

Дефектная ведомость

Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭИД. Распределительные устройства. РУ-2 (Т-1, 2 ТП-10). Замена аппаратуры.

Утверждаю
 Технический директор
 ООО "Омсктехэлтерод"
 Дмитриев А.М.
 2023 г.

« 03 » 03 2023 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с утилизацией	шт	2	Подрядчик				
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 6. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	8	Подрядчик				
7	Зажим наборный без кожура. Демонтаж с утилизацией	шт	100	Подрядчик				
8	Провод по установленным стандартам и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж с утилизацией	м	200	Подрядчик				
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж с утилизацией	шт	200	Подрядчик				
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А. Установка	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВТЭЛ-10-20/1000 У2-046	шт	1	
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РГ/ТЭЛ-6/6,9	шт	3	
					Угол крепежный Z образный КУЗ 70x1,8	шт	3	
					Трубка ТВ-40 25мм	м	3	
					Наконечник Т-25-10-8	шт	10	
					Болт М10х16 оц.	шт	6	
					Шайба 10 ровер оц.	шт	9	
					Шайба 10 плоская оц.	шт	12	
					Болт М10х20	шт	3	
					Гайка М10	шт	3	
					СКП 11А-К-2-220	шт	1	
					СКП 11А-Л-2-220	шт	1	
СКП 11А-Ж-2-220	шт	1						
ПЭВ-50 ЗКОМ	шт	1						
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1	шт	3	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель 4G16-622-U-R114	шт	1	
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-ДС	шт	1	
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС	шт	2	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э42702А 100/5	шт	1	
		шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
		шт	1	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-00 P(O)C(R)SIGDN	шт	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	4	Подрядчик	Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, Блок БМРЗ-152-2-д-КП-01	шт шт шт	2 2 1	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	200	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Наконечник НШВИ 1,5- 12 Наконечник НШВИ 2,5-12 Трубка ТВ-40 4мм Стяжка 2,5х150	м м м шт шт шт шт	20 30 150 300 100 15 200	
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	120	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35К серая Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ PROxima Перемычка тип 10PIN для 4 мм2 PROxima Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ PROxima Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ PROxima Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 3 1 1 2 1 1 1 1	
20	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж с утилизацией	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 100/5 Трансформатор ТЭРЛ-100 Болт М12х20 оц. Шайба 12 гровер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	2 1 1 8 8 3 3 3 5 8 2	
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик				
22	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик				
23	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	2	Подрядчик				
Ячейка КРУ-2-10 (Инв.№ 00.00003036)								
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с утилизацией	шт	2	Подрядчик				
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	8	Подрядчик				
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж с утилизацией	шт	100	Подрядчик				
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж с утилизацией	м	200	Подрядчик				
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж с утилизацией	шт	200	Подрядчик				
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А. Установка	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20/1000 У2-046	шт	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-Р/Т/ТЕЛ- 6/6,9 Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8 Трубка ТВ-40 25мм Наконечник Т-25-10-8 Болт М10х16 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 Гайка М10	шт шт шт шт шт шт шт шт шт	3 3 10 6 9 12 3 3	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 ЗКОМ	шт шт шт шт	1 1 1 1	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1 Переключатель 4Г16-622-У-Р114	шт шт	3 1	
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-ДС	шт	1	
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС	шт	2	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э42702А 100/5	шт	1	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	4	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Р(Q)С(R)SIGDN Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, Блок БМРЗ-152-2-Д-КП-01	шт шт шт шт	1 2 2 1	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	200	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Наконечник НШВИ 1,5-12 Наконечник НШВИ 2,5-12 Трубка ТВ-40 4мм Стяжка 2,5х150	шт шт шт шт шт шт шт	1 20 30 150 300 100 15 200	
19	Зажим наборный без кожуа. Установка	шт	120	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-65/1/35 серая ЕКЕ Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35К серая Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10Р/Н для 4 мм ² ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-65/1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная МР 35х7,5 2м с перфорацией	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 3 1 1 2 1 1 1	
20	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж с утилизацией	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛИМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100 Болт М12х20 оц. Шайба 12 гровер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	2 1 1 8 8 3 3 3 5 8 2	
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик				
22	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	300	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	2	Подрядчик				

Общий раздел для доп. информации:

1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне действующего технологического оборудования или запрашиваемых объектов
2. Производство монтажных работ вблизи объектов под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии наряда допуска
3. Основные материалы Заказчика. Прочие материалы и механизмы Подрядчика. Внутривстроенный транспорт Подрядчика.
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:

Главный энергетик



Кирилленко А.Н.

Заместитель главного энергетика по ЭС



Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13



Кеппель М.Ф.

Копиями согласовано *Вед. цеха* *Вашиня* *Васильев* *В.А.*

Дефектная ведомость

Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭИД. Распределительные устройства. РУ-2 (Г-1, 2 ТП-2). Замена аппаратуры.

Утверждаю
 Технический директор
 ООО "Омсктехуглерод"
 Дмитриев А.М.
 « 03 » 03 2023 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Ячейка КРУ-2-10 (Инв.№ 00.00003036)								
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с утилизацией	шт	2	Подрядчик				
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	8	Подрядчик				
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж с утилизацией	шт	100	Подрядчик				
8	Провод по установочным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж с утилизацией	м	200	Подрядчик				
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж с утилизацией	шт	200	Подрядчик				
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А. Установка	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВТ/ЕЛ-10-20/1000 У2-046 Ограничитель перенапряжения ОПН-РГ/Т/ЕЛ- 6/6,9 Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8 Трубка ТВ-40 25мм Наконечник Т-25-10-8 Болт М10х16 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 Гайка М10	шт	1	
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 3жОм	шт	3	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1	шт	3	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	1	
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-ДС	шт	1	
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС Амперметр Э42702А 100/5	шт	2	
		шт	1	Подрядчик		шт	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	4	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-00 P(Q)C(R)SIGDN Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, Блок БМР3-152-2-Д-КЛ-01	шт шт шт шт	1 2 2 1	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	200	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Наконечник НШВИ 1.5- 12 Наконечник НШВИ 2,5-12 Трубка ТВ-40 4мм Стяжка 2,5х150	шт шт шт шт шт шт шт	20 30 150 300 100 15 200	
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	120	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКР PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКР Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35К серая Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКР PROxima Перемика тип 10PIN для 4 мм2 PROxima Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКР PROxima Заглушка для JXB-4/35К ЕКР PROxima Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКР PROxima Маркеры для JXB без нумерации ЕКР PROxima Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	10 1 3 1 1 2 1 1 1	
20	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж с утилизацией	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока ТТПМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100 Болт М12х20 оц. Шайба 12 гровер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	2 1 1 8 8 3 3 5 8 2	
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик				
22	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик				
23	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	2	Подрядчик				
Ячейка КРУ-2-10 (Инв. № 00.00003036)								
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с утилизацией	шт	2	Подрядчик				
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	8	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж с утилизацией	шт	100	Подрядчик				
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж с утилизацией	м	200	Подрядчик				
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж с утилизацией	шт	200	Подрядчик				
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А. Установка	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/ТЕЛ-10-20/1000 У2-046	шт	1	
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-Р/ТЕЛ-6/6.9 Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8 Трубка ТВ-40 25мм Наконечник Т-25-10-8 Болт М10х16 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 Гайка М10 СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 3кОм	шт	3	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1	шт	3	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель 4С16-622-У-Р114	шт	1	
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-ДС	шт	1	
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС	шт	2	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э42702А 100/5	шт	1	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 12. Установка	шт	4	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	200	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Р(У)С(Р)S/GDN Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, Блок ВМР3-152-2-Д-К1-01 Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Наконечник НШВИ 1.5-12 Наконечник НШВИ 2.5-12 Трубка ТВ-40 4мм Стяжка 2,5х150	шт	1	
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	120	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35К серая Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10PIN для 4 мм ² ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	80	
20	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж с утилизацией	шт	3	Подрядчик	Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10PIN для 4 мм ² ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	30	
					Трансформатор тока ТППМ-10 100/5	шт	10	
					Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	1	
					Болт М12х20 оц.	шт	1	
						шт	2	
						шт	1	
						шт	8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Шайба 12 гровер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт шт шт шт шт шт шт	8 8 3 3 5 8 2	
22	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	300	Подрядчик				
23	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	2	Подрядчик				

Общий раздел для доп. информации:

1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне действующего технологического оборудования или загромождающих объектов
2. Производство монтажных работ вблизи объектов под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии наряда допуска
3. Основные материалы Заказчика. Прочие материалы и механизмы Подрядчика. Внутримонопольный транспорт Подрядчика.
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:

Главный энергетик

Кириленко А.Н.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Дябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Кириленко А.Н.
Дябаев Г.Б.
Кеппель М.Ф.

Дефектная ведомость

Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭиА. Дымосос №34. Замена аппаратуры.

Утверждаю
 Технический директор
 ООО "Омсктеххиттерод"
 Дмитриев А.М.
 2023 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Дымосос котла № 34 (Инв. № 00.00000336)								
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 2. Демонтаж с утилизацией.	шт	5	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
4	Демонтаж с утилизацией							
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 6. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев. до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	8	Подрядчик				
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж с утилизацией	шт	100	Подрядчик				
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж с утилизацией	м	200	Подрядчик				
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2.5 мм ² . Демонтаж с утилизацией	шт	200	Подрядчик				
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А. Установка	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВТЛ-10-20/1000 У2-046 с	шт	1	
					Ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/ТЛ- 6/6,9	шт	3	
					Угол крепежный Z образный КУЗ 70x1,8	шт	3	
					Трубка ТВ-40 25мм	м	3	
					Наконечник Т-25-10-8	шт	10	
					Болт М10х16 оц.	шт	6	
					Шайба 10 провер оц.	шт	9	
					Шайба 10 плоская оц.	шт	12	
					Болт М10х20	шт	3	
					Гайка М10	шт	3	
					СКЛ 11А-К-2-220	шт	1	
					СКЛ 11А-Л-2-220	шт	1	
					СКЛ 11А-Ж-2-220	шт	1	
					ПЭВ-60 ЭКОМ	шт	1	
					Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1	шт	3	
					Переключатель 4Г16-622-У-Р114	шт	1	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 2. Установка	шт	4	Подрядчик				
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 6. Установка	шт	4	Подрядчик				
14	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев. до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4Г16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	
15	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-	шт	1	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
					Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00	шт	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, Блок ВМРЗ-152-2-Д-ЭД-01	шт	4	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	200	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Наконечник НШВИ 1,5-12 Наконечник НШВИ 2,5-12 Трубка ТВ-40 4мм Стяжка 2,5x150 Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35К серая ЕКЕ ПРОХіта	шт	10	
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	120	Подрядчик	Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10PIN для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35x7,5 2м с перфорацией	шт	10	
20	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100 Болт М12x20 оц. Шайба 12 гровер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10x30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10x20 оц.	шт	3	
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	4	Подрядчик	Шайба 12 гровер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10x30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10x20 оц.	шт	12	
22	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик		шт	3	
23	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилой: до 2,5 мм2. количество жил до 7	шт	3	Подрядчик		шт	2	

Общий раздел для доп. информации:

1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне действующего технологического оборудования или зарпомогающих объектов
2. Производство монтажных работ вблизи объектов под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии наряда допуска
3. Основные материалы Заказчика. Прочие материалы и механизмы Подрядчика. Внутриобъектный транспорт Подрядчика.
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:

Главный энергетик

Кирилленко А.Н.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кепель М.Ф.

Вафинец Валерия Сергеевна

Кирилленко А.Н.

Лябаев Г.Б.

Кепель М.Ф.

Дефектная ведомость

Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭИД. Оборудование котельной. ПЭН-1, 2, 3, 4. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
		Насос ПЭ100-63, с э/д 315кВт, 3000 об/мин, 6 кВт (Инва.№ 00.00004558.00) ПЭН-1						
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Подрядчик		шт	1	
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик		шт	3	
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с утилизацией	шт	2	Подрядчик		шт	3	
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2.	шт	1	Подрядчик		шт	1	
5	Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик		шт	1	
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6.	шт	8	Подрядчик		шт	3	
7	Демонтаж с утилизацией	шт	100	Подрядчик		шт	3	
8	Провод по установочным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж с утилизацией	м	200	Подрядчик		шт	3	
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж с утилизацией	шт	200	Подрядчик		шт	3	
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А. Установка	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/ТЕL-10-20/1000 У2-046 с ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/ТЕL- 6/6,9 Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8 Трубка ТВ-40 25мм Наконечник Т-25-10-8 Болт М10х16 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 Гайка М10	шт	1	
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	СКЛ 11А-К-2-220 СКЛ 11А-Л-2-220 СКЛ 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 ЭкОм	шт	1	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1	шт	3	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель 4СГ16-622-У-Р114	шт	1	
14	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4СГ16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	
15	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4- Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2- Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами,	шт	4	

« 03 » 05 2023 г.

Утверждаю
Технический директор
ООО "Омсктехуглерод"
Дмитриев А.М.
20.23 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Болт М10х16 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 Гайка М10 СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 ЗКОМ	шт	6	
35	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМБ3-МСК1 Переключатель 4СГ16-622-У-Р114 Переключатель гудачковый 4СГ16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	3	
36	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель гудачковый 4СГ16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	
37	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМБ3-2С4- Выключатель автоматический модульный ВМБ3-2С2-	шт	1	
38	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	2	
39	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, Блок БМР3-152-2-Д-ЭЛ-01	шт	1	
40	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Наконечник НШВИ 1,5- 12 Наконечник НШВИ 2,5-12 Трубка ТВ-40 4мм Стяжка 2,5х150	шт	1	
41	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	200	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB- Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10P1N для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	200	
42	Зажим наборный без кожуа. Установка	шт	120	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB- Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10P1N для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	80	
43	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB- Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10P1N для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	30	
44	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	4	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB- Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10P1N для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	10	
45	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB- Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10P1N для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	10	
46	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2. количество жил до 7	шт	3	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB- Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10P1N для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	3	
47	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB- Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта Перемычка тип 10P1N для 4 мм2 ПРОХіта Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ ПРОХіта Рейка монтажная MR 35х7,5 2м с перфорацией	шт	1	

Насос ПЭ 100-63 без плиты, без эл.двигателя (Инв. № 00.00024184.00) ПЭН-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик	Рейка монтажная МР 35х7,5 2м с перфорацией	шт	1	
67	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	4	Подрядчик	Трансформатор тока ТПМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРП-100 Болт М12х20 оц. Шайба 12 гровер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	3 1 12 12 3 3 5 8 2	
68	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик				
69	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2. количество жил до 7	шт	3	Подрядчик				
Насос ПЭ100-53 (Инв.№00.00001573.00) ПЭН-4								
70	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	5	Подрядчик				
71	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
72	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с утилизацией	шт	2	Подрядчик				
73	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
74	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с утилизацией	шт	4	Подрядчик				
75	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	8	Подрядчик				
76	Зажим наборный без коуха. Демонтаж с утилизацией	шт	100	Подрядчик				
77	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж с утилизацией	м	200	Подрядчик				
78	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж с утилизацией	шт	200	Подрядчик				
79	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А. Установка	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/ТЕL-10-20/1000 У2-046 с Ограничитель перенапряжения ОПН-РГ/ТЕL- 6/6,9 Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8 Трубка ТВ-40 25мм Наконечник Т-25-10-8 Болт М10х16 оц. Шайба 10 гровер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 Гайка М10	шт	1 3 3 3 10 6 9 12 3 3	
80	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик				
81	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 ЗКОМ	шт	1 1 1 1	
82	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМБЗ-МСК1 Переключатель 4Г16-622-У-Р114	шт	1 3	
83	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4С16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	
84	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМБЗ-2С4- Выключатель автоматический модульный ВМБЗ-2С2-	шт	1 2	
85	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00	шт	1 1	

Дефектная ведомость

Капитальный ремонт устройств РЭИД. Распределительные устройства. НОМ ЗРУ-10 яч.№9, 49, 14, 44. Замена аппаратуры.

Утверждаю
 Технический директор
 ООО "Омсктехуглерод"
 Дмитриев А.М.
 20 23 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
ЗРУ - закрытое распредел. устр. (Инв. № 00.00002948) НОМ-1, 2, 3, 4								
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с утилизацией	шт	13	Подрядчик				
2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с утилизацией	шт	8	Подрядчик				
3	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с утилизацией	шт	1	Подрядчик				
4	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж с утилизацией	шт	280	Подрядчик				
5	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж с утилизацией	шт	400	Подрядчик				
6	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	13	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК2 Реле РУ-21-0,1А Реле РЭУ-11-220	шт	8	
7	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	8	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-3В2	шт	4	
8	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле частоты РСГ11-50	шт	1	
9	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	280	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ ПРОХіта	шт	200	
					Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая	шт	40	
					Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-	шт	40	
					Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ ПРОХіта	шт	40	
					Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ ПРОХіта	шт	10	
Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ ПРОХіта	шт	10						
Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ ПРОХіта	шт	10						
Рейка монтажная MR 35x7,5 2м с перфорацией	шт	2						
10	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	400	Подрядчик				
11	Заделка канцелявая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	8	Подрядчик				

Общий раздел для доп. информации:

1. Прокладка монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне действующего технологического оборудования или загромождающих объектов
2. Прокладка монтажных работ вблизи объектов под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии наряда допуска
3. Основные материалы Заказчика. Прочие материалы Подрядчика. Внутрислобостроенный транспорт Подрядчика
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:

Главный энергетик

Кириленко А.Н.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature