

Утверждаю

Технический директор



ООО "Омсктехуглерод"

Дмитриев А.М.

« 24 » 01 2024 г.

Дефектная ведомость № _____ от _____
Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭИД. ГПП "Углеродная". ТРДН-110/10/10 кВ Т-1, Т-2. Замена аппаратуры. (Инв. № 00.00019571)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	18	Подрядчик		шт	8	
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	10	Подрядчик				
3	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
4	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	500	Подрядчик				
5	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	500	Подрядчик				
6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	18	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВА47-29 3Р D1	шт	12	
7	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	12	Подрядчик	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ 4А 10кв. Электромагнитный замок ЗБ-1М 220В УХЛ2 (полиамид)	шт	6	
8	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	10	Подрядчик	Электромагнитный ключ КЭЗ-1М 220В у УХЛ2	шт	10	
9	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	10	Подрядчик	Указательное реле РУ1/0,05А (постоянный ток)	шт	5	
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А	шт	4	Подрядчик	Указательное реле РУ1/0,1 А (постоянный ток)	шт	5	
11	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	500	Подрядчик	Выключатель путевой ВП 19М-21Б-421-67У2-16 (2х+2р)	шт	10	
12	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка	шт	7	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4С16-70-У-Р114 КЭА3	шт	4	
13	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	400	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВТЛ-10-25/1600	шт	4	
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 запрещающих 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. Внутрипроектный транспорт Подрядчика.								
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.								
Лист согласований:								
Главный энергетик								
Титоров В.А.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заместитель главного энергетика по ЭС				Лябаев Г.Б.			
	Начальник цеха №13				Келпелъ М.Ф.			
	Начальник электролаборатории				Нурсейтов А.С.			

Утверждаю
Технический директор
ООО "Омсктехуглерод"
Дмитриев А.М.
«24» 01 2024 г.

Дефектная ведомость № _____ от _____
Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭиД, ГПП Углеродная. Щит постоянного тока. Замена аппаратуры (Инв. № 00.00001607)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щкаф управления и регулирования. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
2	Щкаф управления и регулирования. Установка	шт	1	Подрядчик	Щит постоянного тока ЩПТ-220-80(40 отходящих фидеров)	шт	1	
3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
4	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг. Демонтаж	м	200		Кабель КГН 1х50 Кабель КГН 1х35	м	60	
5	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг. Монтаж	м	170	Подрядчик	Кабель КВВГнг(А) 7х1,5 ВВГнг-LS 2х2,5 Наконечник штфтовой плоский НШП-50 Наконечник штфтовой плоский НШП-35 Наконечник ТМП-50-14-10	м м м шт шт шт	40 20 50 6 12 6	
6	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм2. Монтаж	шт	100	Подрядчик		шт	6	
7	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, 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. Внутривстроенный транспорт Подрядчика.
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:

Главный энергетик

Титоров В.А.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Начальник электролаборатории

Нурсейтов А.С.

Наименование: Замена Дымососа котла-утилизатора №31. Устройства РЭИД. Замена аппаратуры

Ведомость объемов работ

Утверждаю
Технический директор
ООО "Омсктехуглерод"
Дмитриев А.М.
«24» _____ 2024 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик		шт	7	
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	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	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	200	Подрядчик				
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВТЭЛ-10-20/1000 У2-046 с Ограничитель перенапряжения ОПН-Р/ТЭЛ-6/6,9 Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8 Трубка ТВ-40 бим 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 ЗКОМ	шт	1	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1 Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	3	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4G16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	
14	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Переключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-	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	2	
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, Блок БМР3-152-2-Д-ЭД-01	шт	4	

Утверждаю
Технический Директор
ООО "Омсктехуглерод"
Дмитриев А.М.
« 24 » 01 2024 г.

Дефектная ведомость № _____ от _____
Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭИд. Турбогенератор №1. Замена аппаратуры. Инв. № 00.00002527

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 6. Демонтаж	шт	8	Подрядчик		шт	8	9
2	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 12. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
3	Присоединение к жилам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² .	шт	200	Подрядчик				
4	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 2. Установка	шт	5	Подрядчик	Электромагнитный замок ЗБ-1М 220В УХЛ2 (полиамид)	шт	5	
5	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 6. Установка	шт	8	Подрядчик	Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =0,025 А Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =220 В Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =0,01 А Переключатель ПК16-12А0102У3	шт шт шт	2 2 2	
6	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 12. Установка	шт	5	Подрядчик	Выключатель пугевой ВП 19М-21Б-421-67У2.16 (2з+2р)	шт	5	

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
2. Производство монтажных работ вблизи объектов под высоким напряжением, внутри работающего ТП и РП при наличии наряда допуска
3. Основные материалы Заказчика. Прочие материалы и механизмы Подрядчика. Внутривоскресный транспорт Подрядчика.
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:

Главный энергетик

Титоров В.А.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Начальник электrolаборатории

Нурсейтов А.С.

Утверждаю
Технический директор
ООО "Омсктехултерод"
Дмитриев А.М.
« 24 » 01 2024 г.

Дефектная ведомость № _____ от _____
Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭИД. Распределительные устройства. ЗРУ-10кВ, РУ-3 (Т-1, Т-2 ТП-15). Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ЗРУ-10кВ. Ячейки №№24, 38 Т-1, 2 ТП-15 (Инв.№ 00.00002946)	3	4	5	6	7	8	9
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	10	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	16	Подрядчик				
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	400	Подрядчик				
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А	шт	2	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/ТЕЛ-10-20/1000 У2-046	шт	2	
					Ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/ТЕЛ-10/11,	шт	6	
					Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8	шт	6	
					Трубка ТВ-40 6мм	м	1	
					Наконечник Т-25-10-8	шт	20	
					Болт М10х16 оц.	шт	12	
					Шайба 10 гровер оц.	шт	18	
					Шайба 10 плоская оц.	шт	24	
					Болт М10х20	шт	6	
					Гайка М10	шт	6	
					СКЛ 11А-К-2-220	шт	2	
					СКЛ 11А-Л-2-220	шт	2	
					СКЛ 11А-Ж-2-220	шт	2	
					ПЭВ-50 3,9 кОм	шт	2	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	8	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1	шт	6	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	8	Подрядчик	Переключатель 4СГ16-622-У-Р114	шт	2	
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	6	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-ДС	шт	2	
					Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС	шт	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Установка	шт	2	Подрядчик	Амперметр Э42702А 600/5	шт	2	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	2	Подрядчик	Реле Ру-21 0,1А	шт	2	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	8	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, пластиковым фиксатором, пружинным зажимом, Блок БМРЗ-152-2-Д-КП-01	шт	2	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	600	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 Плошадка для крепления стяжки ПС-2 Стяжка 2,5х150 Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35К серая ЕКЕ PROxima Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ PROxima Перемычка тип TOPIN для 4 мм2 PROxima Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ PROxima Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ PROxima Рейка монтажная МР 35х7,5 2м с перфорацией	шт	20	
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	240	Подрядчик	Трансформатор тока ТППМ-10 600/5 Трансформатор ТЗРЛ-100 Болт М12х20 оц. Шайба 12 провер оц. Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	4	
20	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	6	Подрядчик	Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	2	
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	6	Подрядчик	Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	2	
22	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	200	Подрядчик	Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	4	
23	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	10	Подрядчик	Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	2	
24	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	2	Подрядчик	Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	2	
25	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	4	Подрядчик	Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	2	
26	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	2	Подрядчик	Шайба 12 плоская оц. Болт М10х30 оц. Гайка М10 оц. Шайба 10 провер оц. Шайба 10 плоская оц. Болт М10х20 оц.	шт	2	

РУ-3. Ячейки №№5, 10 Ввода 1, 2 ТП-15 (Инв. № 00.00002984, 00.00002982)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	10	Подрядчик		шт	2	
28	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	20	Подрядчик		шт	6	
29	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	200	Подрядчик		шт	6	
30	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	500	Подрядчик		м	1	
31	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	100	Подрядчик		шт	20	
32	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А	шт	2	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20/1000 У2-046	шт	2	
33	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	2	Подрядчик	Органичитель перенапряжения ОПН-РГ/TEL-6/6,9	шт	6	
					Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8	шт	6	
					Трубка ТВ-40 6мм	шт	6	
					Наконечник Т-25-10-8	м	1	
					Болт М10х16 оц.	шт	20	
					Шайба 10 ровер оц.	шт	12	
					Шайба 10 плоская оц.	шт	18	
					Болт М10х20	шт	24	
					Болт М10	шт	6	
					СКП 11А-К-2-220	шт	6	
34	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	8	Подрядчик	СКП 11А-Л-2-220	шт	2	
					СКП 11А-Ж-2-220	шт	2	
					ПЭВ-50 1 КОМ	шт	2	
35	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	12	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1	шт	6	
					Переключатель 4G16-888-У-Р114	шт	2	
					Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	2	
					Переключатель 4G16-649-У-Р114	шт	2	
36	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	6	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-ДС	шт	2	
					Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС	шт	4	
37	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Установка	шт	2	Подрядчик	Амперметр Э427/02А 800/5	шт	2	
38	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	2	Подрядчик	Реле РУ-21 0,15А	шт	2	
39	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	22	Подрядчик	Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040	шт	20	
					Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, пластиковым фиксатором, пружинным	шт	20	
					Блок ВМР3-153-2-Д-У3Т-01	шт	2	
					Провод ПВ-1 1,5	м	50	
					Провод ПВ-3 2,5	м	100	
					Провод ПВ-3 1,5	м	600	
					Наконечник НШВИ 1,5-12	шт	600	
					Наконечник НШВИ 2,5-12	шт	300	
					Трубка ТВ-40 4мм	м	30	
					Площадка для крепления стяжки ПС-2	уп	1	
40	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	750	Подрядчик	Стяжка 2,5х150	шт	1000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	320	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35К серая ЕКЕ PROxima Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ PROxima Перемычка тип 10PIN для 4 мм2 PROxima Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-4/35К ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКЕ PROxima Маркеры для JXB без нумерации ЕКЕ PROxima Рейка монтажная MR 35x7,5 2м с перфорацией	шт	200 100 20	
42	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	10	Подрядчик	Трансформатор тока ТПОЛ-10 800/5 Трансформатор ТОЛ-10 600/5 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	4 6 20 20 20 10 10 10 20 10	
43	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	10	Подрядчик				
44	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	200	Подрядчик				
45	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
46	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
47	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
48	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
49	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
50	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
51	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
52	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	200	Подрядчик				
53	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	50	Подрядчик				
54	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А	шт	1	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/ТЕЛ-10-20/1000 У2-046 СКЛ 11А-К-2-220 СКЛ 11А-Л-2-220 СКЛ 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 1КОМ	шт	1 1 1 1 1	
55	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1 Переключатель 4С16-622-У-Р114 Переключатель 4С16-888-У-Р114	шт	3 1 1	
56	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик				

РУ-3. Ячейка №8 СВ (Инв. № 00.00002983)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	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 Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС	шт	1	
58	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э42702А 400/5	шт	1	
59	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,15А	шт	1	
60	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	12	Подрядчик	Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, пластиковый фиксатором, пружинным Блок ВМР3-107-2-Д-АВР-20 Блок ВМР3-152-2-Д-СВ-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 Площадка для крепления стяжки ПС-2 Стяжка 2,5х150 Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная с ножевыми размыкателем JXB-4/35К серая ЕКЕ PROxima Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ PROxima Перемычка тип 10PIN для 4 мм2 PROxima Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-4/35К 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	10	
61	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	350	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная с ножевыми размыкателем JXB-4/35К серая ЕКЕ PROxima Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ PROxima Перемычка тип 10PIN для 4 мм2 PROxima Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-4/35К 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	200	
62	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	160	Подрядчик	Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКЕ PROxima Колодка клеммная с ножевыми размыкателем JXB-4/35К серая ЕКЕ PROxima Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКЕ PROxima Перемычка тип 10PIN для 4 мм2 PROxima Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКЕ PROxima Заглушка для JXB-4/35К 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	100	
63	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	2	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 400/5 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	2	
64	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	2	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 400/5 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	2	
65	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	100	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 400/5 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	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
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. Внутримостроечный транспорт Подрядчика.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---


4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:
Главный энергетик

Заместитель главного энергетика по ЭС

Начальник цеха №13

Начальник электролаборатории



Титоров В.А.

Лябаев Г.Б.

Кеппель М.Ф.

Нурсейитов А.С.

Утверждаю
Технический директор
ООО "Омсктехусперод"
Дмитриев А.М.

« 24 » _____ 20 24 г.

Дефектная ведомость № _____ от _____
Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭМ. Распределительные устройства. Т-1, Т-2 РУСН. Замена аппаратуры. (Инв. № 00.00002948)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	10	Подрядчик	6	шт	7	8	9
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	2	Подрядчик					
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	4	Подрядчик					
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	2	Подрядчик					
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	8	Подрядчик					
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	16	Подрядчик					
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	200	Подрядчик					
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	400	Подрядчик					
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	400	Подрядчик					
10	Выключатель вакуумный до 10 кВ на ток до 1000 А	шт	2	Подрядчик	Вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20/1000 У2-046	шт	2		
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	2	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РГ/TEL-10/11,5	шт	6		
					Угол крепежный Z образный КУЗ 70х1,8	шт	6		
					Трубка ТВ-40 6мм	шт	2		
					Наконечник Т-25-10-8	шт	20		
					Болт М10х16 оц.	шт	12		
					Шайба 10 провер оц.	шт	18		
					Шайба 10 плоская оц.	шт	24		
					Болт М10х20	шт	6		
					Гайка М10	шт	6		
					СКЛ 11А-К-2-220	шт	2		
					СКЛ 11А-Л-2-220	шт	2		
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	8	Подрядчик	СКЛ 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 3,9 ком	шт	2		
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	8	Подрядчик	Модуль свободных контактов ВМ63-МСК1 Переключатель 4СТ6-622-У-Р114	шт	6		
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	6	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С4-ДС	шт	2		
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Установка	шт	2	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный ВМ63-2С2-ДС	шт	4		
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	2	Подрядчик	Амперметр Э42702А 200/5 Реле РУ-21 0,1А	шт	2		
		шт	2	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00	шт	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	8	Подрядчик	Реле промежуточное Finder 55.34.9.220.0040 Розетка для реле 55.34 с раздельными контактами, пластиковым фиксатором, пружинным зажимом, блок БМР3-152-2-Д-КП-01	шт	4	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	500	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 Площадка для крепления стяжки ПС-2 Стяжка 2,5x150 Колодка клеммная JXB-4/35 серая ЕКФ PROxima Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 серая ЕКФ PROxima Колодка клеммная с ножевым размыкателем JXB-4/35к серая ЕКФ PROxima Стопор на DIN-рейку винтовой ЕКФ PROxima Перемычка тип 10Р1Н для 4 мм ² PROxima Заглушка для JXB-4-6-10/35 ЕКФ PROxima Заглушка для JXB-4/35к ЕКФ PROxima Заглушка для JXB-6S1/35 ЕКФ PROxima Маркеры для JXB без нумерации ЕКФ PROxima Рейка монтажная MR 35x7,5 2м с перфорацией	шт	2	
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	240	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 200/5 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	4	
20	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	8	Подрядчик		шт	2	
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	8	Подрядчик		шт	2	
22	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	600	Подрядчик		шт	4	

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
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. Внутрислобучный транспорт Подрядчика.
4. Демонтаж оборудования с утилизацией.

Лист согласований:

Главный энергетик

Титоров В.А.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Дябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Начальник электролаборатории

Нурсеитов А.С.