

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-20-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 20

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-20-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 20

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

Издание официальное

Екатеринбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Свердловская область
ТЕРм 81-03-20-2001 Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте
Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**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	359,11	347,57	0,00	0,00	11,54	23,5 0,16
20-01-001-02	Секция пульта централизации	1016,34	776,48	66,28	9,90	173,58	52,5 0,2
Измеритель: 10 огней							
20-01-001-03	Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно	219,65	137,55	66,28	9,90	15,82	9,3 0,013
Измеритель: 1 секция							
20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора электрической централизации	1362,06	1091,50	66,28	9,90	204,28	73,8 0,125
Таблица 20-01-002. Стативы							
Измеритель: 1 статив							
20-01-002-01	Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем	1424,68	977,62	66,28	9,90	380,78	66,1 0,21
Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:							
20-01-002-02	до 100	1242,11	1135,02	0,00	0,00	107,09	80,1 0,075
20-01-002-03	свыше 100	1990,37	1827,93	0,00	0,00	162,44	129 0,085
Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля							
Измеритель: 1 стойка							
Стойка диспетчерского контроля:							
20-01-003-01	центральная	502,51	420,04	66,28	9,90	16,19	28,4 0,31

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	322,10	246,99	66,28	9,90	8,83	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	729,11	385,42	0,00	0,00	343,69	27,2 0,008
20-01-004-02	с заводским монтажом	322,40	223,89	0,00	0,00	98,51	15,8 0,008
20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов	17,70	16,44	0,00	0,00	1,26	1,16 0,02
20-01-004-04	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно	160,99	155,30	0,00	0,00	5,69	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	2046,78	1438,60	319,95	47,77	288,23	92,1 2,2
20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	258,40	162,45	58,64	8,75	37,31	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	131,99	85,43	0,00	0,00	46,56	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	233,88	191,30	0,00	0,00	42,58	13,5
20-01-007-02	лампа или фигура точечного типа	159,92	76,91	0,00	0,00	83,01	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	52,97	32,54	0,00	0,00	20,43	2,23
20-01-008-02	провода новые, прокладка и подключение	147,08	106,51	0,00	0,00	40,57	7,3
20-01-008-03	переключение проводов	96,77	57,19	0,00	0,00	39,58	3,92

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	184,47	74,60	0,00	0,00	109,87	5,34 0,103
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	191,27	70,59	0,00	0,00	120,68	5,73 0,08
Таблица 20-01-010. Приводы электрические							
Измеритель: 1 шт.							
Привод электрический на:							
20-01-010-01	простой стрелке	785,63	500,42	78,07	7,45	207,14	34,8 0,35
20-01-010-02	перекрестной стрелке	1244,00	920,32	97,79	9,39	225,89	64 0,42
Измеритель: 1 компл.							
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	1655,57	1088,57	171,74	16,73	395,26	75,7 0,75
Измеритель: 1 шт.							
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	199,74	162,49	0,00	0,00	37,25	11,3 0,02
Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые							
Измеритель: 1 шт.							
Дроссель-трансформатор путевой:							
20-01-011-01	одиночный	435,52	288,88	110,57	10,55	36,07	19,8 0,4
Измеритель: 1 компл.							
20-01-011-02	спаренный или двоянный	863,40	561,72	220,04	20,92	81,64	38,5 0,8
Измеритель: 1 шт.							
Заливка дроссель-трансформатора маслом:							
20-01-011-03	одиночного	14,73	14,44	0,00	0,00	0,29	0,99
Измеритель: 1 компл.							
20-01-011-04	спаренного или двоянного	23,06	22,61	0,00	0,00	0,45	1,55
Таблица 20-01-012. Колонки маневровые							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-012-01	Колонка маневровая	976,87	619,27	88,57	8,52	269,03	36,6 0,4
Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-013-01	Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	1099,32	434,78	449,03	48,85	215,51	33,6 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	807,69	296,75	425,88	48,60	85,06	21,9 0,66

ТЕРМ-2001 Свердловская 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			
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	1054,20	425,47	509,88	56,53	118,85	<u>31,4</u> 0,94
Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-03	одной головкой	989,39	434,96	435,10	49,46	119,33	<u>32,1</u> 0,7
20-01-014-04	двумя головками	1222,66	543,36	518,92	57,41	160,38	<u>40,1</u> 0,97
Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:							
20-01-014-05	одной головкой	1039,72	397,02	550,26	58,78	92,44	<u>29,3</u> 1,2
20-01-014-06	двумя головками	1228,94	472,90	616,00	64,97	140,04	<u>34,9</u> 1,4
Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-07	одной головкой	1295,89	510,84	641,66	67,40	143,39	<u>37,7</u> 1,5
20-01-014-08	двумя головками	1572,18	639,56	740,26	76,72	192,36	<u>47,2</u> 1,8
Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:							
20-01-014-09	железобетонной	96,49	65,72	0,00	0,00	30,77	4,85
20-01-014-10	металлической	81,84	51,35	0,00	0,00	30,49	3,79
Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые							
Измеритель: 1 шт.							
Светофор карликовый с:							
20-01-015-01	одной головкой	402,51	178,02	158,45	18,11	66,04	<u>13,6</u> 0,35
20-01-015-02	двумя головками	615,87	263,11	237,79	25,75	114,97	<u>20,1</u> 0,7
Таблица 20-01-016. Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках							
Измеритель: 1 шт.							
Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:							
20-01-016-01	одной головкой	626,25	415,99	61,63	5,90	148,63	<u>30,7</u> 0,28
20-01-016-02	двумя головками	825,78	556,91	70,86	6,77	198,01	<u>41,1</u> 0,33
Таблица 20-01-017. Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-017-01	Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно	262,50	172,09	15,69	1,55	74,72	<u>12,7</u> 0,06
Таблица 20-01-018. Указатели световые							
Измеритель: 1 шт.							
Указатель световой на отдельной мачте:							
20-01-018-01	железобетонной	856,21	383,47	351,93	41,79	120,81	<u>28,3</u> 0,6
20-01-018-02	металлической	1195,42	467,48	553,32	63,61	174,62	<u>34,5</u> 1,2
20-01-018-03	Указатель световой на мачте светофора	565,41	327,91	18,08	1,74	219,42	<u>24,2</u> 0,07

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	30,01	28,86	0,00	0,00	1,15	<u>2,13</u> 0,006
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре	245,34	174,80	34,21	3,75	36,33	<u>12,9</u> 0,1
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре	122,43	58,94	0,00	0,00	63,49	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	90,34	60,97	0,00	0,00	29,37	<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	1368,51	441,23	729,66	97,57	197,62	<u>33,3</u> 0,4
20-01-021-02	ШРШ-6	1645,49	579,03	804,63	104,61	261,83	<u>43,7</u> 0,65
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У	1633,80	683,70	729,66	97,57	220,44	<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	943,72	574,86	289,90	27,78	78,96	<u>42,9</u> 1,31
20-01-022-02	тремя однозначными головками	996,88	609,75	299,32	28,64	87,81	<u>45</u> 1,37
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный	127,21	100,00	8,67	0,87	18,54	<u>7,38</u> 0,024
Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями							
Измеритель: 10 шт.							
20-01-023-01	Пульт управления разъединителем	1621,05	1205,61	25,66	2,42	389,78	<u>86,3</u> 0,008
Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные							
Измеритель: 1 шт.							
Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором	385,64	156,35	32,87	3,10	196,42	<u>11,8</u> 0,11
20-01-024-02	двумя трансформаторами	443,20	202,73	41,91	3,97	198,56	<u>15,3</u> 0,12

ТЕРМ-2001 Свердловская 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
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	330,66	225,25	40,79	3,97	64,62	17 0,14
20-01-024-04	четырьмя трансформаторами и резистором	415,19	306,85	42,09	3,97	66,25	22,3 0,14
Измеритель: 10 шт.							
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух	1417,35	779,43	40,26	3,78	597,66	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	332,55	219,33	9,04	0,87	104,18	15,7 0,003
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны	220,44	124,33	8,85	0,87	87,26	8,9 0,029
Измеритель: 1 ввод одного тоннеля							
20-01-025-03	Ввод кабеля с пола на стене тоннеля	680,87	477,77	9,04	0,87	194,06	34,2
Измеритель: 1 компл.							
Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:							
20-01-025-04	одним гудком	452,64	248,67	8,85	0,87	195,12	17,8 0,026
20-01-025-05	двумя гудками	563,12	328,30	16,06	1,55	218,76	23,5 0,034
20-01-025-06	кнопкой управления	405,05	189,99	9,04	0,87	206,02	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)	254,37	220,73	0,00	0,00	33,64	15,8
20-01-035-02	электромеханика АРМ-ШН	144,94	122,46	0,00	0,00	22,48	8,9
Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)							
Измеритель: 1 блок аккумуляторный							
Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:							
20-01-036-01	до 100 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	44,17	19,68	0,00	0,00	24,49	1,54
20-01-036-02	свыше 100 до 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	44,96	20,45	0,00	0,00	24,51	1,6
20-01-036-03	свыше 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	46,00	21,47	0,00	0,00	24,53	1,7
Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:							
20-01-036-04	до 100 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	258,12	20,06	236,28	33,49	1,78	1,57
20-01-036-05	свыше 100 до 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	258,53	20,46	236,28	33,49	1,79	1,62
20-01-036-06	свыше 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	259,94	21,84	236,28	33,49	1,82	1,75
На каждый следующий блок емкостью:							
20-01-036-07	до 100 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-01 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	33,90	9,61	0,00	0,00	24,29	0,8

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	34,27	9,97	0,00	0,00	24,30	0,83
(101-9001)	Смазка ЦИАТИМ, (кг)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-09	свыше 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-03	35,16	10,84	0,00	0,00	24,32	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	712,89	540,10	67,56	10,09	105,23	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	741,57	568,22	67,56	10,09	105,79	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	766,28	592,44	67,56	10,09	106,28	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	693,65	521,24	67,56	10,09	104,85	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	719,35	546,43	67,56	10,09	105,36	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	741,45	568,10	67,56	10,09	105,79	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	1660,22	601,53	66,28	9,90	992,41	44,89
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	-

Измеритель: 1 компл.

20-01-038-02	трансформаторный	1119,85	440,48	133,84	19,98	545,53	34,04
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	-
20-01-038-03	совмещенный (распределительно-трансформаторный)	2187,10	631,20	133,84	19,98	1422,06	48,22
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	-

ТЕРМ-2001 Свердловская 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.)	541,03	303,24	66,28	9,90	171,51 (0,04)	22,63
20-01-039-02 (101-9104)	свыше 10 до 20 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	542,81	304,98	66,28	9,90	171,55 (0,04)	22,76
20-01-039-03 (101-9104)	свыше 20 до 40 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	544,59	306,73	66,28	9,90	171,58 (0,04)	22,89
20-01-039-04 (101-9104)	свыше 40 до 60 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	546,09	308,20	66,28	9,90	171,61 (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.)	331,33	109,63	0,00	0,00	221,70 (0,06)	8,68
20-01-040-02 (101-9104)	фидера без прибора учета электроэнергии Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	319,95	98,47	0,00	0,00	221,48 (0,06)	7,89
20-01-040-03 (101-9104)	батареи Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	206,89	94,10	0,00	0,00	112,79 (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.)	3040,62	1563,67	53,54	7,99	1423,41 (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	39,35	37,15	0,00	0,00	2,20	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.)	722,03	221,66	66,28	9,90	434,09 (0,04)	17,55
20-01-042-02 (101-9104)	мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	727,18	226,71	66,28	9,90	434,19 (0,04)	17,95

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	732,47	231,89	66,28	9,90	434,30	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	3139,39	2533,76	53,54	7,99	552,09	176,2
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	-
Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:							
20-01-043-02	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2)	3379,61	1988,05	53,54	7,99	1338,02	140,3
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	-
20-01-043-03	МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном исполнении	2452,23	1362,08	53,54	7,99	1036,61	97,5
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	-
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	919,96	467,61	0,00	0,00	452,35	33
Шкаф:							
20-01-043-05	объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	2195,41	1623,88	53,54	7,99	517,99	114,6
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	-
20-01-043-06	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	720,90	474,55	53,54	7,99	192,81	31,2
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	-
20-01-043-07	Шкаф с рабочей станцией "Связь"	466,21	322,01	66,28	9,90	77,92	24,6
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	141,16	103,05	0,00	0,00	38,11	7,69
20-01-043-09	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз"	392,73	264,11	66,28	9,90	62,34	20,41
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	123,41	89,29	0,00	0,00	34,12	6,59
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	158,83	99,56	0,00	0,00	59,27	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	654,07	438,88	66,28	9,90	148,91	32,39
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-13	непосредственно с устройств СЦБ	1679,96	1113,44	66,28	9,90	500,24	85,06
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-

ТЕРМ-2001 Свердловская 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 (101-9104)	Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1596,13	1251,16	66,28	9,90	278,69	93,37
Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:							
20-01-043-15 (101-9104)	до 12 линий локальной вычислительной сети <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	561,19	386,46	66,28	9,90	108,45	28,84
Измеритель: каждые последующие 5 линий ЛВС							
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети Измеритель: 1 шт.	126,40	94,72	0,00	0,00	31,68	6,78
20-01-043-17 (101-9104)	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	293,73	179,18	66,28	9,90	48,27	14,02
Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:							
20-01-043-18 (101-9104)	дистанции (КДК-ШЧД) <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	361,73	212,39	66,28	9,90	83,06	15,85
20-01-043-19 (101-9104)	служба (КДК-ШД) <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	318,07	185,37	66,28	9,90	66,42	13,99
Таблица 20-01-044. Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ							
Измеритель: 1 шт.							
Программируемый промышленный контроллер:							
20-01-044-01	ПИК-10	342,71	228,45	0,00	0,00	114,26	15,02
20-01-044-02 (101-9104)	ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	894,03	479,57	0,00	0,00	414,46	32,87
20-01-044-03 (101-9104)	ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	1720,74	895,68	0,00	0,00	825,06	61,39
20-01-044-04 (101-9104)	ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	2544,80	1311,79	0,00	0,00	1233,01	89,91
20-01-044-05 (101-9104)	ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС <i>Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)</i>	3370,35	1727,89	0,00	0,00	1642,46	118,43
20-01-044-06	Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДРЦ)	214,14	141,91	0,00	0,00	72,23	9,33
Автомат контроля сигнальной точки:							
20-01-044-07	на 10 входов	204,36	143,71	0,00	0,00	60,65	9,85
20-01-044-08	на 15 входов	240,19	157,72	0,00	0,00	82,47	10,81
20-01-044-09	Нормализатор аналоговых сигналов АДАМ-3014	79,84	32,36	0,00	0,00	47,48	2,25

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	62,98	26,96	0,00	0,00	36,02	1,99
20-01-044-11	Устройство согласования с линией УСЛ	36,24	26,69	0,00	0,00	9,55	1,97
20-01-044-12	Измеритель сопротивления изоляции	216,13	110,22	0,00	0,00	105,91	8,01
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485	96,55	87,24	0,00	0,00	9,31	6,34
20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа-А2"	159,83	78,86	0,00	0,00	80,97	5,82
20-01-044-15	Контроллер аппаратуры ДИСК	45,18	32,10	0,00	0,00	13,08	2,14
20-01-044-16	Контроллер перегонов КП-16В	150,59	134,30	0,00	0,00	16,29	9,76
20-01-044-17	Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП	83,41	35,89	0,00	0,00	47,52	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)	355,24	225,56	0,00	0,00	129,68	14,83
20-01-045-02	выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)	189,06	124,11	0,00	0,00	64,95	8,16
20-01-045-03	линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)	179,41	119,70	0,00	0,00	59,71	7,98
20-01-045-04	центральной системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	37,34	32,10	0,00	0,00	5,24	2,14

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

Измеритель: 1 шт.

Блок:

20-01-046-01	Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	597,73	287,92	66,28	9,90	243,53	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)	247,40	115,94	0,00	0,00	131,46	8,75
20-01-046-03	питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	470,57	110,95	0,00	0,00	359,62	7,83

Модуль аналогового ввода типа:

20-01-046-04	МAB	323,23	157,65	0,00	0,00	165,58	10,51
20-01-046-05	МAB-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	464,14	260,40	0,00	0,00	203,74	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	509,82	241,50	0,00	0,00	268,32	16,1
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	259,61	74,60	0,00	0,00	185,01	5,34

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	410,05	192,60	0,00	0,00	217,45	12,84
20-01-046-09	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	608,39	295,50	0,00	0,00	312,89	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	568,39	276,60	0,00	0,00	291,79	18,44
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	548,13	133,60	0,00	0,00	414,53	9,86
Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:							
20-01-046-12	на DIN-рейку	53,88	15,58	0,00	0,00	38,30	1,15
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	45,60	12,93	0,00	0,00	32,67	0,94
Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:							
20-01-046-14	на DIN-рейку	703,40	336,60	0,00	0,00	366,80	22,44
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	667,94	322,15	0,00	0,00	345,79	21,18
Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:							
20-01-046-16	на DIN-рейку	246,40	67,34	0,00	0,00	179,06	4,82
20-01-046-17	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	241,00	62,35	0,00	0,00	178,65	4,4
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	215,36	69,78	0,00	0,00	145,58	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 м³	673,99	520,56	0,00	0,00	153,43	36,2 0,21
20-01-050-02	объемом 0,3 м³ (300 л.) к замедлителю типа КВ	432,50	386,82	0,00	0,00	45,68	26,9 0,68

Воздухосборник большой:

20-01-050-03	объемом 4 м³ (4000 л.) одиночная установка	2616,21	987,91	37,40	0,00	1590,90	68,7 1,4
20-01-050-04	объемом 4 м³ (4000 л.) вдвойная установка	3675,76	1855,02	37,40	0,00	1783,34	129 2,8
20-01-050-05	объемом 10 м³ (10 000 л.) одиночная установка	2809,77	1150,40	37,40	0,00	1621,97	80 5
20-01-050-06	объемом 10 м³ (10 000 л.) вдвойная установка	4099,77	2142,62	37,40	0,00	1919,75	149 9,5

Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные

Измеритель: 1 шт.

20-01-051-01	Воздухоохладитель трехсекционный	486,71	440,03	6,93	0,00	39,75	30,6 3,2
--------------	----------------------------------	--------	--------	------	------	-------	-------------

Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные

Измеритель: 1 шт.

Замедлитель вагонный, тип:

20-01-052-01	КВ	1501,19	694,88	748,68	135,78	57,63	50,5 32
--------------	----	---------	--------	--------	--------	-------	------------

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	2949,98	1173,73	1752,78	317,89	23,47	<u>85,3</u> 37
Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-053-01	Весомер вагонный	346,41	249,06	0,00	0,00	97,35	<u>18,1</u> 0,24
Таблица 20-01-054. Скоростемеры							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-054-01	Скоростемер	224,11	108,70	0,00	0,00	115,41	<u>7,9</u> 0,13
Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-055-01	Педаль горочной автоматики	110,06	101,27	0,00	0,00	8,79	<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	214,62	146,25	0,00	0,00	68,37	<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	1385,00	239,84	80,54	12,33	1064,62	<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	190,96	125,27	0,00	0,00	65,69	8,47
20-01-070-02	в металлическом шкафу	787,92	292,84	151,69	22,65	343,39	19,8
Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:							
20-01-070-03	на опоре	900,36	229,25	0,00	0,00	671,11	15,5
20-01-070-04	в металлическом шкафу	727,42	326,86	151,69	22,65	248,87	22,1
Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:							
20-01-070-05	железобетонной	418,25	113,74	0,00	0,00	304,51	7,69
20-01-070-06	деревянной	294,85	86,97	0,00	0,00	207,88	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	274,23	155,87	0,00	0,00	118,36	11
20-01-071-02	открытая мачтовая типа ТМ до 100кВА на деревянной опоре	1280,43	362,75	96,88	14,46	820,80	25,6

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	636,66	416,60	209,05	31,21	11,01	29,4
20-01-072-02	моторным	588,97	369,84	209,05	31,21	10,08	26,1
Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре	654,13	260,73	302,10	45,10	91,30	18,4
Измеритель: 1 контур							
20-01-073-02	Контур заградительный на опоре	29,37	21,40	0,00	0,00	7,97	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	75,75	50,30	0,00	0,00	25,45	3,55
20-01-074-02	до 27	111,16	85,02	0,00	0,00	26,14	6
20-01-074-03	до 48	158,32	129,80	0,00	0,00	28,52	9,16
20-01-074-04	до 61	197,87	167,91	0,00	0,00	29,96	11,85
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения	185,65	122,15	0,00	0,00	63,50	8,62
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения	288,08	191,30	0,00	0,00	96,78	13,5
Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:							
20-01-074-07	до 4	364,67	327,33	0,00	0,00	37,34	23,1
20-01-074-08	до 7	467,11	422,27	0,00	0,00	44,84	29,8
20-01-074-09	до 8	666,19	617,81	0,00	0,00	48,38	43,6
Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:							
20-01-074-10	до 12	135,53	120,16	0,00	0,00	15,37	8,48
20-01-074-11	до 27	185,22	167,21	0,00	0,00	18,01	11,8
20-01-074-12	до 48	256,63	235,22	0,00	0,00	21,41	16,6
20-01-074-13	до 61	304,63	280,57	0,00	0,00	24,06	19,8
Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:							
20-01-074-14	до 12	42,31	32,31	0,00	0,00	10,00	2,28
20-01-074-15	до 27	69,48	58,95	0,00	0,00	10,53	4,16
20-01-074-16	до 48	104,02	92,81	0,00	0,00	11,21	6,55
20-01-074-17	до 61	130,04	118,32	0,00	0,00	11,72	8,35
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	134,94	70,42	0,00	0,00	64,52	4,97
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	155,29	89,27	0,00	0,00	66,02	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	109,94	67,73	0,00	0,00	42,21	4,78
20-01-075-02	до 27	145,36	102,45	0,00	0,00	42,91	7,23
20-01-075-03	до 48	187,85	144,11	0,00	0,00	43,74	10,17

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	228,32	183,78	0,00	0,00	44,54	12,97
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	216,96	140,28	0,00	0,00	76,68	9,9
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	331,20	221,05	0,00	0,00	110,15	15,6
Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:							
20-01-075-07	до 4	551,38	446,36	0,00	0,00	105,02	31,5
20-01-075-08	до 7	712,65	566,80	0,00	0,00	145,85	40
20-01-075-09	до 8	1012,87	828,95	0,00	0,00	183,92	58,5
Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-10	до 12	679,59	133,91	0,00	0,00	545,68	9,45
20-01-075-11	до 27	733,46	185,63	0,00	0,00	547,83	13,1
20-01-075-12	до 48	809,74	259,31	0,00	0,00	550,43	18,3
20-01-075-13	до 61	861,44	308,91	0,00	0,00	552,53	21,8
Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-14	до 12	58,26	36,13	0,00	0,00	22,13	2,55
20-01-075-15	до 27	86,02	63,34	0,00	0,00	22,68	4,47
20-01-075-16	до 48	120,13	96,78	0,00	0,00	23,35	6,83
20-01-075-17	до 61	145,85	122,00	0,00	0,00	23,85	8,61
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	134,47	89,55	0,00	0,00	44,92	6,32
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	146,18	101,03	0,00	0,00	45,15	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	580,88	304,66	0,00	0,00	276,22	21,5
Таблица 20-01-077. Ящики кабельные							
Измеритель: 1 шт.							
Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:							
20-01-077-01	до 10	231,35	162,05	0,00	0,00	69,30	11,6
20-01-077-02	до 24	427,21	252,86	0,00	0,00	174,35	18,1
20-01-077-03	до 32	602,18	378,59	0,00	0,00	223,59	27,1
Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:							
20-01-077-04	до 10	260,57	187,20	0,00	0,00	73,37	13,4
20-01-077-05	до 24	509,05	329,69	0,00	0,00	179,36	23,6
20-01-077-06	до 32	613,69	389,76	0,00	0,00	223,93	27,9
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	208,91	69,85	0,00	0,00	139,06	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	308,51	155,07	0,00	0,00	153,44	11,1
20-01-078-02	Дренаж электрический	215,97	141,10	0,00	0,00	74,87	10,1
Точка контрольная для измерения блуждающих токов:							
20-01-078-03	два кабеля в траншее	123,85	113,02	0,00	0,00	10,83	8,09

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	36,02	29,76	0,00	0,00	6,26	2,13
Измеритель: 1 шт.							
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	33,94	21,79	0,00	0,00	12,15	1,56
Таблица 20-01-079. Заземления							
Измеритель: 1 шт.							
Заземление:							
20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	21,97	19,94	0,00	0,00	2,03	1,66
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	43,11	37,47	0,00	0,00	5,64	3,12
Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:							
20-01-079-03	металлических	58,37	18,62	0,00	0,00	39,75	1,55
20-01-079-04	железобетонных	99,45	46,48	0,00	0,00	52,97	3,87
Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА							
Таблица 20-01-090. Электрожезловая система							
Измеритель: 1 компл.							
Пункт:							
20-01-090-01	оконечный с электрожезловым аппаратом	285,49	222,47	0,00	0,00	63,02	15,7011
20-01-090-02	промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами	339,65	239,47	0,00	0,00	100,18	16,9018
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства							
Измеритель: 1 место							
20-01-091-01	Стрелочный централизатор	179,40	61,74	0,00	0,00	117,66	3,4902
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы	116,21	108,12	0,00	0,00	8,09	7,63011
Измеритель: 1 шт.							
Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:							
20-01-091-03	одним	84,36	64,76	0,00	0,00	19,60	4,5702
Измеритель: 1 компл.							
20-01-091-04	двумя	131,65	94,66	0,00	0,00	36,99	6,68024
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	77,93	68,87	0,00	0,00	9,06	4,86004

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	415,72	407,06	0,00	0,00	8,66	27,9 0,35
20-01-092-02	маршрутно-контрольными	262,44	256,78	0,00	0,00	5,66	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.)	25285,07	1452,45	7169,31	537,47	16663,31	115
20-02-001-02	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01	2291,26	626,45	1088,45	82,04	576,36	49,6
Измеритель: 1 км провода							
20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода	1110,26	209,66	707,80	51,27	192,80	16,6
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03	854,96	112,97	551,12	39,96	190,87	9,17
Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок							
Измеритель: 1 км подвески							
Подвеска:							
20-02-002-01	трамвайная	31277,04	1856,35	4495,88	338,40	24924,81	137
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом (509-9019) Струна, (шт.) (509-9021) Струна косая, (шт.)	39935,07	2574,50	8378,05	630,82	28982,52	190
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.)	44719,71	2574,50	8378,05	630,82	33767,16	190
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом (509-9019) Струна, (шт.) (509-9021) Струна косая, (шт.)	41334,70	2669,35	9593,16	722,76	29072,19	197
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.)	45899,13	2669,35	9593,16	722,76	33636,62	197

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	4944,91	490,43	1280,81	96,53	3173,67	37,9
20-02-002-07 (509-9020)	под большими путепроводами <i>Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	7339,81	768,01	2486,55	187,41	4085,25 (2,06)	54,2
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	2425,24	199,19	506,76	38,19	1719,29	14,7
20-02-002-09	в тоннелях	1389,54	138,21	797,67	60,11	453,66	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	13831,11	874,52	2494,86	187,76	10461,73	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	8848,13	364,91	2209,74	166,55	6273,48	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	1303,55	37,53	192,36	14,50	1073,66	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	31015,87	938,00	4050,02	305,16	26027,85	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	3518,52	231,79	1177,59	88,75	2109,14	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	208,57	204,48	0,00	0,00	4,09	16
20-02-002-16 (509-9023)	При монтаже противветровых 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>	4495,38	414,06	1155,55	86,99	2925,77 (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	11497,49	225,12	4630,79	348,65	6641,58	16,8
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07	3918,95	104,85	2739,89	206,50	1074,21	8,01
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09	2444,19	14,14	2233,20	168,31	196,85	1,08
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	390,22	382,11	0,47	0,00	7,64	28,2
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	3908,28	189,70	652,91	49,15	3065,67	14

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	2629,43	503,45	2115,91	159,47	10,07	33,1
Подвеска с трубчатыми фиксаторами:							
20-02-002-23	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	80610,68	2574,50	8378,05	630,82	69658,13	190
(509-9019)	-	-	-	-	-	(128)	-
20-02-002-24	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	82310,21	2669,35	9593,16	722,76	70047,70	197
(509-9019)	-	-	-	-	-	(128)	-
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-23 и 20-02-002-24	14219,80	874,52	2494,86	187,76	10850,42	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	1779,25	123,24	586,45	44,20	1069,56	7,89
20-02-003-02	компенсированная	3449,45	144,18	694,36	52,33	2610,91	9,35
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода	4805,96	227,71	910,17	68,60	3668,08	16,3
20-02-003-04	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	3377,41	278,82	1506,00	113,51	1592,59	21,3

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

20-02-003-05	жесткая	1788,40	123,24	586,45	44,20	1078,71	7,89
20-02-003-06	компенсированная	3553,18	144,18	694,36	52,33	2714,64	9,35
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий	4859,66	227,71	910,17	68,60	3721,78	16,3
20-02-003-08	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий	3377,41	278,82	1506,00	113,51	1592,59	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	603,28	109,96	0,00	0,00	493,32	8,4

Таблица 20-02-004. Пересечения проводов

Измеритель: 1 шт.

20-02-004-01	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами <i>Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	5625,86	460,86	2120,60	159,83	3044,40	30,3
(509-9020)	-	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-004-02	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 20-02-004-01 <i>Струна двухзвеньевая, (шт.)</i>	1836,99	35,44	4,69	0,35	1796,86	2,33
(509-9020)	-	-	-	-	-	(12,36)	-

ТЕРМ-2001 Свердловская 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>	1438,09	95,98	445,70	33,59	896,41	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>	1042,13	57,04	262,73	19,80	722,36	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>	16106,30	1272,35	6042,78	455,44	8791,17	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>	26146,99	2208,65	11264,53	848,99	12673,81	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>	35337,68	3380,74	16706,79	1259,17	15250,15	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>	49650,63	4274,82	21116,89	1591,55	24258,92	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>	55024,32	4512,15	22998,22	1733,35	27513,95	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>	17472,34	1272,35	6042,78	455,44	10157,21	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>	27689,71	2208,65	11264,53	848,99	14216,53	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>	37317,72	3380,74	16706,79	1259,17	17230,19	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>	49250,31	4274,82	21116,89	1591,55	23858,60	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>	56958,43	4512,15	22998,22	1733,35	29448,06	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>	7894,14	455,28	2505,31	188,82	4933,55	33,6
		-	-	-	-	(32)	-

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	
20-02-005-12 (509-9019)	Устройство защиты от пережогов контактной сети <i>Струна, (шт.)</i>	3471,45	451,23	2153,44	162,30	866,78	32,3	
Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:								
20-02-005-13 (509-9019)	трехпролетное без секционирования сети <i>Струна, (шт.)</i>	27254,97	1272,35	6042,78	455,44	19939,84	93,9	
20-02-005-14 (509-9019)	трехпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i>	37575,83	2208,65	11264,53	848,99	24102,65	163	
20-02-005-15 (509-9019)	четырёхпролетное с секционированием сети <i>Струна, (шт.)</i>	51421,06	3380,74	16706,79	1259,17	31333,53	242	
20-02-005-16 (509-9019)	пятипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i>	67502,59	4274,82	21116,89	1591,55	42110,88	306	
20-02-005-17 (509-9019)	семипролетное с нейтральной вставкой <i>Струна, (шт.)</i>	77176,72	4512,15	22998,22	1733,35	49666,35	333	
20-02-005-18 (509-9019)	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 13-17 <i>Струна, (шт.)</i>	8235,79	455,28	2505,31	188,82	5275,20	33,6	

Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов

Измеритель: 1 км троса

Покрытие троса:

20-02-006-01	продольной контактной подвески	1325,61	725,50	0,00	0,00	600,11	51,2
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины	1478,85	875,74	0,00	0,00	603,11	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	11759,88	1395,75	3255,97	245,40	7108,16	98,5
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01	719,01	172,87	384,71	29,00	161,43	12,2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	18764,19	1620,52	4560,24	343,70	12583,43	116
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03	998,73	266,94	473,85	35,71	257,94	19,4
Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-05	2	2751,70	130,89	408,17	30,76	2212,64	9,66
20-02-021-06	3-5	4452,54	204,05	980,54	73,90	3267,95	14,4
20-02-021-07	6-8	5980,35	296,15	1360,56	102,54	4323,64	20,9

ТЕРМ-2001 Свердловская 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
Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-08	2	1681,08	144,99	816,34	61,53	719,75	10,7
20-02-021-09	3-5	3147,91	301,82	1144,75	86,28	1701,34	21,3
20-02-021-10	6-8	4865,99	529,96	1468,47	110,68	2867,56	37,4
Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-11	2	2249,62	223,89	1196,36	90,17	829,37	15,8
20-02-021-12	3-5	4203,32	425,18	2359,87	177,86	1418,27	30,9
20-02-021-13	6-8	6687,77	653,60	3650,06	275,10	2384,11	47,5
Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители							
Измеритель: 1 шт.							
Установка на опорах:							
20-02-022-01	хомутов	175,42	18,97	156,07	11,32	0,38	1,3
20-02-022-02	траверс для крепления двух консолей	422,63	55,73	365,79	26,52	1,11	3,82
Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:							
20-02-022-03	одной	1025,05	139,49	882,77	64,00	2,79	9,7
20-02-022-04	двух	1277,67	171,98	1102,25	79,91	3,44	11,96
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-022-05	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	6802,83	841,23	4353,80	328,14	1607,80	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	387,44	24,59	0,00	0,00	362,85	1,9
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное	858,64	45,94	0,00	0,00	812,70	3,55
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное	1028,92	33,87	0,00	0,00	995,05	2,65
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-04	опор контактной сети, групповое	10881,29	562,02	692,56	50,21	9626,71	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	147,15	23,29	0,00	0,00	123,86	1,8
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(1,03)	-
20-02-023-06	опоры железобетонной, одиночное	618,35	44,64	0,00	0,00	573,71	3,45
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(1,03)	-
20-02-023-07	поперечины жесткой, одиночное	788,65	32,59	0,00	0,00	756,06	2,55
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(1,03)	-
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-08	опор контактной сети, групповое	12652,62	549,30	692,56	50,21	11410,76	37,14
(105-9330)	Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	-	-	-	-	(2,06)	-

ТЕРМ-2001 Свердловская 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 Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	393,84	56,74	0,00	0,00	337,10	4,44
(105-9330)		-	-	-	-	(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)	125,35	4,73	0,00	0,00	120,62	0,37
Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные							
Измеритель: 1 шт.							
Установка на опорах:							
20-02-024-01	знаков (указателей) сигнальных	336,56	53,98	281,50	21,22	1,08	3,7
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
20-02-024-02	предупреждающих знаков высокого напряжения	26,19	25,68	0,00	0,00	0,51	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	133,01	20,01	112,60	8,49	0,40	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	74,46	8,61	65,68	4,95	0,17	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	33168,66	2975,70	22317,16	1679,25	7875,80	210
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	38127,20	4274,82	29760,59	2237,23	4091,79	306
Каждый следующий провод:							
20-02-031-03	неизолированный	16406,19	1516,19	12173,92	914,76	2716,08	107
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	26029,31	3188,25	22502,69	1690,21	338,37	225
Измеритель: 1 шт.							
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	2766,33	201,21	708,43	53,39	1856,69	14,2
20-02-031-06	За анкерровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05	1941,76	77,06	121,98	9,19	1742,72	5,21
Измеритель: 1 км							
Один провод в линии на штыревых изоляторах:							
20-02-031-07	неизолированный	33729,61	3315,78	26711,35	2011,98	3702,48	234
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	40074,50	4552,80	31895,27	2398,12	3626,43	336

ТЕРМ-2001 Свердловская 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.							
Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:							
20-02-031-09	высоковольтной	444,80	101,45	197,05	14,85	146,30	6,67
20-02-031-10	низковольтной	735,63	117,58	487,93	36,77	130,12	7,95
Измеритель: 1 км							
Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:							
20-02-031-11	подвесных	12104,71	1047,97	7628,54	574,95	3428,20	68,9
20-02-031-12	штыревых	3508,31	99,09	0,00	0,00	3409,22	6,7
Измеритель: 1 шт.							
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	455,29	26,00	234,58	17,68	194,71	2,11
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору	2159,74	185,64	0,00	0,00	1974,10	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	1751,86	46,60	276,80	20,86	1428,46	3,69
20-02-041-02	секционный	3441,59	257,05	1445,01	108,91	1739,53	19,4
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения	7151,87	475,68	1918,86	144,62	4757,33	35,9
20-02-041-04	Разрядник трубчатый	975,51	105,15	0,00	0,00	870,36	7,76
20-02-041-05	Разъединитель секционный	10266,08	800,81	3171,52	239,03	6293,75	59,1
Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:							
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения	7696,59	475,68	1918,86	144,62	5302,05	35,9
20-02-041-07	разрядник трубчатый	1252,02	105,15	0,00	0,00	1146,87	7,76
20-02-041-08	разъединитель секционный	11553,13	800,81	3171,52	239,03	7580,80	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	3770,30	210,91	140,99	12,56	3418,40	16,9
Измеритель: 1 шт.							
20-02-051-02	тяговое между рельсами и на стрелках	20,93	19,96	0,57	0,00	0,40	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	1422,84	594,85	0,00	0,00	827,99	43,9
20-02-061-02	6-7	1754,86	722,22	0,00	0,00	1032,64	53,3
20-02-061-03	8	2263,80	1023,03	0,00	0,00	1240,77	75,5
Измеритель: 1 шт.							
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	413,55	44,44	0,00	0,00	369,11	3,28

ТЕРМ-2001 Свердловская 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	447,83	37,40	409,68	29,70	0,75	2,89

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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. Воздухохранилища	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. Педаль 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 Свердловская 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 трехполосные 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 рельсовыми	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