

II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРМ-20-2001

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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 01. 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	225,54	215,73	0,00	0,00	9,81	<u>23,5</u> 0,16
20-01-001-02	Секция пульта централизации	612,90	481,95	57,36	6,14	73,59	<u>52,5</u> 0,2
Измеритель: 10 огней							
20-01-001-03	Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно	157,73	85,37	57,36	6,14	15,00	<u>9,3</u> 0,013
Измеритель: 1 секция							
20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора электрической централизации	823,92	677,48	57,36	6,14	89,08	<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	796,52	606,80	57,36	6,14	132,36	<u>66,1</u> 0,21
Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:							
20-01-002-02	до 100	777,78	704,88	0,00	0,00	72,90	<u>80,1</u> 0,075
20-01-002-03	свыше 100	1246,25	1135,20	0,00	0,00	111,05	<u>129</u> 0,085
Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля							
Измеритель: 1 стойка							
Стойка диспетчерского контроля:							
20-01-003-01	центральная	327,98	260,71	57,36	6,14	9,91	<u>28,4</u> 0,31

ТЕРм-2001. Костромская 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
20-01-003-02	трансляционная	216,09	153,31	57,36	6,14	5,42	<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	366,50	239,36	0,00	0,00	127,14	<u>27,2</u> 0,008
20-01-004-02	с заводским монтажом	173,15	139,04	0,00	0,00	34,11	<u>15,8</u> 0,008
20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов	11,17	10,21	0,00	0,00	0,96	<u>1,16</u> 0,02
20-01-004-04	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно	99,40	96,39	0,00	0,00	3,01	<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	1419,12	893,37	276,85	29,64	248,90	<u>92,1</u> 2,2
Измеритель: 1 шт.							
20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	187,45	100,88	50,74	5,43	35,83	<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	69,63	53,02	0,00	0,00	16,61	<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	144,47	118,80	0,00	0,00	25,67	13,5
20-01-007-02	лампа или фигура точечного типа	119,29	47,74	0,00	0,00	71,55	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	26,86	20,20	0,00	0,00	6,66	2,23
20-01-008-02	провода новые, прокладка и подключение	79,35	66,14	0,00	0,00	13,21	7,3
20-01-008-03	переключение проводов	48,12	35,52	0,00	0,00	12,60	3,92
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	117,64	46,30	0,00	0,00	71,34	<u>5,34</u> 0,103

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	125,92	43,83	0,00	0,00	82,09	<u>5,73</u> 0,08
Таблица 20-01-010. Приводы электрические							
Измеритель: 1 шт.							
Привод электрический на:							
20-01-010-01	простой стрелке	500,24	310,76	67,20	4,63	122,28	<u>34,8</u> 0,35
20-01-010-02	перекрестной стрелке	792,06	571,52	84,20	5,83	136,34	<u>64</u> 0,42
Измеритель: 1 компл.							
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	1057,44	676,00	147,86	10,39	233,58	<u>75,7</u> 0,75
Измеритель: 1 шт.							
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	118,32	100,91	0,00	0,00	17,41	<u>11,3</u> 0,02
Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые							
Измеритель: 1 шт.							
Дроссель-трансформатор путевой:							
20-01-011-01	одиночный	295,46	179,39	95,13	6,56	20,94	<u>19,8</u> 0,4
Измеритель: 1 компл.							
20-01-011-02	спаренный или сдвоенный	595,29	348,81	189,33	13,00	57,15	<u>38,5</u> 0,8
Измеритель: 1 шт.							
Заливка дроссель-трансформатора маслом:							
20-01-011-03	одиночного	9,15	8,97	0,00	0,00	0,18	0,99
Измеритель: 1 компл.							
20-01-011-04	спаренного или сдвоенного	14,32	14,04	0,00	0,00	0,28	1,55
Таблица 20-01-012. Колонки маневровые							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-012-01	Колонка маневровая	579,59	384,30	76,25	5,29	119,04	<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	753,67	269,81	393,43	30,33	90,43	<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	623,58	184,40	380,58	30,16	58,60	<u>21,9</u> 0,66
20-01-014-02	двумя головками	804,57	264,39	452,86	35,10	87,32	<u>31,4</u> 0,94
Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-03	одной головкой	730,32	270,28	388,53	30,73	71,51	<u>32,1</u> 0,7
20-01-014-04	двумя головками	900,66	337,64	460,64	35,66	102,38	<u>40,1</u> 0,97
Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:							

ТЕРМ-2001. Костромская 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
20-01-014-05	одной головкой	796,82	246,71	484,78	36,51	65,33	29,3 1,2
20-01-014-06	двумя головками	944,12	293,86	541,32	40,37	108,94	34,9 1,4
Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-07	одной головкой	977,54	317,43	563,41	41,84	96,70	37,7 1,5
20-01-014-08	двумя головками	1174,86	397,42	648,22	47,65	129,22	47,2 1,8
Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:							
20-01-014-09	железобетонной	50,53	40,84	0,00	0,00	9,69	4,85
20-01-014-10	металлической	41,42	31,91	0,00	0,00	9,51	3,79
Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые							
Измеритель: 1 шт.							
Светофор карликовый с:							
20-01-015-01	одной головкой	286,50	110,57	141,58	11,25	34,35	13,6 0,35
20-01-015-02	двумя головками	435,84	163,41	209,88	16,00	62,55	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	411,66	258,49	53,06	3,67	100,11	30,7 0,28
20-01-016-02	двумя головками	541,22	346,06	61,01	4,21	134,15	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	164,30	106,93	13,47	0,96	43,90	12,7 0,06
Таблица 20-01-018. Указатели световые							
Измеритель: 1 шт.							
Указатель световой на отдельной мачте:							
20-01-018-01	железобетонной	596,67	238,29	317,09	25,94	41,29	28,3 0,6
20-01-018-02	металлической	849,04	290,49	494,92	39,49	63,63	34,5 1,2
20-01-018-03	Указатель световой на мачте светофора	295,37	203,76	15,57	1,08	76,04	24,2 0,07
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	18,78	17,93	0,00	0,00	0,85	2,13 0,006
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре	150,94	108,62	29,47	2,33	12,85	12,9 0,1

ТЕРм-2001. Костромская 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
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре	56,32	36,63	0,00	0,00	19,69	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	47,55	37,86	0,00	0,00	9,69	<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	1039,38	274,06	668,32	60,57	97,00	<u>33,3</u> 0,4
20-01-021-02	ШРШ-6	1228,97	359,65	732,81	64,96	136,51	<u>43,7</u> 0,65
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У	1211,27	424,67	668,32	60,57	118,28	<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	674,37	356,93	249,57	17,25	67,87	<u>42,9</u> 1,31
20-01-022-02	тремя однозначными головками	714,04	378,90	257,69	17,79	77,45	<u>45</u> 1,37
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный	75,83	62,14	7,45	0,54	6,24	<u>7,38</u> 0,024
Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями							
Измеритель: 10 шт.							
20-01-023-01	Пульт управления разъединителем	934,87	748,22	22,09	1,50	164,56	<u>86,3</u> 0,008
Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные							
Измеритель: 1 шт.							
Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором	215,51	97,11	28,27	1,93	90,13	<u>11,8</u> 0,11
20-01-024-02	двумя трансформаторами	254,10	125,92	36,05	2,47	92,13	<u>15,3</u> 0,12
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	201,57	139,91	35,06	2,47	26,60	<u>17</u> 0,14
20-01-024-04	четырьмя трансформаторами и резистором	254,27	190,44	36,22	2,47	27,61	<u>22,3</u> 0,14
Измеритель: 10 шт.							
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух	739,23	483,79	34,62	2,35	220,82	<u>52,7</u> 0,012

ТЕРм-2001. Костромская 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
Таблица 20-01-025. Аппаратура тоннельной сигнализации							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-025-01	Кнопка управления тоннельной сигнализации, устанавливаемая на портале тоннеля	228,80	136,12	7,79	0,54	84,89	<u>15,7</u> 0,003
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны	147,53	77,16	7,62	0,54	62,75	<u>8,9</u> 0,029
Измеритель: 1 ввод одного тоннеля							
20-01-025-03	Ввод кабеля с пола на стене тоннеля	471,87	296,51	7,79	0,54	167,57	34,2
Измеритель: 1 компл.							
Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:							
20-01-025-04	одним гудком	341,12	154,33	7,62	0,54	179,17	<u>17,8</u> 0,026
20-01-025-05	двумя гудками	413,12	203,75	13,80	0,96	195,57	<u>23,5</u> 0,034
20-01-025-06	кнопкой управления	322,58	117,91	7,79	0,54	196,88	<u>13,6</u> 0,021
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	471,48	323,27	0,00	0,00	148,21	<u>36,2</u> 0,21
20-01-050-02	объемом 0,3 м ³ (300 л.) к замедлителю типа КВ	280,08	240,22	0,00	0,00	39,86	<u>26,9</u> 0,68
Воздухосборник большой:							
20-01-050-03	объемом 4 м ³ (4000 л.) одиночная установка	2143,05	613,49	108,89	0,00	1420,67	<u>68,7</u> 1,4
20-01-050-04	объемом 4 м ³ (4000 л.) двойная установка	2863,05	1151,97	108,89	0,00	1602,19	<u>129</u> 2,8
20-01-050-05	объемом 10 м ³ (10 000 л.) одиночная установка	2279,37	714,40	108,89	0,00	1456,08	<u>80</u> 5
20-01-050-06	объемом 10 м ³ (10 000 л.) двойная установка	3166,92	1330,57	108,89	0,00	1727,46	<u>149</u> 9,5
Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-051-01	Воздухоохладитель трехсекционный	329,53	273,26	20,18	0,00	36,09	<u>30,6</u> 3,2
Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные							
Измеритель: 1 шт.							
Замедлитель вагонный, тип:							
20-01-052-01	КВ	1020,56	431,27	542,25	84,33	47,04	<u>50,5</u> 32
20-01-052-02	КН	2012,51	728,46	1269,48	197,42	14,57	<u>85,3</u> 37

ТЕРМ-2001. Костромская 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
Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-053-01	Весомер вагонный	231,39	154,57	0,00	0,00	76,82	<u>18,1</u> 0,24
Таблица 20-01-054. Скоростемеры							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-054-01	Скоростемер	160,93	67,47	0,00	0,00	93,46	<u>7,9</u> 0,13
Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-055-01	Педаль горочной автоматики	67,91	62,85	0,00	0,00	5,06	<u>7,36</u> 0,027
Таблица 20-01-056. Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-056-01	Клапан электропневматический или регулятор манометрический	155,38	90,81	0,00	0,00	64,57	<u>9,21</u> 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	973,64	148,85	87,46	7,66	737,33	<u>17,43</u> 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	128,32	77,75	0,00	0,00	50,57	8,47
20-01-070-02	в металлическом шкафу	498,74	181,76	131,26	14,05	185,72	19,8
Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:							
20-01-070-03	на опоре	493,88	142,29	0,00	0,00	351,59	15,5
20-01-070-04	в металлическом шкафу	473,82	202,88	131,26	14,05	139,68	22,1
Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:							
20-01-070-05	железобетонной	242,64	70,59	0,00	0,00	172,05	7,69
20-01-070-06	деревянной	178,64	53,98	0,00	0,00	124,66	5,88
Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные							
Измеритель: 1 шт.							
Подстанция трансформаторная:							
20-01-071-01	типа КТП-П-А-1,25 на железобетонной опоре	208,76	96,80	0,00	0,00	111,96	11
20-01-071-02	открытая мачтовая типа ТМ до 100кВА на деревянной опоре	1112,18	225,28	83,83	8,98	803,07	25,6

ТЕРм-2001. Костромская 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
Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах							
Измеритель: 1 шт.							
Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:							
20-01-072-01	ручным	447,91	258,72	180,89	19,37	8,30	29,4
20-01-072-02	моторным	418,29	229,68	180,89	19,37	7,72	26,1
Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре	489,30	161,92	261,41	27,99	65,97	18,4
Измеритель: 1 контур							
20-01-073-02	Контур заградительный на опоре	19,14	13,29	0,00	0,00	5,85	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	42,66	31,24	0,00	0,00	11,42	3,55
20-01-074-02	до 27	64,66	52,80	0,00	0,00	11,86	6
20-01-074-03	до 48	94,33	80,61	0,00	0,00	13,72	9,16
20-01-074-04	до 61	118,81	104,28	0,00	0,00	14,53	11,85
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения	94,57	75,86	0,00	0,00	18,71	8,62
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения	147,94	118,80	0,00	0,00	29,14	13,5
Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:							
20-01-074-07	до 4	212,22	203,28	0,00	0,00	8,94	23,1
20-01-074-08	до 7	275,47	262,24	0,00	0,00	13,23	29,8
20-01-074-09	до 8	399,11	383,68	0,00	0,00	15,43	43,6
Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:							
20-01-074-10	до 12	81,01	74,62	0,00	0,00	6,39	8,48
20-01-074-11	до 27	111,95	103,84	0,00	0,00	8,11	11,8
20-01-074-12	до 48	156,51	146,08	0,00	0,00	10,43	16,6
20-01-074-13	до 61	186,44	174,24	0,00	0,00	12,20	19,8
Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:							
20-01-074-14	до 12	31,81	20,06	0,00	0,00	11,75	2,28
20-01-074-15	до 27	48,69	36,61	0,00	0,00	12,08	4,16
20-01-074-16	до 48	70,14	57,64	0,00	0,00	12,50	6,55
20-01-074-17	до 61	86,30	73,48	0,00	0,00	12,82	8,35
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	79,60	43,74	0,00	0,00	35,86	4,97
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	92,16	55,44	0,00	0,00	36,72	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	63,74	42,06	0,00	0,00	21,68	4,78
20-01-075-02	до 27	85,73	63,62	0,00	0,00	22,11	7,23
20-01-075-03	до 48	112,13	89,50	0,00	0,00	22,63	10,17

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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	137,26	114,14	0,00	0,00	23,12	12,97
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	113,61	87,12	0,00	0,00	26,49	9,9
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	174,32	137,28	0,00	0,00	37,04	15,6
Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:							
20-01-075-07	до 4	327,51	277,20	0,00	0,00	50,31	31,5
20-01-075-08	до 7	427,01	352,00	0,00	0,00	75,01	40
20-01-075-09	до 8	613,14	514,80	0,00	0,00	98,34	58,5
Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-10	до 12	533,38	83,16	0,00	0,00	450,22	9,45
20-01-075-11	до 27	566,77	115,28	0,00	0,00	451,49	13,1
20-01-075-12	до 48	614,07	161,04	0,00	0,00	453,03	18,3
20-01-075-13	до 61	646,11	191,84	0,00	0,00	454,27	21,8
Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-14	до 12	40,45	22,44	0,00	0,00	18,01	2,55
20-01-075-15	до 27	57,69	39,34	0,00	0,00	18,35	4,47
20-01-075-16	до 48	78,86	60,10	0,00	0,00	18,76	6,83
20-01-075-17	до 61	94,85	75,77	0,00	0,00	19,08	8,61
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	78,76	55,62	0,00	0,00	23,14	6,32
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	86,02	62,74	0,00	0,00	23,28	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	304,63	189,20	0,00	0,00	115,43	21,5
Таблица 20-01-077. Ящики кабельные							
Измеритель: 1 шт.							
Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:							
20-01-077-01	до 10	142,91	100,57	0,00	0,00	42,34	11,6
20-01-077-02	до 24	251,73	156,93	0,00	0,00	94,80	18,1
20-01-077-03	до 32	356,98	234,96	0,00	0,00	122,02	27,1
Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:							
20-01-077-04	до 10	163,60	116,18	0,00	0,00	47,42	13,4
20-01-077-05	до 24	305,05	204,61	0,00	0,00	100,44	23,6
20-01-077-06	до 32	366,87	241,89	0,00	0,00	124,98	27,9
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	162,41	43,35	0,00	0,00	119,06	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	150,18	96,24	0,00	0,00	53,94	11,1
20-01-078-02	Дренаж электрический	117,48	87,57	0,00	0,00	29,91	10,1
Точка контрольная для измерения блуждающих токов:							
20-01-078-03	два кабеля в траншее	79,46	70,14	0,00	0,00	9,32	8,09
Измеритель: 1 кабель							

ТЕРм-2001. Костромская 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
20-01-078-04	на каждый последующий кабель к расценке 20-01-078-03 добавлять	23,51	18,47	0,00	0,00	5,04	2,13
Измеритель: 1 шт.							
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	19,45	13,53	0,00	0,00	5,92	1,56
Таблица 20-01-079. Заземления							
Измеритель: 1 шт.							
Заземление:							
20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	13,99	12,38	0,00	0,00	1,61	1,66
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	27,84	23,28	0,00	0,00	4,56	3,12
Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:							
20-01-079-03	металлических	44,42	11,56	0,00	0,00	32,86	1,55
20-01-079-04	железобетонных	119,58	28,87	0,00	0,00	90,71	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	181,77	138,16	0,00	0,00	43,61	<u>15,7</u> 0,11
20-01-090-02	промежуточный с двумя электрожелезловыми аппаратами	210,80	148,72	0,00	0,00	62,08	<u>16,9</u> 0,18
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства							
Измеритель: 1 место							
20-01-091-01	Стрелочный централизатор	89,16	38,32	0,00	0,00	50,84	<u>3,49</u> 0,02
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы	73,57	67,14	0,00	0,00	6,43	<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	56,81	40,22	0,00	0,00	16,59	<u>4,57</u> 0,02
Измеритель: 1 компл.							
20-01-091-04	двумя	89,80	58,78	0,00	0,00	31,02	<u>6,68</u> 0,024
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	47,83	42,77	0,00	0,00	5,06	<u>4,86</u> 0,004
Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка							
Измеритель: 1 шт.							
Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами:							
20-01-092-01	ключевой зависимости	258,24	252,77	0,00	0,00	5,47	<u>27,9</u> 0,35

ТЕРм-2001. Костромская 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
20-01-092-02	маршрутно-контрольными	163,06	159,46	0,00	0,00	3,60	17,6 0,3

ОТДЕЛ 02. 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»	18590,57	901,60	6455,02	333,79	11233,95	115
(509-9020)	Струна двухжвельевая, (шт.)	-	-	-	-	(180)	-
20-02-001-02	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01	1900,41	388,86	980,04	50,95	531,51	49,6
Измеритель: 1 км провода							
20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода	939,37	130,14	637,05	31,84	172,18	16,6
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03	737,28	70,15	496,15	24,81	170,98	9,17

Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок

Измеритель: **1 км подвески**

Подвеска:

20-02-002-01	трамвайная	27531,34	1153,54	4046,55	210,16	22331,25	137
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом	36426,33	1599,80	7541,48	391,77	27285,05	190
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	40683,91	1599,80	7541,48	391,77	31542,63	190
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом	37661,78	1658,74	8636,75	448,86	27366,29	197
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	41626,38	1658,74	8636,75	448,86	31330,89	197
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	4386,62	304,34	1153,23	59,95	2929,05	37,9
20-02-002-07	под большими путепроводами	6440,63	476,96	2238,88	116,39	3724,79	54,2
(509-9020)	Струна двухжвельевая, (шт.)	-	-	-	-	(2,06)	-
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							

ТЕРМ-2001. Костромская 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
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	2109,51	123,77	456,27	23,72	1529,47	14,7
20-02-002-09	в тоннелях	1207,61	85,88	718,19	37,33	403,54	10,2
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-10	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05, -08	11941,76	542,74	2245,45	116,61	9153,57	62,6
20-02-002-11	При эластичной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05	8632,09	226,45	1989,65	103,43	6415,99	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, -03, -04, -05	1312,84	23,29	173,20	9,00	1116,35	2,9
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-13	При ромбовидной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05	28883,42	582,40	3646,33	189,51	24654,69	70
20-02-002-14	При рессорном креплении несущего троса добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05	2937,56	143,98	1060,30	55,12	1733,28	19,3
20-02-002-15	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 20-02-002-04, -05	129,58	127,04	0,00	0,00	2,54	16
20-02-002-16	При монтаже противовеетровых струн добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05	2900,70	257,09	1040,10	54,02	1603,51	30,9
(509-9023)	Струна жесткая оцинкованная, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам:							
20-02-002-17	20-02-002-02, -03, -04, -05	14960,71	139,78	4168,32	216,53	10652,61	16,8
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-18	20-02-002-06, -07	3996,20	65,12	2466,99	128,25	1464,09	8,01
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-19	20-02-002-08, -09	2334,06	8,78	2010,77	104,53	314,51	1,08
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	242,50	237,44	0,31	0,00	4,75	28,2
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	3994,07	117,88	587,68	30,52	3288,51	14
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов	2223,87	312,46	1905,16	99,04	6,25	33,1
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	1587,32	76,53	528,04	27,45	982,75	7,89
20-02-003-02	компенсированная	3157,84	89,48	625,20	32,50	2443,16	9,35
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода	4402,00	141,32	819,51	42,60	3441,17	16,3
20-02-003-04	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	2988,87	173,17	1356,00	70,49	1459,70	21,3
Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:							
20-02-003-05	жесткая	1595,04	76,53	528,04	27,45	990,47	7,89
20-02-003-06	компенсированная	3222,17	89,48	625,20	32,50	2507,49	9,35

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий	4419,79	141,32	819,51	42,60	3458,96	16,3
20-02-003-08	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий	2988,87	173,17	1356,00	70,49	1459,70	21,3
20-02-003-09	При анкерровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08	619,79	68,29	0,00	0,00	551,50	8,4

Таблица 20-02-004. Пересечения проводов

Измеритель: 1 шт.

20-02-004-01	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами	4883,67	286,03	1909,38	99,26	2688,26	30,3
(509-9020)	Струна двухжвельевая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-004-02	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 20-02-004-01	1605,77	22,00	4,22	0,22	1579,55	2,33
(509-9020)	Струна двухжвельевая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-004-03	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески	1305,60	59,57	401,31	20,86	844,72	6,31
(509-9020)	Струна двухжвельевая, (шт.)	-	-	-	-	(2,06)	-
20-02-004-04	При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к расценке 20-02-004-03	936,04	35,40	236,56	12,30	664,08	3,75
(509-9020)	Струна двухжвельевая, (шт.)	-	-	-	-	(1,03)	-

Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков

Измеритель: 1 шт.

Сопряжение полукompенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактнм проводом:

20-02-005-01	трёхпролётное без секционирования сети	14397,31	790,64	5440,90	282,84	8165,77	93,9
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-02	трёхпролётное с секционированием сети	23252,52	1372,46	10142,54	527,26	11737,52	163
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-03	четырёхпролётное с секционированием сети	31203,44	2098,14	15042,73	782,00	14062,57	242
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(18,54)	-
20-02-005-04	пятипролётное с нейтральной вставкой	44156,94	2653,02	19013,57	988,42	22490,35	306
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(75)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(20,6)	-
20-02-005-05	семипролётное с нейтральной вставкой	48963,05	2803,86	20707,52	1076,48	25451,67	333
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(92)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(32,96)	-

Сопряжение полукompенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактнм проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:

20-02-005-06	трёхпролётное без секционирования	15660,41	790,64	5440,90	282,84	9428,87	93,9
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-

ТЕРм-2001. Костромская 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
20-02-005-07	трёхпролётное с секционированием сети	24679,49	1372,46	10142,54	527,26	13164,49	163
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-08	четырёхпролётное с секционированием сети	33034,11	2098,14	15042,73	782,00	15893,24	242
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(18,54)	-
20-02-005-09	пятипролётное с нейтральной вставкой	43775,18	2653,02	19013,57	988,42	22108,59	306
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(75)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(20,6)	-
20-02-005-10	семипролётное с нейтральной вставкой	50744,27	2803,86	20707,52	1076,48	27232,89	333
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(92)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(32,96)	-
20-02-005-11	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10	7128,04	282,91	2255,78	117,27	4589,35	33,6
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
20-02-005-12	Устройство защиты от перегорев контактной сети	2969,63	280,04	1938,95	100,80	750,64	32,3
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(24)	-

Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов

Измеритель: 1 км троса

Покрытие троса:

20-02-006-01	продольной контактной подвески	1096,47	450,56	0,00	0,00	645,91	51,2
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины	1191,62	543,84	0,00	0,00	647,78	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	10077,69	866,80	2931,66	152,40	6279,23	98,5
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01	578,48	107,36	346,39	18,01	124,73	12,2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	15720,72	1005,72	4106,02	213,45	10608,98	116
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03	812,96	165,68	426,65	22,18	220,63	19,4
Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-05	2	2474,28	81,34	367,51	19,11	2025,43	9,66
20-02-021-06	3-5	4001,40	126,72	882,88	45,90	2991,80	14,4
20-02-021-07	6-8	5367,39	183,92	1225,05	63,68	3958,42	20,9
Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-08	2	1497,01	90,09	735,03	38,21	671,89	10,7

ТЕРм-2001. Костромская 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
20-02-021-09	3-5	2800,65	187,44	1030,73	53,58	1582,48	21,3
20-02-021-10	6-8	4324,81	329,12	1322,21	68,73	2673,48	37,4
Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-11	2	2011,29	139,04	1077,20	56,00	795,05	15,8
20-02-021-12	3-5	3722,63	263,89	2124,82	110,46	1333,92	30,9
20-02-021-13	6-8	5961,90	405,65	3286,51	170,85	2269,74	47,5

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

Измеритель: 1 шт.

Установка на опорах:

20-02-022-01	хомутов	152,52	11,78	140,50	7,03	0,24	1,3
20-02-022-02	траверс для крепления двух консолей	364,60	34,61	329,30	16,47	0,69	3,82

Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:

20-02-022-03	одной	883,07	86,62	794,72	39,75	1,73	9,7
20-02-022-04	двух	1101,24	106,80	992,30	49,63	2,14	11,96

Измеритель: 1 км подвески

20-02-022-05	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	7529,64	522,41	3920,15	203,79	3087,08	58,5
--------------	---	---------	--------	---------	--------	---------	------

Таблица 20-02-023. Заземления

Измеритель: 1 шт.

Заземление:

20-02-023-01	опоры металлической, одиночное	274,81	15,26	0,00	0,00	259,55	1,9
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное	579,74	28,51	0,00	0,00	551,23	3,55
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное	516,45	21,04	0,00	0,00	495,41	2,65

Измеритель: 1 км троса

20-02-023-04	опор контактной сети, групповое	9273,77	348,84	623,48	31,18	8301,45	38
--------------	---------------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	----

Измеритель: 1 шт.

Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети:

20-02-023-05	опоры металлической, одиночное	202,36	15,26	0,00	0,00	187,10	1,9
20-02-023-06	опоры железобетонной, одиночное	577,02	28,51	0,00	0,00	548,51	3,55
20-02-023-07	поперечины жесткой, одиночное	444,01	21,04	0,00	0,00	422,97	2,65

Измеритель: 1 км троса

20-02-023-08	опор контактной сети, групповое	10157,32	348,84	623,48	31,18	9185,00	38
--------------	---------------------------------	----------	--------	--------	-------	---------	----

Измеритель: 1 шт.

20-02-023-09	Монтаж диодного заземлителя	390,28	35,25	0,00	0,00	355,03	4,44
--------------	-----------------------------	--------	-------	------	------	--------	------

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	28621,86	1848,00	20094,15	1042,88	6679,71	210
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	33325,07	2653,02	26796,04	1389,41	3876,01	306

ТЕРМ-2001. Костромская 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
Каждый следующий провод:							
20-02-031-03	неизолированный	14405,56	941,60	10961,21	568,11	2502,75	107
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	22519,60	1980,00	20261,04	1049,69	278,56	225
Измеритель: 1 шт.							
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	2501,28	124,96	637,87	33,16	1738,45	14,2
20-02-031-06	За анкеровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05	1785,69	47,83	109,83	5,71	1628,03	5,21
Измеритель: 1 км							
Один провод в линии на штыревых изоляторах:							
20-02-031-07	неизолированный	29554,38	2059,20	24050,74	1249,52	3444,44	234
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	34916,27	2829,12	28718,09	1489,33	3369,06	336
Измеритель: 1 шт.							
Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:							
20-02-031-09	высоковольтной	372,92	62,96	177,42	9,22	132,54	6,67
20-02-031-10	низковольтной	632,49	72,98	439,33	22,84	120,18	7,95
Измеритель: 1 км							
Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:							
20-02-031-11	подвесных	10697,95	650,42	6868,71	357,07	3178,82	68,9
20-02-031-12	штыревых	3228,55	61,51	0,00	0,00	3167,04	6,7
Измеритель: 1 шт.							
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	441,83	16,14	211,22	10,98	214,47	2,11
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору	1791,69	115,35	0,00	0,00	1676,34	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	1593,80	28,93	249,23	12,96	1315,64	3,69
20-02-041-02	секционный	3067,62	159,66	1301,08	67,64	1606,88	19,4
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения	6388,43	295,46	1727,74	89,82	4365,23	35,9
20-02-041-04	Разрядник трубчатый	930,75	65,34	0,00	0,00	865,41	7,76
20-02-041-05	Разъединитель секционный	9305,47	497,62	2855,63	148,45	5952,22	59,1
Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:							
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения	6912,03	295,46	1727,74	89,82	4888,83	35,9
20-02-041-07	разрядник трубчатый	1199,75	65,34	0,00	0,00	1134,41	7,76
20-02-041-08	разъединитель секционный	10522,50	497,62	2855,63	148,45	7169,25	59,1
Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ							
Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые							
Измеритель: 100 шт.							
Соединение:							
20-02-051-01	стыковое	4068,73	130,98	129,48	7,80	3808,27	16,9
Измеритель: 1 шт.							
20-02-051-02	тяговое между рельсами и на стрелках	13,03	12,39	0,39	0,00	0,25	1,58

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 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	1022,77	369,64	0,00	0,00	653,13	43,9
20-02-061-02	6-7	1263,25	448,79	0,00	0,00	814,46	53,3
20-02-061-03	8	1613,64	635,71	0,00	0,00	977,93	75,5
Измеритель: 1 шт.							
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	352,93	27,62	0,00	0,00	325,31	3,28
Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ							
Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования							
Измеритель: 1 т							
20-02-071-01	Транспортировка оборудования	392,49	23,21	368,82	18,45	0,46	2,89

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ	3
Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА	3
Таблица 20-01-001. Пульты, табло, манипуляторы	3
Таблица 20-01-002. Стативы	3
Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля	3
Таблица 20-01-004. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе	4
Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые	4
Таблица 20-01-006. Щиты линейно-вводных кодовых линий	4
Таблица 20-01-007. Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа	4
Таблица 20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы)	4
Таблица 20-01-009. Щиты выключения питания ЦВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ	4
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	6
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
Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК	8
Таблица 20-01-050. Воздухосборники	8
Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные	8
Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные	8
Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные	9
Таблица 20-01-054. Скоростемеры	9
Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики	9
Таблица 20-01-056. Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические	9
Таблица 20-01-057. Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ	9
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ	9
Таблица 20-01-070. Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ	9
Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные	9
Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах	10
Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные	10
Таблица 20-01-074. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения	10
Таблица 20-01-075. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением	10
Таблица 20-01-076. Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников	11
Таблица 20-01-077. Ящики кабельные	11
Таблица 20-01-078. Защита кабелей от коррозии блуждающими токами	11
Таблица 20-01-079. Заземления	12
Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА	12

Таблица 20-01-090. Электрожелезнодорожная система	12
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства	12
Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка	12
ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	13
Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ.....	13
Таблица 20-02-001. Раскатка несущих тросов и контактных проводов	13
Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок	13
Таблица 20-02-003. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов.....	14
Таблица 20-02-004. Пересечения проводов.....	15
Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков.....	15
Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов.....	16
Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ	16
Таблица 20-02-021. Поперечины.....	16
Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители	17
Таблица 20-02-023. Заземления.....	17
Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ	17
Таблица 20-02-031. Провода дополнительные	17
Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....	18
Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети	18
Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ.....	18
Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые	18
Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ.....	19
Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах.....	19
Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	19
Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования.....	19