

ИНДЕКСЫ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕРМ - 2001

ТЕР--2001

Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Номера расценок	Наименование	Индексы				
		прямые затраты	оплата труда	эксплуатация машин	оплата труда машинистов	материалы
1	2	3	4	5	6	7

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ

Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА

Таблица м20-01-001. Таблица 20-01-001 Пульты, табло, манипуляторы

м20-01-001-1	Пульт наклонный и унифицированный	12,04	12,23	-	-	7,66
м20-01-001-2	Секция пульта централизации	11,36	12,23	8,34	12,23	7,03
м20-01-001-3	Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно	10,30	12,23	8,34	12,23	4,95
м20-01-001-4	Секция пульта-манипулятора электрической централизации	11,51	12,23	8,34	12,23	7,13

Таблица м20-01-002-1. Таблица 20-01-002 Стативы

м20-01-002-1	Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем	11,28	12,23	8,34	12,23	7,44
--------------	--	-------	-------	------	-------	------

Таблица м20-01-002. Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:

м20-01-002-2	Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок: до 100	11,71	12,23	-	-	6,25
м20-01-002-3	Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок: свыше 100	11,74	12,23	-	-	6,29

Таблица 20-01-003 Стойки диспетчерского контроля

Таблица м20-01-003. Стойка диспетчерского контроля:

м20-01-003-1	Стойка диспетчерского контроля: центральная	11,56	12,23	8,34	12,23	9,19
м20-01-003-2	Стойка диспетчерского контроля: трансляционная	11,26	12,23	8,34	12,23	9,47

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

Таблица м20-01-004. Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе:

м20-01-004-1	Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе: без заводского монтажа	10,40	12,23	-	-	6,31
м20-01-004-2	Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе: с заводским монтажом	11,35	12,23	-	-	7,13
м20-01-004-3	Прибор штепсельный без монтажа проводов	11,60	12,23	-	-	4,63
м20-01-004-4	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно	12,16	12,23	-	-	9,93

Таблица м20-01-005. Таблица 20-01-005 Установки электропитающие щитовые

м20-01-005-1	Установка электропитающая щитовая до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты	10,30	12,23	8,35	12,23	4,50
м20-01-005-2	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	9,87	12,23	8,35	12,23	4,34

Таблица м20-01-006-1. Таблица 20-01-006 Щиты линейно-вводных кодовых линий

м20-01-006-1	Щит линейно-вводный кодовой линии	11,20	12,23	-	-	7,34
--------------	-----------------------------------	-------	-------	---	---	------

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

Таблица м20-01-007. Устанавливаемая дополнительно в пульт-табло желобкового типа:

м20-01-007-1	Устанавливаемая дополнительно в пульт-табло желобкового типа: ячейка световая или кнопка или знак	11,27	12,23	-	-	6,24
м20-01-007-2	Устанавливаемая дополнительно в пульт-табло желобкового типа: лампа или фигура точечного типа	6,92	12,23	-	-	3,16

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

Таблица м20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы):

м20-01-008-1	Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы): упразднение проводов	11,22	12,23	-	-	7,60
м20-01-008-2	Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы): провода новые, прокладка и подключение	11,60	12,23	-	-	7,88

m20-01-008-3	Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы): переключение проводов	11,17	12,23	-	-	7,63
Таблица m20-01-009. Таблица 20-01-009 Щиты выключения питания ЩВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ						
m20-01-009-1	Щит выключения питания ЩВП	7,20	12,23	-	-	3,50
m20-01-009-2	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	6,89	12,23	-	-	3,67
Таблица 20-01-010 Приводы электрические						
Таблица m20-01-010. Привод электрический на:						
m20-01-010-1	Привод электрический на: простой стрелке	9,93	12,23	6,07	12,23	5,34
m20-01-010-2	Привод электрический на: перекрестной стрелке	10,62	12,23	6,11	12,23	5,67
m20-01-010-3	Привод электрический на: простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	10,05	12,23	6,16	12,23	5,22
m20-01-010-4	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	11,70	12,23	-	-	8,18
Таблица 20-01-011 Дроссель-трансформаторы путевые						
Таблица m20-01-011. Дроссель-трансформатор путевой:						
m20-01-011-1	Дроссель-трансформатор путевой: одиночный	9,93	12,23	6,04	12,23	6,14
m20-01-011-2	Дроссель-трансформатор путевой: спаренный или сдвоенный	9,74	12,23	6,02	12,23	5,58
Таблица m20-01-011. Заливка дроссель-трансформатора маслом:						
m20-01-011-3	Заливка дроссель-трансформатора маслом: одиночного	12,23	12,23	-	-	12,50
m20-01-011-4	Заливка дроссель-трансформатора маслом: спаренного или сдвоенного	12,23	12,23	-	-	12,34
Таблица m20-01-012-1. Таблица 20-01-012 Колонки маневровые						
m20-01-012-1	Колонка маневровая	10,28	12,23	6,11	12,23	5,49
Таблица m20-01-013-1. Таблица 20-01-013 Шкафы батарейные						
m20-01-013-1	Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	8,74	12,23	6,38	12,23	6,60
Таблица 20-01-014 Светофоры мачтовые						
Таблица m20-01-014. Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:						
m20-01-014-1	Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с: одной головкой	8,18	12,23	6,34	12,23	5,01
m20-01-014-2	Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с: двумя головками	8,32	12,23	6,28	12,23	4,89
Таблица m20-01-014. Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:						
m20-01-014-3	Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с: одной головкой	8,68	12,23	6,33	12,23	5,45
m20-01-014-4	Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с: двумя головками	8,64	12,23	6,28	12,23	5,24
Таблица m20-01-014. Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:						
m20-01-014-5	Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с: одной головкой	8,21	12,23	6,21	12,23	5,08
m20-01-014-6	Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с: двумя головками	8,13	12,23	6,19	12,23	4,76
Таблица m20-01-014. Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:						
m20-01-014-7	Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с: одной головкой	8,28	12,23	6,18	12,23	5,14
m20-01-014-8	Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с: двумя головками	8,33	12,23	6,15	12,23	5,11
Таблица m20-01-014. Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:						
m20-01-014-9	Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора: железобетонной	11,50	12,23	-	-	7,88
m20-01-014-10	Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора: металлической	11,34	12,23	-	-	7,78
Таблица 20-01-015 Светофоры карликовые						
Таблица m20-01-015. Светофор карликовый с:						
m20-01-015-1	Светофор карликовый с: одной головкой	8,81	12,23	6,37	12,23	5,73
m20-01-015-2	Светофор карликовый с: двумя головками	8,65	12,23	6,28	12,23	5,49
Таблица 20-01-016 Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках						
Таблица m20-01-016. Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:						
m20-01-016-1	Светофор или световой указатель на консоли или мостике с: одной головкой	9,88	12,23	6,09	12,23	4,87
m20-01-016-2	Светофор или световой указатель на консоли или мостике с: двумя головками	9,95	12,23	6,10	12,23	4,89
Таблица m20-01-017-1. Таблица 20-01-017 Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно						
m20-01-017-1	Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно	10,07	12,23	5,96	12,23	5,23
Таблица 20-01-018 Указатели световые						

Таблица м20-01-018. Указатель световой на отдельной мачте:						
м20-01-018-1	Указатель световой на отдельной мачте: железобетонной	9,08	12,23	6,45	12,23	7,47
м20-01-018-2	Указатель световой на отдельной мачте: металлической	8,69	12,23	6,39	12,23	7,09
м20-01-018-3	Указатель световой на мачте светофора	10,75	12,23	6,14	12,23	7,03
Таблица м20-01-019. Таблица 20-01-019 Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре						
м20-01-019-1	Звонок, устанавливаемый на светофоре	12,04	12,23	-	-	7,88
м20-01-019-2	Щиток местного управления стрелками на светофоре	10,93	12,23	6,63	12,23	7,79
м20-01-019-3	Жгут, устанавливаемый на светофоре	10,58	12,23	-	-	6,95
Таблица м20-01-020-1. Таблица 20-01-020 Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25						
м20-01-020-1	Приборы в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 реле, трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выводов от 4 до 25	11,41	12,23	-	-	7,60
Таблица 20-01-021 Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле						
Таблица м20-01-021. Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:						
м20-01-021-1	Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип: ШРШ-4	8,25	12,23	6,57	12,23	6,19
м20-01-021-2	Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип: ШРШ-6	8,35	12,23	6,52	12,23	5,92
м20-01-021-3	Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип: ШРУ-М, ШРУ-М-У	8,73	12,23	6,57	12,23	5,84
Таблица 20-01-022 Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)						
Таблица м20-01-022. Шлагбаум автоматический, включая светофор с:						
м20-01-022-1	Шлагбаум автоматический, включая светофор с: двумя однозначными головками	9,49	12,23	6,09	12,23	5,04
м20-01-022-2	Шлагбаум автоматический, включая светофор с: тремя однозначными головками	9,47	12,23	6,09	12,23	4,91
м20-01-022-3	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный	11,44	12,23	6,14	12,23	8,48
Таблица м20-01-023-1. Таблица 20-01-023 Пульты управления разъединителями						
м20-01-023-1	Пульт управления разъединителем	11,20	12,23	6,03	12,23	6,47
Таблица 20-01-024 Ящики трансформаторные						
Таблица м20-01-024. Ящик трансформаторный с:						
м20-01-024-1	Ящик трансформаторный с: одним трансформатором	9,59	12,23	5,97	12,23	7,71
м20-01-024-2	Ящик трансформаторный с: двумя трансформаторами	9,80	12,23	6,00	12,23	7,72
м20-01-024-3	Ящик трансформаторный с: релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	10,35	12,23	6,00	12,23	6,17
м20-01-024-4	Ящик трансформаторный с: четырьмя трансформаторами и резистором	10,72	12,23	6,01	12,23	6,35
м20-01-024-5	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух	9,68	12,23	5,93	12,23	5,76
Таблица м20-01-025. Таблица 20-01-025 Аппаратура тоннельной сигнализации						
м20-01-025-1	Кнопка управления тоннельной сигнализации, устанавливаемая на портале тоннеля	9,20	12,23	6,14	12,23	3,81
м20-01-025-2	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны	8,76	12,23	6,14	12,23	4,04
м20-01-025-3	Ввод кабеля с пола на стене тоннеля	9,37	12,23	6,14	12,23	3,70
Таблица м20-01-025. Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:						
м20-01-025-4	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с: одним гудком	7,83	12,23	6,14	12,23	3,54
м20-01-025-5	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с: двумя гудками	8,24	12,23	5,96	12,23	3,62
м20-01-025-6	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с: кнопкой управления	7,09	12,23	6,14	12,23	3,62
Таблица 20-01-035 Автоматизированные рабочие места (АРМ)						
Таблица м20-01-035. Автоматизированное рабочее место:						
м20-01-035-1	Автоматизированное рабочее место: дежурного по станции АРМ-ДСП (ДНЦ)	10,73	12,23	-	-	3,75
м20-01-035-2	Автоматизированное рабочее место: электромеханика АРМ-ШН	10,45	12,23	-	-	3,60
Таблица 20-01-036 Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)						
Таблица м20-01-036. Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:						
м20-01-036-1	Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч: до 100	5,58	12,23	-	-	2,38
м20-01-036-2	Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч: свыше 100 до 200	5,67	12,23	-	-	2,38
м20-01-036-3	Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч: свыше 200	5,78	12,23	-	-	2,38
Таблица м20-01-036. Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:						

м20-01-036-4	Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч: до 100	7,01	12,23	6,68	12,23	3,96
м20-01-036-5	Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч: свыше 100 до 200	7,02	12,23	6,68	12,23	3,98
м20-01-036-6	Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч: свыше 200	7,04	12,23	6,68	12,23	4,07
Таблица м20-01-036. На каждый следующий блок емкостью:						
м20-01-036-7	На каждый следующий блок емкостью: до 100 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-01	4,22	12,23	-	-	2,33
м20-01-036-8	На каждый следующий блок емкостью: свыше 100 до 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-02	4,28	12,23	-	-	2,33
м20-01-036-9	На каждый следующий блок емкостью: свыше 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-03	4,42	12,23	-	-	2,33
Таблица 20-01-037 Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП						
Таблица м20-01-037. Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:						
м20-01-037-1	Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч: до 50	10,18	12,23	8,35	12,23	3,69
м20-01-037-2	Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч: свыше 50 до 100	10,25	12,23	8,35	12,23	3,72
м20-01-037-3	Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч: свыше 100	10,31	12,23	8,35	12,23	3,75
Таблица м20-01-037. Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, АХЧ:						
м20-01-037-4	Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч: до 50	10,12	12,23	8,35	12,23	3,67
м20-01-037-5	Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч: свыше 50 до 100	10,19	12,23	8,35	12,23	3,70
м20-01-037-6	Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч: свыше 100	10,25	12,23	8,35	12,23	3,72
Таблица 20-01-038 Щиты установок питающих совмещенных						
Таблица м20-01-038. Щит установки питающей совмещенной:						
м20-01-038-1	Щит установки питающей совмещенной: распределительный	6,47	12,23	8,34	12,23	3,93
м20-01-038-2	Щит установки питающей совмещенной: трансформаторный	7,11	12,23	8,35	12,23	3,99
м20-01-038-3	Щит установки питающей совмещенной: совмещенный (распределительно-трансформаторный)	6,00	12,23	8,35	12,23	3,88
Таблица 20-01-039 Устройства бесперебойного питания (УБП)						
Таблица м20-01-039. Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА:						
м20-01-039-1	Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА: до 10	8,65	12,23	8,34	12,23	4,08
м20-01-039-2	Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА: свыше 10 до 20	8,66	12,23	8,34	12,23	4,08
м20-01-039-3	Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА: свыше 20 до 40	8,67	12,23	8,34	12,23	4,08
м20-01-039-4	Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА: свыше 40 до 60	8,68	12,23	8,34	12,23	4,08
Таблица 20-01-040 Вводные устройства фидера (батареи)						
Таблица м20-01-040. Вводное устройство:						
м20-01-040-1	Вводное устройство: фидера	5,96	12,23	-	-	3,72
м20-01-040-2	Вводное устройство: фидера без прибора учета электроэнергии	5,78	12,23	-	-	3,71
м20-01-040-3	Вводное устройство: батареи	6,90	12,23	-	-	3,72
Таблица м20-01-041. Таблица 20-01-041 Шкафы кроссовых полей						
м20-01-041-1	Шкаф кроссового поля на 40 интерфейсных модулей	7,51	12,23	8,35	12,23	1,90
м20-01-041-2	За каждый интерфейсный модуль свыше 40 с вилкой разъема до 37 контактов и пружинным соединением монтажных проводов добавлять к расценке 1	11,68	12,23	-	-	4,88
Таблица 20-01-042 Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса)						
Таблица м20-01-042. Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса):						
м20-01-042-1	Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса): без встроенного изолирующего трансформатора	7,09	12,23	8,34	12,23	4,89
м20-01-042-2	Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса): мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором	7,12	12,23	8,34	12,23	4,89
м20-01-042-3	Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса): мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором	7,15	12,23	8,34	12,23	4,89
Таблица м20-01-043-1. Таблица 20-01-043 Шкафы для размещения оборудования управления и контроля						
м20-01-043-1	Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации	9,77	12,23	8,35	12,23	2,33
Таблица м20-01-043. Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:						
м20-01-043-2	Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации: ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2)	8,22	12,23	8,35	12,23	2,13
м20-01-043-3	Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации: МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном исполнении	8,48	12,23	8,35	12,23	3,45

м20-01-043-4	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	7,33	12,23	-	-	1,96
Таблица м20-01-043. Шкаф:						
м20-01-043-5	Шкаф: объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ EbiLock-950	9,01	12,23	8,35	12,23	2,29
м20-01-043-6	Шкаф: центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ EbiLock-950	9,73	12,23	8,35	12,23	5,32
м20-01-043-7	Шкаф: с рабочей станцией "Связь"	9,79	12,23	8,34	12,23	3,72
м20-01-043-8	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	8,99	12,23	-	-	3,03
м20-01-043-9	Шкаф: с рабочей станцией "Шлюз"	9,96	12,23	8,34	12,23	4,46
м20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	9,44	12,23	-	-	4,36
м20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	8,63	12,23	-	-	3,97
Таблица м20-01-043-1. Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:						
м20-01-043-12	Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации: через устройства сопряжения с объектов контроля и управления	9,36	12,23	8,34	12,23	3,84
м20-01-043-13	Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации: непосредственно с устройств СЦБ	8,12	12,23	8,34	12,23	2,14
м20-01-043-14	Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования	9,96	12,23	8,34	12,23	3,31
Таблица м20-01-043-1. Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:						
м20-01-043-15	Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля: до 12 линий локальной вычислительной сети	10,36	12,23	8,34	12,23	6,40
м20-01-043-16	Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля: добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети	10,47	12,23	-	-	6,48
м20-01-043-17	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля	10,16	12,23	8,34	12,23	6,49
Таблица м20-01-043-1. Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:						
м20-01-043-18	Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера: дистанции (КДК-ШЧД)	9,30	12,23	8,34	12,23	4,56
м20-01-043-19	Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера: служба (КДК-ШД)	9,40	12,23	8,34	12,23	4,60
Таблица 20-01-044 Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ						
Таблица м20-01-044. Программируемый индустриальный контроллер:						
м20-01-044-1	Программируемый индустриальный контроллер: ПИК-10	8,07	12,23	-	-	2,37
м20-01-044-2	Программируемый индустриальный контроллер: ПИК-120, 1 прибора в шкафу У КС	6,38	12,23	-	-	1,93
м20-01-044-3	Программируемый индустриальный контроллер: ПИК-120, 2 прибора в шкафу У КС	6,20	12,23	-	-	1,91
м20-01-044-4	Программируемый индустриальный контроллер: ПИК-120, 3 прибора в шкафу У КС	6,14	12,23	-	-	1,91
м20-01-044-5	Программируемый индустриальный контроллер: ПИК-120, 4 прибора в шкафу У КС	6,11	12,23	-	-	1,90
м20-01-044-6	Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)	8,00	12,23	-	-	2,41
Таблица м20-01-044. Автомат контроля сигнальной точки:						
м20-01-044-7	Автомат контроля сигнальной точки: на 10 входов	8,57	12,23	-	-	2,68
м20-01-044-8	Автомат контроля сигнальной точки: на 15 входов	8,03	12,23	-	-	2,61
м20-01-044-9	Нормализатор аналоговых сигналов АДАМ-3014	7,08	12,23	-	-	4,22
м20-01-044-10	Адаптер (блок) питания RWR-242	7,36	12,23	-	-	4,46
м20-01-044-11	Устройство согласования с линией УСЛ	11,67	12,23	-	-	9,14
м20-01-044-12	Измеритель сопротивления изоляции	7,55	12,23	-	-	3,61
м20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485	11,59	12,23	-	-	6,90
м20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа-А2"	6,89	12,23	-	-	3,33
м20-01-044-15	Контроллер аппаратуры ДИСК	10,27	12,23	-	-	6,63
м20-01-044-16	Контроллер перегонов КП-16В	11,49	12,23	-	-	6,87
м20-01-044-17	Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП	7,28	12,23	-	-	4,23
Таблица 20-01-045 Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации						
Таблица м20-01-045. Блок:						
м20-01-045-1	Блок: расширение контролируемого пункта ДЦ (БРКП)	7,92	12,23	-	-	2,85
м20-01-045-2	Блок: выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)	8,09	12,23	-	-	2,69
м20-01-045-3	Блок: линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)	8,22	12,23	-	-	2,72
м20-01-045-4	Блок: центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	11,27	12,23	-	-	6,87
Таблица м20-01-046-1. Таблица 20-01-046 Оборудование системы АДК-СЦБ						
м20-01-046-1	Стационарный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	7,06	12,23	8,34	12,23	2,75
Таблица м20-01-046. Блок:						

м20-01-046-2	Блок: автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	7,41	12,23	-	-	4,39
м20-01-046-3	Блок: питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	5,28	12,23	-	-	3,69
Таблица м20-01-046. Модуль аналогового ввода типа:						
м20-01-046-4	Модуль аналогового ввода типа: МАВ	7,46	12,23	-	-	3,86
м20-01-046-5	Модуль аналогового ввода типа: МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	8,32	12,23	-	-	4,36
м20-01-046-6	Модуль аналогового ввода типа: МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	6,66	12,23	-	-	3,01
м20-01-046-7	Аналоговый клеммник КМА	5,61	12,23	-	-	3,53
Таблица м20-01-046. Модуль дискретного ввода типа:						
м20-01-046-8	Модуль дискретного ввода типа: МДВ-24	6,76	12,23	-	-	3,15
м20-01-046-9	Модуль дискретного ввода типа: МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	6,91	12,23	-	-	3,25
м20-01-046-10	Модуль дискретного ввода типа: МДВ-64, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	6,76	12,23	-	-	3,00
м20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	5,24	12,23	-	-	3,46
Таблица м20-01-046-1. Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:						
м20-01-046-12	Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое: на DIN-рейку	6,15	12,23	-	-	4,22
м20-01-046-13	Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое: на DIN-рейку дополнительно	5,83	12,23	-	-	3,86
Таблица м20-01-046-1. Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:						
м20-01-046-14	Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый: на DIN-рейку	6,84	12,23	-	-	3,23
м20-01-046-15	Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый: дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	6,74	12,23	-	-	3,02
Таблица м20-01-046-1. Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:						
м20-01-046-16	Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый: на DIN-рейку	5,84	12,23	-	-	3,97
м20-01-046-17	Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый: дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	5,34	12,23	-	-	3,47
м20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	6,02	12,23	-	-	3,72
Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК						
Таблица 20-01-050 Воздухосборники						
Таблица м20-01-050. Воздухосборник малый:						
м20-01-050-1	Воздухосборник малый: специальный объемом 0,05-0,5 м3	9,85	12,23	-	-	4,17
м20-01-050-2	Воздухосборник малый: объемом 0,3 м3 (300 л.) к замедлителю типа КВ	11,07	12,23	-	-	3,81
Таблица м20-01-050. Воздухосборник большой:						
м20-01-050-3	Воздухосборник большой: объемом 4 м3 (4000 л.) одиночная установка	6,60	12,23	6,16	-	3,99
м20-01-050-4	Воздухосборник большой: объемом 4 м3 (4000 л.) сдвоенная установка	7,47	12,23	6,16	-	3,82
м20-01-050-5	Воздухосборник большой: объемом 10 м3 (10 000 л.) одиночная установка	6,82	12,23	6,16	-	3,98
м20-01-050-6	Воздухосборник большой: объемом 10 м3 (10 000 л.) сдвоенная установка	7,63	12,23	6,16	-	3,86
Таблица м20-01-051-1. Таблица 20-01-051 Воздухоохладители трехсекционные						
м20-01-051-1	Воздухоохладитель трехсекционный	11,06	12,23	6,16	-	4,25
Таблица 20-01-052 Замедлители вагонные						
Таблица м20-01-052. Замедлитель вагонный, тип:						
м20-01-052-1	Замедлитель вагонный, тип: КВ	9,70	12,23	7,78	12,23	5,12
м20-01-052-2	Замедлитель вагонный, тип: КН	9,59	12,23	7,78	12,23	12,23
Таблица м20-01-053-1. Таблица 20-01-053 Весомеры вагонные						
м20-01-053-1	Весомер вагонный	9,76	12,23	-	-	3,96
Таблица м20-01-054-1. Таблица 20-01-054 Скоростемеры						
м20-01-054-1	Скоростемер	7,45	12,23	-	-	3,38
Таблица м20-01-055-1. Таблица 20-01-055 Педали горочной автоматики						
м20-01-055-1	Педаль горочной автоматики	12,03	12,23	-	-	9,36
Таблица м20-01-056-1. Таблица 20-01-056 Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические						
м20-01-056-1	Клапан электропневматический или регулятор манометрический	8,90	12,23	-	-	3,55
Таблица м20-01-057-1. Таблица 20-01-057 Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ						

m20-01-057-1	Устройство электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ	5,67	12,23	6,25	12,23	4,06
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ						
Таблица 20-01-070 Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ						
Таблица m20-01-070. Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый:						
m20-01-070-1	Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый: на опоре	10,43	12,23	-	-	7,02
m20-01-070-2	Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый: в металлическом шкафу	9,22	12,23	8,35	12,23	6,54
Таблица m20-01-070. Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:						
m20-01-070-3	Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый: на опоре	9,53	12,23	-	-	8,31
m20-01-070-4	Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый: в металлическом шкафу	9,43	12,23	8,35	12,23	5,84
Таблица m20-01-070. Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:						
m20-01-070-5	Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре: железобетонной	8,65	12,23	-	-	6,98
m20-01-070-6	Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре: деревянной	8,30	12,23	-	-	6,33
Таблица 20-01-071 Подстанции трансформаторные						
Таблица m20-01-071. Подстанция трансформаторная:						
m20-01-071-1	Подстанция трансформаторная: типа КТП-П-А-1,25 на железобетонной опоре	7,86	12,23	-	-	3,53
m20-01-071-2	Подстанция трансформаторная: открытая мантовая типа ТМ до 100кВА на деревянной опоре	6,28	12,23	8,35	12,23	4,17
Таблица 20-01-072 Разъединители трехполюсные на опорах						
Таблица m20-01-072. Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:						
m20-01-072-1	Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом: ручным	10,80	12,23	8,35	12,23	10,61
m20-01-072-2	Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом: моторным	10,69	12,23	8,35	12,23	10,47
Таблица m20-01-073. Таблица 20-01-073 Конденсаторы статические и контуры заградительные						
m20-01-073-1	Конденсатор статический на опоре	9,61	12,23	8,35	12,23	6,90
m20-01-073-2	Контур заградительный на опоре	10,03	12,23	-	-	4,59
Таблица 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения						
Таблица m20-01-074. Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:						
m20-01-074-1	Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 12	9,51	12,23	-	-	5,18
m20-01-074-2	Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 27	10,33	12,23	-	-	5,33
m20-01-074-3	Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 48	10,76	12,23	-	-	5,34
m20-01-074-4	Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 61	11,03	12,23	-	-	5,52
m20-01-074-5	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения	10,56	12,23	-	-	6,34
m20-01-074-6	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения	10,87	12,23	-	-	6,69
Таблица m20-01-074. Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество						
m20-01-074-7	Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений: до 4	11,73	12,23	-	-	7,11
m20-01-074-8	Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений: до 7	11,78	12,23	-	-	7,23
m20-01-074-9	Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений: до 8	11,92	12,23	-	-	7,66
Таблица m20-01-074-1. Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:						
m20-01-074-10	Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 12	11,74	12,23	-	-	5,49
m20-01-074-11	Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 27	11,81	12,23	-	-	5,87
m20-01-074-12	Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 48	11,86	12,23	-	-	6,21
m20-01-074-13	Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 61	11,88	12,23	-	-	6,38
Таблица m20-01-074-1. Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:						
m20-01-074-14	Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 12	9,17	12,23	-	-	3,41
m20-01-074-15	Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 27	10,26	12,23	-	-	3,67
m20-01-074-16	Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 48	10,87	12,23	-	-	3,99
m20-01-074-17	Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил: до 61	11,13	12,23	-	-	4,21

м20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	8,24	12,23	-	-	3,29
м20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	8,75	12,23	-	-	3,39
Таблица 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением						
Таблица м20-01-075. Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:						
м20-01-075-1	Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 12	9,26	12,23	-	-	4,91
м20-01-075-2	Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 27	9,96	12,23	-	-	5,02
м20-01-075-3	Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 48	10,46	12,23	-	-	5,15
м20-01-075-4	Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 61	10,77	12,23	-	-	5,26
м20-01-075-5	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	10,39	12,23	-	-	6,06
м20-01-075-6	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	10,78	12,23	-	-	6,43
Таблица м20-01-075. Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество						
м20-01-075-7	Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений: до 4	11,03	12,23	-	-	5,45
м20-01-075-8	Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений: до 7	10,93	12,23	-	-	5,31
м20-01-075-9	Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений: до 8	11,08	12,23	-	-	5,33
Таблица м20-01-075-1. Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:						
м20-01-075-10	Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 12	4,53	12,23	-	-	2,97
м20-01-075-11	Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 27	5,02	12,23	-	-	2,99
м20-01-075-12	Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 48	5,61	12,23	-	-	3,01
м20-01-075-13	Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 61	5,95	12,23	-	-	3,03
Таблица м20-01-075-1. Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:						
м20-01-075-14	Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 12	8,84	12,23	-	-	4,10
м20-01-075-15	Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 27	9,89	12,23	-	-	4,27
м20-01-075-16	Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 48	10,53	12,23	-	-	4,47
м20-01-075-17	Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил: до 61	10,83	12,23	-	-	4,61
м20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	9,70	12,23	-	-	5,02
м20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	9,90	12,23	-	-	5,05
Таблица м20-01-076-1. Таблица 20-01-076 Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и						
м20-01-076-1	Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников	9,51	12,23	-	-	6,29
Таблица 20-01-077 Ящики кабельные						
Таблица м20-01-077. Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:						
м20-01-077-1	Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников: до 10	9,81	12,23	-	-	4,55
м20-01-077-2	Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников: до 24	9,46	12,23	-	-	4,67
м20-01-077-3	Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников: до 32	9,76	12,23	-	-	4,66
Таблица м20-01-077. Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:						
м20-01-077-4	Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников: до 10	10,04	12,23	-	-	4,83
м20-01-077-5	Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников: до 24	9,92	12,23	-	-	4,87
м20-01-077-6	Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников: до 32	9,83	12,23	-	-	4,75
м20-01-077-7	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	5,93	12,23	-	-	3,52
Таблица м20-01-078. Таблица 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами						
м20-01-078-1	Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике	10,63	12,23	-	-	7,22
м20-01-078-2	Дренаж электрический	11,09	12,23	-	-	7,12
Таблица м20-01-078. Точка контрольная для измерения блуждающих токов:						
м20-01-078-3	Точка контрольная для измерения блуждающих токов: два кабеля в траншее	11,74	12,23	-	-	7,43
м20-01-078-4	Точка контрольная для измерения блуждающих токов: на каждый последующий кабель к расценке 20-01-078-03 добавлять	11,73	12,23	-	-	9,52
м20-01-078-5	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	10,60	12,23	-	-	6,30

Таблица 20-01-079 Заземления

Таблица м20-01-079. Заземление:

м20-01-079-1	Заземление: низковольтное, с одним электродом	11,46	12,23	-	-	5,18
м20-01-079-2	Заземление: высоковольтное, с двумя электродами	11,07	12,23	-	-	4,74

Таблица м20-01-079. Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:

м20-01-079-3	Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах: металлических	7,05	12,23	-	-	4,92
м20-01-079-4	Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах: железобетонных	8,06	12,23	-	-	4,72

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

Таблица 20-01-090 Электрожелезнодорожная система

Таблица м20-01-090. Пункт:

м20-01-090-1	Пункт: оконечный с электрожелезнодорожным аппаратом	10,71	12,23	-	-	5,27
м20-01-090-2	Пункт: промежуточный с двумя электрожелезнодорожными аппаратами	10,45	12,23	-	-	5,58

Таблица м20-01-091. Таблица 20-01-091 Маршрутно-контрольные устройства

м20-01-091-1	Стрелочный централизатор	8,45	12,23	-	-	5,05
м20-01-091-2	Ящик зависимости, изменение схемы	11,72	12,23	-	-	6,17

Таблица м20-01-091. Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:

м20-01-091-3	Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков: одним	10,08	12,23	-	-	4,39
м20-01-091-4	Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков: двумя	9,60	12,23	-	-	4,22
м20-01-091-5	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	11,82	12,23	-	-	8,12

Таблица 20-01-092 Полуавтоматическая блокировка

Таблица м20-01-092. Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами:

м20-01-092-1	Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами: ключевой зависимости	12,22	12,23	-	-	11,55
м20-01-092-2	Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами: маршрутно-контрольными	12,21	12,23	-	-	11,20

ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ

Таблица м20-02-001. Таблица 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов

м20-02-001-1	Раскатка несущего троса <поверху>	6,38	12,23	6,43	12,23	5,79
м20-02-001-2	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01	8,04	12,23	6,44	12,23	7,31
м20-02-001-3	Раскатка одиночного контактного провода	7,27	12,23	6,42	12,23	5,93
м20-02-001-4	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03	6,95	12,23	6,42	12,23	5,88

Таблица 20-02-002 Регулировка контактных подвесок

Таблица м20-02-002. Подвеска:

м20-02-002-1	Подвеска: трамвайная	4,42	12,23	6,44	12,23	3,57
м20-02-002-2	Подвеска: цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом	5,10	12,23	6,44	12,23	4,23
м20-02-002-3	Подвеска: цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	4,88	12,23	6,44	12,23	4,05
м20-02-002-4	Подвеска: цепная компенсированная с одиночным контактным проводом	5,15	12,23	6,44	12,23	4,22
м20-02-002-5	Подвеска: цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	4,93	12,23	6,44	12,23	4,05
м20-02-002-6	Подвеска: под пешеходными мостами и малыми путепроводами	5,87	12,23	6,44	12,23	4,86
м20-02-002-7	Подвеска: под большими путепроводами	6,17	12,23	6,44	12,23	5,07
м20-02-002-8	Подвеска: на мостах с ездой понизу	5,39	12,23	6,44	12,23	4,41
м20-02-002-9	Подвеска: в тоннелях	6,37	12,23	6,44	12,23	4,77
м20-02-002-10	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	5,76	12,23	6,44	12,23	5,14
м20-02-002-11	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	5,17	12,23	6,44	12,23	4,47
м20-02-002-12	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	5,20	12,23	6,44	12,23	4,83
м20-02-002-13	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	3,89	12,23	6,44	12,23	3,27
м20-02-002-14	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	6,07	12,23	6,44	12,23	5,23

м20-02-002-15	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	12,23	12,23	-	-	12,22
м20-02-002-16	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	5,89	12,23	6,44	12,23	4,32
Таблица м20-02-002. При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам:						
м20-02-002-17	При подвесках с применением сталеалюминиевого 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	5,61	12,23	6,44	12,23	5,19
м20-02-002-18	При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам: 20-02-002-06, 20-02-002-07	6,01	12,23	6,44	12,23	4,96
м20-02-002-19	При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам: 20-02-002-08, 20-02-002-09	6,28	12,23	6,44	12,23	5,06
м20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	12,22	12,23	6,08	-	12,23
м20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	5,69	12,23	6,44	12,23	5,28
м20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов	7,40	12,23	6,44	12,23	12,23
Таблица м20-02-002-2. Подвеска с трубчатыми фиксаторами:						
м20-02-002-23	Подвеска с трубчатыми фиксаторами: цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	3,58	12,23	6,44	12,23	3,00
м20-02-002-24	Подвеска с трубчатыми фиксаторами: цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	3,62	12,23	6,44	12,23	3,00
м20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-23 и 20-02-002-24	4,84	12,23	6,44	12,23	4,01
Таблица 20-02-003 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов						
Таблица м20-02-003. Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:						
м20-02-003-1	Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода: жесткая	4,99	12,23	6,44	12,23	3,53
м20-02-003-2	Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода: компенсированная	4,50	12,23	6,44	12,23	3,66
м20-02-003-3	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода	4,30	12,23	6,44	12,23	3,40
м20-02-003-4	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	5,69	12,23	6,44	12,23	4,06
Таблица м20-02-003. Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:						
м20-02-003-5	Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий: жесткая	5,01	12,23	6,44	12,23	3,57
м20-02-003-6	Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий: компенсированная	4,47	12,23	6,44	12,23	3,64
м20-02-003-7	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий	4,29	12,23	6,44	12,23	3,39
м20-02-003-8	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий	5,69	12,23	6,44	12,23	4,06
м20-02-003-9	При анкерровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08	5,85	12,23	-	-	4,90
Таблица м20-02-004. Таблица 20-02-004 Пересечения проводов						
м20-02-004-1	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами	5,67	12,23	6,44	12,23	4,29
м20-02-004-2	При двойном контактным проводе добавлять к расценке 20-02-004-01	5,52	12,23	6,44	12,23	5,40
м20-02-004-3	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески	5,03	12,23	6,44	12,23	3,74
м20-02-004-4	При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к расценке 20-02-004-03	4,77	12,23	6,44	12,23	3,69
Таблица 20-02-005 Сопряжения анкерных участков						
Таблица м20-02-005. Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным						
м20-02-005-1	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом: трехпролетное без секционирования сети	5,47	12,23	6,44	12,23	4,04
м20-02-005-2	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом: трехпролетное с секционированием сети	5,71	12,23	6,44	12,23	4,16
м20-02-005-3	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом: четырехпролетное с секционированием сети	5,89	12,23	6,44	12,23	4,16
м20-02-005-4	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом: пятипролетное с нейтральной вставкой	5,72	12,23	6,44	12,23	4,19
м20-02-005-5	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом: семипролетное с нейтральной вставкой	5,68	12,23	6,44	12,23	4,19

Таблица м20-02-005. Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:

м20-02-005-6	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети: трехпролетное без секционирования	5,27	12,23	6,44	12,23	3,89
м20-02-005-7	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети: трехпролетное с секционированием сети	5,57	12,23	6,44	12,23	4,07
м20-02-005-8	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети: четырехпролетное с секционированием сети	5,74	12,23	6,44	12,23	4,06
м20-02-005-9	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети: пятипролетное с нейтральной вставкой	5,77	12,23	6,44	12,23	4,26
м20-02-005-10	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети: семипролетное с нейтральной вставкой	5,60	12,23	6,44	12,23	4,13
м20-02-005-11	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10	5,60	12,23	6,44	12,23	4,70
м20-02-005-12	Устройство защиты от пережогов контактной сети	6,71	12,23	6,44	12,23	4,95

Таблица м20-02-005-1. Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:

м20-02-005-13	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов: трехпролетное без секционирования сети	4,07	12,23	6,44	12,23	2,97
м20-02-005-14	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов: трехпролетное с секционированием сети	4,61	12,23	6,44	12,23	3,23
м20-02-005-15	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов: четырехпролетное с секционированием сети	4,71	12,23	6,44	12,23	3,19
м20-02-005-16	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов: пятипролетное с нейтральной вставкой	4,75	12,23	6,44	12,23	3,34
м20-02-005-17	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов: семипролетное с нейтральной вставкой	4,65	12,23	6,44	12,23	3,31
м20-02-005-18	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 13-17	5,11	12,23	6,44	12,23	4,02

Таблица 20-02-006 Покрытие антикоррозийное стальных тросов

Таблица м20-02-006. Покрытие троса:

м20-02-006-1	Покрытие троса: продольной контактной подвески	9,14	12,23	-	-	6,84
м20-02-006-2	Покрытие троса: гибкой и жесткой поперечины	9,39	12,23	-	-	6,86

Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЕМЛЕНИЙ

Таблица м20-02-021. Таблица 20-02-021 Поперечины

м20-02-021-1	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов	5,78	12,23	6,44	12,23	4,40
м20-02-021-2	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01	7,60	12,23	6,44	12,23	6,03
м20-02-021-3	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	6,36	12,23	6,44	12,23	5,66
м20-02-021-4	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03	8,02	12,23	6,44	12,23	7,30

Таблица м20-02-021. Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество

м20-02-021-5	Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей: 2	5,75	12,23	6,44	12,23	5,31
м20-02-021-6	Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей: 3-5	5,65	12,23	6,44	12,23	5,07
м20-02-021-7	Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей: 6-8	5,59	12,23	6,44	12,23	4,95

Таблица м20-02-021. Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами,

м20-02-021-8	Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей: 2	6,73	12,23	6,44	12,23	6,15
--------------	---	------	-------	------	-------	------

м20-02-021-9	Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей: 3-5	6,80	12,23	6,44	12,23	6,25
м20-02-021-10	Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей: 6-8	6,75	12,23	6,44	12,23	6,07

Таблица м20-02-021-1. Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:

м20-02-021-11	Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей: 2	7,05	12,23	6,44	12,23	6,78
м20-02-021-12	Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей: 3-5	6,81	12,23	6,44	12,23	6,12
м20-02-021-13	Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей: 6-8	6,77	12,23	6,44	12,23	6,08

Таблица 20-02-022 Хомуты, траверсы, удлинители

Таблица м20-02-022. Установка на опорах:

м20-02-022-1	Установка на опорах: хомутов	6,96	12,23	6,42	12,23	12,28
м20-02-022-2	Установка на опорах: траверс для крепления двух консолей	7,09	12,23	6,42	12,23	12,17

Таблица м20-02-022. Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:

м20-02-022-3	Установка на опорах удлинителей для крепления консолей: одной	7,11	12,23	6,42	12,23	12,22
м20-02-022-4	Установка на опорах удлинителей для крепления консолей: двух	7,10	12,23	6,42	12,23	12,22
м20-02-022-5	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	7,95	12,23	6,44	12,23	9,02

Таблица 20-02-023 Заземления

Таблица м20-02-023. Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления:

м20-02-023-1	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления: опоры металлической, одиночное	6,81	12,23	-	-	6,49
м20-02-023-2	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления: опоры железобетонной, одиночное	5,77	12,23	-	-	5,45
м20-02-023-3	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления: поперечины жесткой, одиночное	5,60	12,23	-	-	5,39
м20-02-023-4	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления: опор контактной сети, групповое	6,13	12,23	6,42	12,23	5,85

Таблица м20-02-023. Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ:

м20-02-023-5	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ: опоры металлической, одиночное	6,57	12,23	-	-	5,55
м20-02-023-6	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ: опоры железобетонной, одиночное	5,26	12,23	-	-	4,77
м20-02-023-7	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ: поперечины жесткой, одиночное	5,12	12,23	-	-	4,83
м20-02-023-8	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ: опор контактной сети, групповое	6,08	12,23	6,42	12,23	5,78
м20-02-023-9	Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ	6,79	12,23	-	-	6,06
м20-02-023-10	Добавлять к расценкам 5-9 (для узлов крепления заземления УКЗ-1 при габарите опор свыше 3,5 м; для УКЗУ - свыше 4,5 м)	4,96	12,23	-	-	4,68

Таблица 20-02-024 Знаки (указатели) сигнальные

Таблица м20-02-024. Установка на опорах:

м20-02-024-1	Установка на опорах: знаков (указателей) сигнальных	7,24	12,23	6,44	12,23	12,17
м20-02-024-2	Установка на опорах: предупреждающих знаков высокого напряжения	12,23	12,23	-	-	12,09
м20-02-024-3	Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах	7,19	12,23	6,44	12,23	12,21
м20-02-024-4	Установка защитного репелентного устройства на стержневых изоляторах	7,01	12,23	6,44	12,23	11,93

Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Таблица 20-02-031 Провода дополнительные

Таблица м20-02-031. Один провод в линии на подвесных изоляторах:

м20-02-031-1	Один провод в линии на подвесных изоляторах: неизолированный	6,23	12,23	6,43	12,23	3,65
м20-02-031-2	Один провод в линии на подвесных изоляторах: изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	6,56	12,23	6,43	12,23	2,82

Таблица м20-02-031. Каждый следующий провод:						
м20-02-031-3	Каждый следующий провод: неизолированный	6,49	12,23	6,43	12,23	4,15
м20-02-031-4	Каждый следующий провод: изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	7,08	12,23	6,43	12,23	10,01
м20-02-031-5	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	5,16	12,23	6,44	12,23	4,09
м20-02-031-6	За анкерровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05	4,56	12,23	6,44	12,23	4,16
Таблица м20-02-031. Один провод в линии на штыревых изоляторах:						
м20-02-031-7	Один провод в линии на штыревых изоляторах: неизолированный	6,42	12,23	6,44	12,23	2,18
м20-02-031-8	Один провод в линии на штыревых изоляторах: изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	6,58	12,23	6,43	12,23	2,13
Таблица м20-02-031. Анкерровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:						
м20-02-031-9	Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии: высоковольтной	7,27	12,23	6,44	12,23	5,56
м20-02-031-10	Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии: низковольтной	7,11	12,23	6,44	12,23	5,86
Таблица м20-02-031-1. Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:						
м20-02-031-11	Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах: подвесных	6,67	12,23	6,44	12,23	5,80
м20-02-031-12	Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах: штыревых	5,91	12,23	-	-	5,77
м20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	6,86	12,23	6,44	12,23	6,79
м20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору	5,13	12,23	-	-	4,57
Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ						
Таблица 20-02-041 Аппараты контактной сети						
Таблица м20-02-041. Изолятор:						
м20-02-041-1	Изолятор: врезной секционирования	4,37	12,23	6,44	12,23	3,76
м20-02-041-2	Изолятор: секционный	5,64	12,23	6,44	12,23	4,20
м20-02-041-3	Ограничитель перенапряжения	4,40	12,23	6,44	12,23	2,96
м20-02-041-4	Разрядник трубчатый	6,63	12,23	-	-	6,13
м20-02-041-5	Разъединитель секционный	4,86	12,23	6,44	12,23	3,36
Таблица м20-02-041. Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:						
м20-02-041-6	Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции: ограничитель перенапряжения	4,35	12,23	6,44	12,23	3,05
м20-02-041-7	Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции: разрядник трубчатый	6,33	12,23	-	-	5,93
м20-02-041-8	Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции: разъединитель секционный	4,60	12,23	6,44	12,23	3,23
Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ						
Таблица 20-02-051 Соединения медные между рельсовыми						
Таблица м20-02-051. Соединение:						
м20-02-051-1	Соединение: стыковое	3,52	12,23	6,61	12,23	3,05
м20-02-051-2	Соединение: тяговое между рельсами и на стрелках	12,07	12,23	5,98	-	12,18
Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ						
Таблица 20-02-061 Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах						
Таблица м20-02-061. Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:						
м20-02-061-1	Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей: 4-5	7,44	12,23	-	-	4,28
м20-02-061-2	Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей: 6-7	7,39	12,23	-	-	4,28
м20-02-061-3	Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей: 8	7,72	12,23	-	-	4,30
м20-02-061-4	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	5,37	12,23	-	-	4,73
Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ						
Таблица м20-02-071-1. Таблица 20-02-071 Транспортировка оборудования						
м20-02-071-1	Транспортировка оборудования	6,84	12,23	6,42	12,23	12,30