

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 7978
Капитальный ремонт РЭИД. Электрооборудование компрессора №2. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	Прибор измерения и защиты, количество подклночаемых концов: до 2. Демонтаж с последующим использованием	3	4	5	6	7
1	Прибор измерения и защиты, количество подклночаемых концов: до 2. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	7			
2	Прибор измерения и защиты, количество подклночаемых концов: до 4. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	2			
3	Прибор измерения и защиты, количество подклночаемых концов: до 6. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	12			
4	Реле, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	4			
5	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	100 шт.	1			
6	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	100 шт.	64			
7	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	100 м	2			
8	Прибор измерения и защиты, количество подклночаемых концов: до 12. Установка	1 шт.	2	Цифровой блок релейной защиты БМРЗ-152-2Д-ЭД-01 Реле промежуточное ДРМ570220ЛТ	1 шт.	1
9	Прибор измерения и защиты, количество подклночаемых концов до 4. Установка	1 шт.	8	Выключатель автоматический С60Н-ДС, 2Р, 4С; In=4 А	1 шт.	1
				Выключатель автоматический С60Н-ДС, 2Р, 2С; In=2 А	1 шт.	2
				Выключатель автоматический С60N, 2Р, 2/В; In=2 А	1 шт.	1
				Блок-контакт состoяния: OF (для С60Н-ДС и С60N)	1 шт.	4
				СКЛП1-К-2-220	1 шт.	2
10	Прибор измерения и защиты, количество подклночаемых концов: до 2. Установка	1 шт.	5	СКЛП1-Д-2-220	1 шт.	1
				СКЛП1-Ж-2-220	1 шт.	2
				Провод ПВ-1 1,5 мм ²	М	100
11	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	100 м	2,2	Провод ПВ-3 1,5 мм ²	М	100

12	Зажим наборный без кожуха. Установка	1 шт.	100	Провод ПВ-3 2,5 мм ²	М	20
				Проходная клемма УТ 2,5	1 шт.	70
				Измерительная клемма с ползунковым размыкателем УТ 6-Т-НУ Р/Р	1 шт.	30
				Концевая крышка Д-УТ 2,5/10	1 шт.	4
				Концевая крышка Д-УТ 6-Т-НУ	1 шт.	2
				Переключка ФВSR 2-5	1 шт.	10
				Концевой стопор Е/NS 35 N	1 шт.	8
				Кабельные стяжки 100×2,5	1 шт.	500
				Монтажная рейка 2 м (35×7,5)	1 шт.	1
				Оконцеватель штыревой НШВИ 1,5-8 (КВТ)	1 шт.	300
13	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	100 шт.	1	Оконцеватель кольцевой НКИ 1,5-4 (КВТ)	1 шт.	300

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

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3979

Капитальный ремонт РЭИД. Электрооборудование компрессора №2. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	3	4	5	7	8	9
1	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	2			
2	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт.	1			
3	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	1			
4	Электродвигатель синхронный, напряжением: свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	1 шт.	1			
5	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А.	1 шт.	3			
6	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	4			
7	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	3			
8	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	1 испыт.	2			
9	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 испыт.	5			
10	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испыт.	1			
11	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного	1 испыт.	3			
12	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	1 испыт.	3			
13	Испытание цепи вторичной коммутации.	1 испыт.	6			
14	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	1 компл.	1			
15	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: одним реле РТ-40, РСТ	1 комплект	2			
16	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: тремя реле РТ-40, РСТ	1 комплект	3			
17	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 схема	5			
18	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	схема	4			

19	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	схема	1			
20	Сбор реализации сигналов информации устройств РЭИД.	1 сигнал	10			
21	Схема образования участка сигнализации.	участок	1			
22	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.	1 диагр.	2			
23	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов.	1 измер.	40			
24	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, питам, шкафам, коммутационным аппаратам и электроприборам	1 линия	4			
25	Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	1 присоед.	4			
26	Трёхсторонняя система самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ: двухгрупповая с параллельным трансформатором	1 система	1			

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования

2. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 7980

Капитальный ремонт РЭИД. Электрооборудование компрессора №2. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	Обследование функционального узла (совокупности конструкторских элементов, обеспечивающих данным узлом определенной технологической функции), оборудования, аппаратуры или конструкции, ознакомление с состоянием, условиями и особенностями эксплуатации в объеме, необходимым для разработки материалов или документов.	1 функциональный узел	1			
2	Обработка материалов обследования функционального узла оборудования, аппаратуры или конструкции, необходимых для разработки документов, анализ и обобщение результатов, составление выводов.	1 функциональный узел	1			
3	Ознакомление с проектной документацией. Эскизная разработка ПМС и согласование их с заказчиком.	1 схема	1			
4	Разработка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по эскизам.	1 схема	1			
5	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования.	1 схема	1			
6	Составление графического материала (ряды зажимов)	1 ф-ка А4	1			

Начальник цеха №13

Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8012

Капитальный ремонт ЭЗиА. ГПП «Углеродная» - ТЭЦ5. Проверка устройств противоаварийной автоматики АКА-кедр

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5	присоед.	4	5	6	7
2	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем номинальный ток до 50 А	шт.	4			
3	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	1 шт.	4			
4	Сбор и реализация сигналов информации устройств ЭЗиА	сигнал	68			
5	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	1 измерение	50			
6	Испытание повышенным напряжением цепи вторичной коммутации	1 испытание	8			
7	Высокоачастотный канал одного полуккомплекта аппаратуры противоаварийной автоматики на линии с ответвлениями	полуккомплект	4			
8	Аппаратура передачи сигналов противоаварийной автоматики. Передачик	полуккомплект	2			
9	Аппаратура передачи сигналов противоаварийной автоматики. Приёмник	полуккомплект	2			
10	Высокоачастотный тракт совместно с элементами обработки и присоединения на линии до 500кВ.	тракт	2			

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования

2. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

Начальник цеха №13

Кешпель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 7998

Капитальный ремонт РЭИД. ПШ «Углеродная». Трансформаторы Т-1, Т-2 типа ТРДН-100/10/10 кВ. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 4. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	3			
2	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	4			
3	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	49			
4	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ²	100 шт.	1			
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 4. Установка	1 шт.	3	Переключатель ПП53-25 1 080 3 Килоамперметр ЭА0702 1500/5 (0÷15) кА Киловольтметр ЭВ0702 10000/100 (0÷12,5) кВ	1 шт. 1 шт. 1 шт.	1 1 1
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	1 шт.	4	Измеритель коэффициента мощности ДЗ62 (127 В/5 А)	1 шт.	4
7	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Установка	1 шт.	52	РТ-40/10	1 шт.	2
				РТ-40/6	1 шт.	4
				РН54/160	1 шт.	8
				РУ1/0,1 А (постоянный ток)	1 шт.	12
				РУ1/0,05 А (постоянный ток)	1 шт.	6
				РНФ-1М (100 В)	1 шт.	4
				РВ-112	1 шт.	8
				РВ-133	1 шт.	2
8	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ²	100 шт.	1	РП-232/1А	1 шт.	2
				РВ-238	1 шт.	2
				РП-8	1 шт.	2

- Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне действующего технологического оборудования или загроможденных объектов
- Производство монтажных работ вблизи объектов под высоким напряжением, внутри работающих ТП и РП при наличии наряда допуска
- Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13

Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дьячев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплухов А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 7999

Капитальный ремонт РЭиА. ГПП «Углеродная». Трансформаторы Т-1, Т-2 типа ТРДН-100/10/10 кВ. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА	3	4	5	6	7
2	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	1 измер.	6			
3	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 220 кВ	1 шт.	6			
4	Устройство: подгонки уставки напряжения	1 уст-во	2			
5	Устройство отбора напряжения ШОН301С-380, ШОН302С-1000	1 шт.	2			
6	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 110 кВ	1 шт.	6			
7	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 220 кВ, маслонаполненный	1 шт.	6			
8	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора	1 шт.	8			
9	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	20			
10	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	1 шт.	20			
11	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 шт.	48			
12	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испыт.	12			
13	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного	1 испыт.	12			
14	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	1 испыт.	6			
15	Выключатель: масляный напряжением до 110 кВ	1 шт.	2			
16	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	4			
17	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	1 измер.	34			
18	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А.	1 шт.	18			
19	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А.	1 шт.	14			
20	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	18			
21	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	1 шт.	28			
22	Защита дифференциальная токовая с: двумя реле РТН, РСТ-15 (РСТ-16)	1 комплект	2			
23	Защита с фильтр-реге: РТФ-1М, РНФ-1М и РНФ-2М, РСН-13	1 комплект	4			
24	Устройство АЧР: без последующего АПВ для одной очереди	1 уст-во	2			
25	Устройство пуска МТЗ по напряжению.	1 комплект	4			

26	Схема синхронизации одного присоединения через один выключатель с одного пункта управления	1 уст-во	2			
27	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 10	1 схема	4			
28	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 220 кВ	1 схема	2			
29	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: одним реле РТ-40, РСТ	1 комплект	6			
30	МТЗ с независимой выдержкой времени: (комплект КЗ-12)	1 комплект	6			
31	Защита минимального напряжения	1 комплект	4			
32	Устройство трехфазное ТАЦП: однократного действия	1 уст-во	2			
33	Устройство трехфазное ТАЦП: с контролем (ожиданием) синхронизма и напряжения линии	1 уст-во	2			
34	Устройство АВР с контролем за частотой, уровнем и другими технологическими параметрами	1 уст-во	2			
35	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	схема	1			
36	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.	1 шт.	48			
37	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов.	1 измер.	200			
38	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,3			
39	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	20			
40	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	1 схема	2			
41	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	1 присоед.	2			

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования

2. В электростановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

Начальник цеха №13

Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплухов А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8011

Капитальный ремонт РЭИД. ТП-48. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Трансформатор силовой сухой: трехфазный напряжением до 11 кВ	1 шт.	2			
2	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	4			
3	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт.	4			
4	Выключатель: масляный напряжением до 20 кВ	1 шт.	2			
5	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и обшим приводом: электромагнитным	1 схема	2			
6	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	4			
7	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	1 испыт.	4			
8	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 испыт.	12			
9	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испыт.	8			
10	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного	1 испыт.	2			
11	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	1 испыт.	2			
12	Испытание цепи вторичной коммутации.	1 испыт.	20			
13	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: одним реле РТ-40, РСТ	1 комплект	2			
14	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: двумя реле РТ-40, РСТ	1 комплект	4			
15	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 схема	4			
16	Сбор реализации сигналов информации устройств РЭИД.	1 сигнал	20			
17	Схема образования участка сигнализации.	участок	2			
18	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.	1 диагр.	12			
19	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов.	1 измер.	20			
20	Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	1 присоед	2			
21	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнерии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	2			

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования

2. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика


Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплохов А.А.

СТО-СМ-23.019 Приложение «И»
УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»

Дмитриев А.М.
2019 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8010

Капитальный ремонт РЭиА, ТП-48. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования.	3	4	5	6	7
1		1	4			

Начальник цеха №13  Кешель М.Ф.
Заместитель главного энергетика  Лябаев Г.Б.
СОГЛАСОВАНО:
Главный энергетик  Тешлохов А.А.