28,90	0,00	0,00	29,84	1,7
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-

Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:

20-01-036-04	до 100	276,27	27,00	247,16	43,17	2,11	1,57
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-05	свыше 100 до 200	276,82	27,54	247,16	43,17	2,12	1,62
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-06	свыше 200	278,70	29,38	247,16	43,17	2,16	1,75
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-

На каждый следующий блок емкостью:

20-01-036-07	до 100 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-01	42,46	12,94	0,00	0,00	29,52	0,8
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-036-08	свыше 100 до 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-02	42,95	13,42	0,00	0,00	29,53	0,83
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-09	свыше 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-03	44,14	14,59	0,00	0,00	29,55	0,91
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-

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	до 50	909,40	726,50	66,64	13,00	116,26	44,38
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-037-02	свыше 50 до 100	947,98	764,32	66,64	13,00	117,02	46,69
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-037-03	свыше 100	981,20	796,89	66,64	13,00	117,67	48,68
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-

Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, АХЧ:

20-01-037-04	до 50	883,52	701,13	66,64	13,00	115,75	42,83
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
20-01-037-05	свыше 50 до 100	918,08	735,01	66,64	13,00	116,43	44,9
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
20-01-037-06	свыше 100	947,80	764,15	66,64	13,00	117,01	46,68
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-

Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных

Измеритель: 1 шт.

Щит установки питающей совмещенной:

20-01-038-01	распределительный	1822,83	809,37	65,38	12,76	948,08	44,89
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	-
Измеритель: 1 компл.							
20-01-038-02	трансформаторный	1248,01	592,64	132,02	25,76	523,35	34,04
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	-
20-01-038-03	совмещенный (распределительно-трансформаторный)	2307,05	849,15	132,02	25,76	1325,88	48,22
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	-

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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.)	640,11 -	408,02 -	65,38 -	12,76 -	166,71 (0,04)	22,63 -
20-01-039-02 (101-9104)	свыше 10 до 20 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	642,50 -	410,36 -	65,38 -	12,76 -	166,76 (0,04)	22,76 -
20-01-039-03 (101-9104)	свыше 20 до 40 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	644,89 -	412,71 -	65,38 -	12,76 -	166,80 (0,04)	22,89 -
20-01-039-04 (101-9104)	свыше 40 до 60 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	646,91 -	414,69 -	65,38 -	12,76 -	166,84 (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.)	345,82 -	147,56 -	0,00 -	0,00 -	198,26 (0,06)	8,68 -
20-01-040-02 (101-9104)	фидера без прибора учета электроэнергии Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	330,43 -	132,47 -	0,00 -	0,00 -	197,96 (0,06)	7,89 -
20-01-040-03 (101-9104)	батареи Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	235,44 -	126,60 -	0,00 -	0,00 -	108,84 (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.)	3123,33 -	2104,90 -	52,81 -	10,30 -	965,62 (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	52,62	49,98	0,00	0,00	2,64	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.)	750,84 -	298,35 -	65,38 -	12,76 -	387,11 (0,04)	17,55 -
20-01-042-02 (101-9104)	мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	757,77 -	305,15 -	65,38 -	12,76 -	387,24 (0,04)	17,95 -

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-042-03	мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором	764,88	312,12	65,38	12,76	387,38	18,36
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-043-01	Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации	4089,91	3409,47	52,81	10,30	627,63	176,2
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:							
20-01-043-02	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2)	3686,56	2675,52	52,81	10,30	958,23	140,3
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-03	МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном исполнении	2620,27	1833,00	52,81	10,30	734,46	97,5
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	938,21	629,31	0,00	0,00	308,90	33
Шкаф:							
20-01-043-05	объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	2819,68	2185,42	52,81	10,30	581,45	114,6
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-06	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	871,76	638,35	52,81	10,30	180,60	31,2
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-07	с рабочей станцией "Связь"	587,10	433,21	65,38	12,76	88,51	24,6
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	181,01	138,65	0,00	0,00	42,36	7,69
20-01-043-09	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз"	490,91	355,34	65,38	12,76	70,19	20,41
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	156,60	120,20	0,00	0,00	36,40	6,59
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	206,95	133,96	0,00	0,00	72,99	7,43
Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:							
20-01-043-12	через устройства сопряжения с объектов контроля и управления	818,55	590,79	65,38	12,76	162,38	32,39
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-13	непосредственно с устройств СЦБ	2139,18	1497,91	65,38	12,76	575,89	85,06
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-043-14	Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	2063,58	1683,46	65,38	12,76	314,74	93,37
		-	-	-	-	(0,04)	-
Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:							
20-01-043-15	до 12 линий локальной вычислительной сети <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	695,51	519,99	65,38	12,76	110,14	28,84
		-	-	-	-	(0,04)	-
Измеритель: каждые последующие 5 линий ЛВС							
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	157,13	127,46	0,00	0,00	29,67	6,78
Измеритель: 1 шт.							
20-01-043-17	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	359,55	241,14	65,38	12,76	53,03	14,02
		-	-	-	-	(0,04)	-
Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:							
20-01-043-18	дистанции (КДК-ШЧД) <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	442,15	285,78	65,38	12,76	90,99	15,85
		-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-19	служба (КДК-ШЧД) <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	388,83	249,44	65,38	12,76	74,01	13,99
		-	-	-	-	(0,04)	-
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	434,94	307,31	0,00	0,00	127,63	15,02
20-01-044-02	ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1122,46	645,24	0,00	0,00	477,22	32,87
		-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-03	ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	2152,58	1205,09	0,00	0,00	947,49	61,39
		-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-04	ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	3179,76	1764,93	0,00	0,00	1414,83	89,91
		-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-05	ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС <i>(101-9104) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	4208,68	2324,78	0,00	0,00	1883,90	118,43
		-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-06	Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)	271,49	190,89	0,00	0,00	80,60	9,33
Автомат контроля сигнальной точки:							
20-01-044-07	на 10 входов	261,36	193,36	0,00	0,00	68,00	9,85
20-01-044-08	на 15 входов	303,59	212,20	0,00	0,00	91,39	10,81
20-01-044-09	Нормализатор аналоговых сигналов АДАМ-3014	87,21	43,54	0,00	0,00	43,67	2,25

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-044-10	Адаптер (блок) питания RWR-242	67,74	36,30	0,00	0,00	31,44	1,99
20-01-044-11	Устройство согласования с линией УСЛ	52,74	35,93	0,00	0,00	16,81	1,97
20-01-044-12	Измеритель сопротивления изоляции	241,73	148,27	0,00	0,00	93,46	8,01
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485	126,91	117,35	0,00	0,00	9,56	6,34
20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа-А2"	193,12	106,16	0,00	0,00	86,96	5,82
20-01-044-15	Контроллер аппаратуры ДИСК	55,15	43,21	0,00	0,00	11,94	2,14
20-01-044-16	Контроллер перегонов КП-16В	198,23	180,66	0,00	0,00	17,57	9,76
20-01-044-17	Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП	92,03	48,29	0,00	0,00	43,74	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)	450,01	303,42	0,00	0,00	146,59	14,83
20-01-045-02	выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)	238,68	166,95	0,00	0,00	71,73	8,16
20-01-045-03	линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)	227,92	161,12	0,00	0,00	66,80	7,98
20-01-045-04	центральной системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	48,31	43,21	0,00	0,00	5,10	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)	730,81	387,37	65,38	12,76	278,06	22,25
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Блок:							
20-01-046-02	автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	288,37	156,01	0,00	0,00	132,36	8,75
20-01-046-03	питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	498,99	149,32	0,00	0,00	349,67	7,83
Модуль аналогового ввода типа:							
20-01-046-04	МAB	357,19	212,20	0,00	0,00	144,99	10,51
20-01-046-05	МAB-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	530,53	350,50	0,00	0,00	180,03	17,36
20-01-046-06	МAB-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	588,28	325,06	0,00	0,00	263,22	16,1
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	267,02	100,39	0,00	0,00	166,63	5,34

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Модуль дискретного ввода типа:							
20-01-046-08	МДВ-24	465,64	259,24	0,00	0,00	206,40	12,84
20-01-046-09	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	704,93	397,74	0,00	0,00	307,19	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	661,43	372,30	0,00	0,00	289,13	18,44
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	550,56	179,85	0,00	0,00	370,71	9,86
Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:							
20-01-046-12	на DIN-рейку	56,22	20,98	0,00	0,00	35,24	1,15
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	47,58	17,40	0,00	0,00	30,18	0,94
Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:							
20-01-046-14	на DIN-рейку	812,18	453,06	0,00	0,00	359,12	22,44
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	774,51	433,34	0,00	0,00	341,17	21,18
Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:							
20-01-046-16	на DIN-рейку	252,14	90,62	0,00	0,00	161,52	4,82
20-01-046-17	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	243,90	83,91	0,00	0,00	159,99	4,4
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	225,05	93,94	0,00	0,00	131,11	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	850,38	700,47	0,00	0,00	149,91	<u>36,2</u> 0,21
20-01-050-02	объемом 0,3 м ³ (300 л.) к замедлителю типа КВ	558,30	520,52	0,00	0,00	37,78	<u>26,9</u> 0,68

Воздухосборник большой:

20-01-050-03	объемом 4 м ³ (4000 л.) одиночная установка	2768,05	1329,35	109,15	0,00	1329,55	<u>68,7</u> 1,4
20-01-050-04	объемом 4 м ³ (4000 л.) сдвоенная установка	4067,03	2496,15	109,15	0,00	1461,73	<u>129</u> 2,8
20-01-050-05	объемом 10 м ³ (10 000 л.) одиночная установка	3010,71	1548,00	109,15	0,00	1353,56	<u>80</u> 5
20-01-050-06	объемом 10 м ³ (10 000 л.) сдвоенная установка	4578,80	2883,15	109,15	0,00	1586,50	<u>149</u> 9,5

Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные

Измеритель: 1 шт.

20-01-051-01	Воздухоохладитель трехсекционный	651,04	592,11	20,22	0,00	38,71	<u>30,6</u> 3,2
--------------	----------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные

Измеритель: 1 шт.

Замедлитель вагонный, тип:

20-01-052-01	КВ	1636,36	934,76	644,28	174,80	57,32	<u>50,5</u> 32
--------------	----	---------	--------	--------	--------	-------	-------------------

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-052-02	КН	3118,82	1578,90	1508,34	409,22	31,58	85,3 37

Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные

Измеритель: 1 шт.

20-01-053-01	Весомер вагонный	419,28	335,03	0,00	0,00	84,25	18,1 0,24
--------------	------------------	--------	--------	------	------	-------	--------------

Таблица 20-01-054. Скоростемеры

Измеритель: 1 шт.

20-01-054-01	Скоростемер	224,32	146,23	0,00	0,00	78,09	7,9 0,13
--------------	-------------	--------	--------	------	------	-------	-------------

Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики

Измеритель: 1 шт.

20-01-055-01	Педаля горочной автоматики	147,54	136,23	0,00	0,00	11,31	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	260,17	196,82	0,00	0,00	63,35	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	1237,74	322,63	97,42	15,89	817,69	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	232,65	168,55	0,00	0,00	64,10	8,47
20-01-070-02	в металлическом шкафу	834,32	394,02	149,62	29,19	290,68	19,8

Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-03	на опоре	936,86	308,45	0,00	0,00	628,41	15,5
20-01-070-04	в металлическом шкафу	791,89	439,79	149,62	29,19	202,48	22,1

Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:

20-01-070-05	железобетонной	419,48	153,03	0,00	0,00	266,45	7,69
20-01-070-06	деревянной	293,34	117,01	0,00	0,00	176,33	5,88

Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные

Измеритель: 1 шт.

Подстанция трансформаторная:

20-01-071-01	типа КТП-II-A-1,25 на железобетонной опоре	367,79	209,77	0,00	0,00	158,02	11
20-01-071-02	открытая мачтовая типа ТМ до 100кВА на деревянной опоре	1519,16	488,19	95,55	18,64	935,42	25,6

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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	780,86	560,66	206,20	40,23	14,00	29,4
20-01-072-02	моторным	716,67	497,73	206,20	40,23	12,74	26,1

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

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре	733,94	350,89	297,98	58,14	85,07	18,4
--------------	----------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	------

Измеритель: 1 контур

20-01-073-02	Контур заградительный на опоре	38,85	28,80	0,00	0,00	10,05	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	95,30	67,70	0,00	0,00	27,60	3,55
20-01-074-02	до 27	142,96	114,42	0,00	0,00	28,54	6
20-01-074-03	до 48	205,29	174,68	0,00	0,00	30,61	9,16
20-01-074-04	до 61	258,25	225,98	0,00	0,00	32,27	11,85
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения	247,31	164,38	0,00	0,00	82,93	8,62
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения	406,52	257,45	0,00	0,00	149,07	13,5

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

20-01-074-07	до 4	475,26	440,52	0,00	0,00	34,74	23,1
20-01-074-08	до 7	609,41	568,29	0,00	0,00	41,12	29,8
20-01-074-09	до 8	877,61	831,45	0,00	0,00	46,16	43,6

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

20-01-074-10	до 12	177,19	161,71	0,00	0,00	15,48	8,48
20-01-074-11	до 27	243,08	225,03	0,00	0,00	18,05	11,8
20-01-074-12	до 48	338,07	316,56	0,00	0,00	21,51	16,6
20-01-074-13	до 61	401,68	377,59	0,00	0,00	24,09	19,8

Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-14	до 12	56,77	43,48	0,00	0,00	13,29	2,28
20-01-074-15	до 27	93,34	79,33	0,00	0,00	14,01	4,16
20-01-074-16	до 48	139,83	124,91	0,00	0,00	14,92	6,55
20-01-074-17	до 61	174,83	159,23	0,00	0,00	15,60	8,35
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	150,40	94,78	0,00	0,00	55,62	4,97
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	177,02	120,14	0,00	0,00	56,88	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	130,19	91,15	0,00	0,00	39,04	4,78
20-01-075-02	до 27	177,86	137,88	0,00	0,00	39,98	7,23
20-01-075-03	до 48	235,04	193,94	0,00	0,00	41,10	10,17

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-075-04	до 61	289,51	247,34	0,00	0,00	42,17	12,97
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	280,82	188,79	0,00	0,00	92,03	9,9
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	455,95	297,49	0,00	0,00	158,46	15,6
Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:							
20-01-075-07	до 4	682,29	600,71	0,00	0,00	81,58	31,5
20-01-075-08	до 7	873,37	762,80	0,00	0,00	110,57	40
20-01-075-09	до 8	1255,15	1115,60	0,00	0,00	139,55	58,5
Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-10	до 12	728,01	180,21	0,00	0,00	547,80	9,45
20-01-075-11	до 27	799,78	249,82	0,00	0,00	549,96	13,1
20-01-075-12	до 48	901,68	348,98	0,00	0,00	552,70	18,3
20-01-075-13	до 61	970,53	415,73	0,00	0,00	554,80	21,8
Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-14	до 12	70,44	48,63	0,00	0,00	21,81	2,55
20-01-075-15	до 27	107,78	85,24	0,00	0,00	22,54	4,47
20-01-075-16	до 48	153,69	130,25	0,00	0,00	23,44	6,83
20-01-075-17	до 61	188,31	164,19	0,00	0,00	24,12	8,61
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	161,74	120,52	0,00	0,00	41,22	6,32
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	177,50	135,97	0,00	0,00	41,53	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	643,25	410,01	0,00	0,00	233,24	21,5
Таблица 20-01-077. Ящики кабельные							
Измеритель: 1 шт.							
Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:							
20-01-077-01	до 10	310,52	218,08	0,00	0,00	92,44	11,6
20-01-077-02	до 24	603,28	340,28	0,00	0,00	263,00	18,1
20-01-077-03	до 32	851,02	509,48	0,00	0,00	341,54	27,1
Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:							
20-01-077-04	до 10	348,75	251,92	0,00	0,00	96,83	13,4
20-01-077-05	до 24	712,36	443,68	0,00	0,00	268,68	23,6
20-01-077-06	до 32	867,69	524,52	0,00	0,00	343,17	27,9
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	220,82	94,00	0,00	0,00	126,82	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	486,34	208,68	0,00	0,00	277,66	11,1
20-01-078-02	Дренаж электрический	310,08	189,88	0,00	0,00	120,20	10,1
Точка контрольная для измерения блуждающих токов:							
20-01-078-03	два кабеля в траншее	171,84	152,09	0,00	0,00	19,75	8,09

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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	53,17	40,04	0,00	0,00	13,13	2,13
Измеритель: 1 шт.							
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	37,73	29,33	0,00	0,00	8,40	1,56
Таблица 20-01-079. Заземления							
Измеритель: 1 шт.							
Заземление:							
20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	29,94	26,84	0,00	0,00	3,10	1,66
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	59,14	50,45	0,00	0,00	8,69	3,12
Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:							
20-01-079-03	металлических	52,39	25,06	0,00	0,00	27,33	1,55
20-01-079-04	железобетонных	100,38	62,58	0,00	0,00	37,80	3,87
Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА							
Таблица 20-01-090. Электрожелезловая система							
Измеритель: 1 компл.							
Пункт:							
20-01-090-01	оконечный с электрожелезловым аппаратом	369,08	299,40	0,00	0,00	69,68	<u>15,7</u> 0,11
20-01-090-02	промежуточный с двумя электрожелезловыми аппаратами	429,33	322,28	0,00	0,00	107,05	<u>16,9</u> 0,18
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства							
Измеритель: 1 место							
20-01-091-01	Стрелочный централизатор	304,97	83,06	0,00	0,00	221,91	<u>3,49</u> 0,02
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы	154,02	145,50	0,00	0,00	8,52	<u>7,63</u> 0,011
Измеритель: 1 шт.							
Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:							
20-01-091-03	одним	116,46	87,15	0,00	0,00	29,31	<u>4,57</u> 0,02
Измеритель: 1 компл.							
20-01-091-04	двумя	183,59	127,39	0,00	0,00	56,20	<u>6,68</u> 0,024
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	101,45	92,68	0,00	0,00	8,77	<u>4,86</u> 0,004

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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	558,93	547,68	0,00	0,00	11,25	27,9 0,35
20-01-092-02	маршрутно-контрольными	352,70	345,49	0,00	0,00	7,21	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	Раскатка несущего троса «поверху» (509-9020) Струна двухзвеньевая, (шт.)	18897,19	1955,00	6907,07	691,90	10035,12	115
		-	-	-	-	(180)	-
20-02-001-02	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01	2375,82	843,20	1049,03	105,61	483,59	49,6

Измеритель: 1 км провода

20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода	1122,12	282,20	680,17	66,00	159,75	16,6
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03	838,86	151,95	529,76	51,44	157,15	9,17

Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок

Измеритель: 1 км подвески

Подвеска:

20-02-002-01	трамвайная	26756,46	2498,88	4331,16	435,63	19926,42	137
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом (509-9019) Струна, (шт.) (509-9021) Струна косая, (шт.)	35888,77	3465,60	8072,04	812,08	24351,13	190
		-	-	-	-	(128)	-
		-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети (509-9019) Струна, (шт.) (509-9021) Струна косая, (шт.)	39682,32	3465,60	8072,04	812,08	28144,68	190
		-	-	-	-	(128)	-
		-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом (509-9019) Струна, (шт.) (509-9021) Струна косая, (шт.)	37262,92	3593,28	9244,64	930,43	24425,00	197
		-	-	-	-	(128)	-
		-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети (509-9019) Струна, (шт.) (509-9021) Струна косая, (шт.)	40795,42	3593,28	9244,64	930,43	27957,50	197
		-	-	-	-	(128)	-
		-	-	-	-	(49)	-

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	4511,83	659,84	1234,42	124,27	2617,57	37,9
20-02-002-07 (509-9020)	под большими путепроводами <i>Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	6761,08 -	1033,59 -	2396,50 -	241,26 -	3330,99 (2,06)	54,2 -
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	2122,37	268,13	488,38	49,16	1365,86	14,7
20-02-002-09	в тоннелях	1316,50	186,05	768,75	77,38	361,70	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	11748,63	1176,88	2403,37	241,71	8168,38	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	8342,75	490,96	2129,72	214,40	5722,07	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	1231,14	50,49	185,39	18,66	995,26	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	27147,80	1262,10	3902,98	392,84	21982,72	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	2994,97	312,08	1134,95	114,26	1547,94	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	280,70	275,20	0,00	0,00	5,50	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>	3155,48 -	557,13 -	1113,26 -	111,98 -	1485,09 (20)	30,9 -
При подвесках с применением сталеалюминиевого 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	14258,59	302,90	4461,55	448,83	9494,14	16,8
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07	4087,83	141,06	2640,67	265,84	1306,10	8,01
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09	2451,77	19,02	2152,33	216,68	280,42	1,08
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	524,97	514,37	0,31	0,00	10,29	28,2
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	3824,97	255,36	629,02	63,27	2940,59	14

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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	2730,06	677,23	2039,29	205,30	13,54	33,1
Подвеска с трубчатыми фиксаторами:							
20-02-002-23	цепная полукompенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>(509-9019) Струна, (шт.)</i>	73990,43	3465,60	8072,04	812,08	62452,79	190
		-	-	-	-	(128)	-
20-02-002-24	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>(509-9019) Струна, (шт.)</i>	75614,91	3593,28	9244,64	930,43	62776,99	197
		-	-	-	-	(128)	-
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-23 и 20-02-002-24	12941,18	1176,88	2403,37	241,71	9360,93	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	1608,64	165,85	565,21	56,90	877,58	7,89
20-02-003-02	компенсированная	3044,92	193,92	669,21	67,37	2181,79	9,35
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода	4256,02	306,44	877,21	88,31	3072,37	16,3
20-02-003-04	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	3131,52	375,09	1451,47	146,12	1304,96	21,3

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:

20-02-003-05	жесткая	1615,52	165,85	565,21	56,90	884,46	7,89
20-02-003-06	компенсированная	3102,39	193,92	669,21	67,37	2239,26	9,35
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий	4272,02	306,44	877,21	88,31	3088,37	16,3
20-02-003-08	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий	3131,52	375,09	1451,47	146,12	1304,96	21,3
20-02-003-09	При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08	641,06	147,92	0,00	0,00	493,14	8,4

Таблица 20-02-004. Пересечения проводов

Измеритель: 1 шт.

20-02-004-01	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами <i>(509-9020) Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	5066,25	619,94	2043,81	205,75	2402,50	30,3
		-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-004-02	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 20-02-004-01 <i>(509-9020) Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	1459,96	47,67	4,52	0,46	1407,77	2,33
		-	-	-	-	(12,36)	-

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-004-03 (509-9020)	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески <i>Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	1312,87	129,10	429,56	43,24	754,21	6,31
		-	-	-	-	(2,06)	-
20-02-004-04 (509-9020)	При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к расценке 20-02-004-03 <i>Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	922,59	76,73	253,22	25,49	592,64	3,75
		-	-	-	-	(1,03)	-

Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков

Измеритель: 1 шт.

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:

20-02-005-01 (509-9019) (509-9021)	трехпролетное без секционирования сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	14832,20	1712,74	5823,95	586,30	7295,51	93,9
		-	-	-	-	(32)	-
		-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-02 (509-9019) (509-9021)	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	24322,54	2973,12	10856,60	1092,94	10492,82	163
		-	-	-	-	(32)	-
		-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-03 (509-9019) (509-9021)	четырёхпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	33234,24	4549,60	16101,77	1620,97	12582,87	242
		-	-	-	-	(48)	-
		-	-	-	-	(18,54)	-
20-02-005-04 (509-9019) (509-9021)	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	46211,08	5752,80	20352,17	2048,86	20106,11	306
		-	-	-	-	(75)	-
		-	-	-	-	(20,6)	-
20-02-005-05 (509-9019) (509-9021)	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	50987,50	6073,92	22165,37	2231,39	22748,21	333
		-	-	-	-	(92)	-
		-	-	-	-	(32,96)	-

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

20-02-005-06 (509-9019) (509-9021)	трехпролетное без секционирования <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	15957,60	1712,74	5823,95	586,30	8420,91	93,9
		-	-	-	-	(32)	-
		-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-07 (509-9019) (509-9021)	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	25593,93	2973,12	10856,60	1092,94	11764,21	163
		-	-	-	-	(32)	-
		-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-08 (509-9019) (509-9021)	четырёхпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	34865,31	4549,60	16101,77	1620,97	14213,94	242
		-	-	-	-	(48)	-
		-	-	-	-	(18,54)	-
20-02-005-09 (509-9019) (509-9021)	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	45870,83	5752,80	20352,17	2048,86	19765,86	306
		-	-	-	-	(75)	-
		-	-	-	-	(20,6)	-
20-02-005-10 (509-9019) (509-9021)	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	52574,34	6073,92	22165,37	2231,39	24335,05	333
		-	-	-	-	(92)	-
		-	-	-	-	(32,96)	-
20-02-005-11 (509-9019)	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10 <i>Струна, (шт.)</i>	7123,61	612,86	2414,59	243,08	4096,16	33,6
		-	-	-	-	(32)	-

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-005-12 (509-9019)	Устройство защиты от пережогов контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	3358,56 -	607,24 -	2075,46 -	208,94 -	675,86 (24)	32,3 -
Сопряжение полукompенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:							
20-02-005-13 (509-9019)	трехпролетное без секционирования сети <i>Струна, (шт.)</i>	25304,97 -	1712,74 -	5823,95 -	586,30 -	17768,28 (32)	93,9 -
20-02-005-14 (509-9019)	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i>	35032,42 -	2973,12 -	10856,60 -	1092,94 -	21202,70 (32)	163 -
20-02-005-15 (509-9019)	четырёхпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i>	48240,76 -	4549,60 -	16101,77 -	1620,97 -	27589,39 (48)	242 -
20-02-005-16 (509-9019)	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i>	62960,34 -	5752,80 -	20352,17 -	2048,86 -	36855,37 (75)	306 -
20-02-005-17 (509-9019)	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i>	71738,47 -	6073,92 -	22165,37 -	2231,39 -	43499,18 (75)	333 -
20-02-005-18 (509-9019)	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 13-17 <i>Струна, (шт.)</i>	7582,53 -	612,86 -	2414,59 -	243,08 -	4555,08 (75)	33,6 -

Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов

Измеритель: 1 км троса

Покрытие троса:

20-02-006-01	продольной контактной подвески	1808,91	976,38	0,00	0,00	832,53	51,2
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины	2014,99	1178,42	0,00	0,00	836,57	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	10633,21	1878,40	3138,06	315,91	5616,75	98,5
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01	717,28	232,65	370,78	37,33	113,85	12,2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	16053,99	2180,80	4395,09	442,45	9478,10	116
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03	1016,57	359,09	456,69	45,98	200,79	19,4
Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-05	2	2376,37	176,20	393,39	39,60	1806,78	9,66
20-02-021-06	3-5	3888,70	274,61	945,04	95,14	2669,05	14,4
20-02-021-07	6-8	5241,67	398,56	1311,29	132,01	3531,82	20,9

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-08	2	1582,96	195,17	786,78	79,20	601,01	10,7
20-02-021-09	3-5	2924,38	406,19	1103,29	111,07	1414,90	21,3
20-02-021-10	6-8	4519,19	713,22	1415,29	142,48	2390,68	37,4
Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-11	2	2166,37	301,31	1153,03	116,08	712,03	15,8
20-02-021-12	3-5	4041,75	571,96	2274,42	228,97	1195,37	30,9
20-02-021-13	6-8	6429,99	879,23	3517,88	354,15	2032,88	47,5
Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители							
Измеритель: 1 шт.							
Установка на опорах:							
20-02-022-01	хомутов	176,05	25,52	150,02	14,57	0,51	1,3
20-02-022-02	траверс для крепления двух консолей	428,10	74,99	351,61	34,14	1,50	3,82
Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:							
20-02-022-03	одной	1040,00	187,70	848,55	82,39	3,75	9,7
20-02-022-04	двух	1295,57	231,43	1059,51	102,88	4,63	11,96
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-022-05	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	8092,92	1131,98	4196,14	422,43	2764,80	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	306,85	33,08	0,00	0,00	273,77	1,9
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное	666,62	61,81	0,00	0,00	604,81	3,55
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное	753,74	45,58	0,00	0,00	708,16	2,65
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-04	опор контактной сети, групповое	9923,64	756,20	665,71	64,64	8501,73	38
Измеритель: 1 шт.							
Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ:							
20-02-023-05	опоры металлической, одиночное	116,98	31,34	0,00	0,00	85,64	1,8
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(1,03)	-
20-02-023-06	опоры железобетонной, одиночное	476,73	60,06	0,00	0,00	416,67	3,45
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(1,03)	-
20-02-023-07	поперечины жесткой, одиночное	563,89	43,86	0,00	0,00	520,03	2,55
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(1,03)	-
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-08	опор контактной сети, групповое	9484,56	739,09	665,71	64,64	8079,76	37,14
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(2,06)	-

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
20-02-023-09	Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ	356,33	76,37	0,00	0,00	279,96	4,44
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(2,06)	-
20-02-023-10	Добавлять к расценкам 5-9 (для узлов крепления заземления УКЗ-1 при габарите опор свыше 3,5 м; для УКЗУ-свыше 4,5 м)	82,59	6,36	0,00	0,00	76,23	0,37

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

Измеритель: 1 шт.

Установка на опорах:

20-02-024-01	знаков (указателей) сигнальных	345,38	72,63	271,30	27,31	1,45	3,7
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-02-024-02	предупреждающих знаков высокого напряжения	35,24	34,55	0,00	0,00	0,69	1,76
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-02-024-03	Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах	135,98	26,92	108,52	10,92	0,54	1,51
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-02-024-04	Установка защитного репелентного устройства на стержневых изоляторах	75,11	11,58	63,30	6,37	0,23	0,59
(503-9012)	Устройство защитное репелентное, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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	31537,18	4004,70	21506,50	2161,74	6025,98	210
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	37978,95	5752,80	28677,69	2880,05	3548,46	306

Каждый следующий провод:

20-02-031-03	неизолированный	16025,06	2040,49	11730,59	1177,60	2253,98	107
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	26272,19	4290,75	21682,62	2175,86	298,82	225

Измеритель: 1 шт.

20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	2508,44	270,79	682,78	68,74	1554,87	14,2
20-02-031-06	За анкерровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05	1675,72	103,68	117,56	11,84	1454,48	5,21

Измеритель: 1 км

Один провод в линии на штыревых изоляторах:

20-02-031-07	неизолированный	33353,61	4462,38	25742,95	2590,09	3148,28	234
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	39964,41	6128,64	30735,06	3087,17	3100,71	336

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:							
20-02-031-09	высоковольтной	446,12	136,47	189,91	19,12	119,74	6,67
20-02-031-10	низковольтной	737,43	158,21	470,26	47,34	108,96	7,95
Измеритель: 1 км							
Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:							
20-02-031-11	подвесных	11611,54	1409,69	7352,28	740,16	2849,57	68,9
20-02-031-12	штыревых	2957,38	133,33	0,00	0,00	2824,05	6,7
Измеритель: 1 шт.							
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	452,59	34,96	226,09	22,76	191,54	2,11
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору	1681,32	249,89	0,00	0,00	1431,43	13,7
Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ							
Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети							
Измеритель: 1 шт.							
Изолятор:							
20-02-041-01	врезной секционирования	1502,50	62,73	266,78	26,86	1172,99	3,69
20-02-041-02	секционный	3174,36	345,90	1392,68	140,20	1435,78	19,4
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения	6366,96	640,10	1849,38	186,18	3877,48	35,9
20-02-041-04	Разрядник трубчатый	894,82	141,54	0,00	0,00	753,28	7,76
20-02-041-05	Разъединитель секционный	9431,19	1077,98	3056,67	307,72	5296,54	59,1
Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:							
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения	6878,65	640,10	1849,38	186,18	4389,17	35,9
20-02-041-07	разрядник трубчатый	1179,65	141,54	0,00	0,00	1038,11	7,76
20-02-041-08	разъединитель секционный	10560,71	1077,98	3056,67	307,72	6426,06	59,1
Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ							
Таблица 20-02-051. Соединения медные между рельсовые							
Измеритель: 100 шт.							
Соединение:							
20-02-051-01	стыковое	3870,69	283,75	141,21	16,19	3445,73	16,9
Измеритель: 1 шт.							
20-02-051-02	тяговое между рельсами и на стрелках	27,79	26,86	0,39	0,00	0,54	1,58
Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ							
Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах							
Измеритель: 1 поперечина							
Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:							
20-02-061-01	4-5	1441,67	800,74	0,00	0,00	640,93	43,9
20-02-061-02	6-7	1771,00	972,19	0,00	0,00	798,81	53,3
20-02-061-03	8	2338,48	1377,12	0,00	0,00	961,36	75,5
Измеритель: 1 шт.							
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	384,21	59,83	0,00	0,00	324,38	3,28

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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
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	445,12	50,31	393,80	38,24	1,01	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 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. Воздухоохладители.....	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

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

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
Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА	18
Таблица 20-01-090. Электрожелезнодорожная 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 между рельсовые	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