

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8563

Капитальный ремонт Э.и.д. Электрооборудование компрессора №3. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		
				Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	26			
2	Прибор или аппарат. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	1			
3	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	2			
4	Реле, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	21			
5	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	9			
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	11			
7	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	100 шт.	2			
8	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	1 шт.	89			
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	100 м	2			
10	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка	1 шт.	26	Цифровой блок релейной защиты БМР3-152-2Д-ЭД-01	1 шт.	1
				Переключатель ПП53-16 1 044 1	1 шт.	3
				Переключатель ПП53-16 1 138 1	1 шт.	1
				Переключатель ПП53-16 1 198 1	1 шт.	2
				КМИ-1121012 А/230 В АС (ИНО)	1 шт.	5
				Механизм блокировки для КМИ (09 А-32 А)	1 шт.	2
				Приставка контактная ПКИ-22 (23+2Р)	1 шт.	5
				Выключатель путевой электронный ВПЭ-36м	1 шт.	2
11	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	1 шт.	5	Выключатель автоматический ВА47-29, 3Р, Д4; In=4 А	1 шт.	2
				Выключатель автоматический ВА47-29, 3Р, Д10; In=10 А	1 шт.	1
				Реле промежуточное РП-25	1 шт.	2
				Реле токовое РТ40/6(переднее присоединение)	1 шт.	2
				Реле тепловое РТИ 1307	1 шт.	2
				Реле указательное РУ-21, постоянный ток 0,15 А	1 шт.	1
12	Реле, кнопка и др. с подготовкой места установки. Установка.	1 шт.	7	Электронный контроллер релаяпителя ЭКР2-12,5	1 шт.	1
				Блок-контакт состыкования; ОЭС60Н-ДС (026924 Multis)	1 шт.	3
13	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	1 шт.	8			

					Блок-контакт состояния: ОФС60N (008790 Act9)	1 шт.	1
					Переключатель ПП53-16 1 219 1	1 шт.	1
					Переключатель ПП53-16 1 391 1	1 шт.	1
					Переключатель ПП53-16 1 079 1	1 шт.	1
					Выключатель автоматический С60N-ДС, 2P, 4C; In=4A	1 шт.	1
					Выключатель автоматический С60N-ДС, 2P, 2C; In=2A	1 шт.	2
					Выключатель автоматический С60N, 2P, 2/B; In=2 A	1 шт.	1
					СКЛП1-К-2-220	1 шт.	2
					СКЛП1-Л-2-220	1 шт.	2
					СКЛП1-Ж-2-220	1 шт.	1
					AD22-22DS, AC-220 (красная)	1 шт.	3
					AD22-22DS, AC-220 (зеленая)	1 шт.	3
					AD22-22DS, AC-220 (желтая)	1 шт.	3
16	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А, Установка	1 шт.	3		Выключатель автоматический ВА47-29, 1P, C2; In=2 A	1 шт.	3
17	Прибор или аппарат. Установка.	1 шт.	1		Амперметр А72 200/5-1,5	1 шт.	1
					Провод ПВ-1 1,5 мм ²	м	100
					Провод ПВ-3 1,5 мм ²	м	300
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	100 м	4,2		Провод ПВ-3 2,5 мм ²	м	20
					Проходная клемма УТ 4	1 шт.	70
					Измерительная клемма с ползуновым 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
					Концевая крышка Д-УТ 6-Т-НУ	1 шт.	2
					Перемычка FBSR 2-6	1 шт.	50
					Перемычка FBSR 2-8	1 шт.	50
					Концевой стопор E/NS 35 N	1 шт.	8
					Кабельные стяжки 150×2,5	1 шт.	1000
					Оконцеватель штыревой НШВИ 1,5-8 (КВТ)	1 шт.	300
					Оконцеватель кольцевой НКИ 1,5-4 (КВТ)	1 шт.	300
20	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	100 шт.	4			1 шт.	300


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. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.
- Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Дябаев Г.Б.

Заместитель главного энергетика
СОГЛАСОВАНО:
Главный энергетик

Теплоухов А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»

 Дмитриев А.М.
 2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8565
 Капитальный ремонт РЗиА. Электрооборудование компрессора №3. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		
				Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2 Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	3 шт.	4	5	6	7
2	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	1 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.	5			
11	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного	1 испыт.	1			
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	1			
17	Схема разволки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 схема	5			
18	Схема разволки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 схема	4			
19	Схема разволки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 схема	1			
20	Сбор реализации сигналов информации устройств РЗиА.	1 сигнал	10			
21	Схема образования участка сигнализации.	1 участок	1			

22	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.	1 диагр.	2			
23	Измерение сопротивления изоляции методом омметра обмоток машин и аппаратов.	1 измер.	40			
24	Измерение сопротивления изоляции методом омметра: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, 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	Гирсторная система самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ: двухгрупповая с параллельным трансформатором	1 система	1			
27	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	1 шт.	3			
28	Максимальная токовая тепловая защита с: тремя реле	1 компл.	2			
29	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	1 измер.	3			
30	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	1 шт.	3			
31	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	1 шт.	3			
32	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным	1 схема	1			
33	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,2			
34	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт	1 испыт.	1			
35	Испытание обмотки возбуждения электрической машины: явнополюсной	1 испыт.	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.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»
 Дмитриев А.М.
 2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8564

Капитальный ремонт ЭЗиА. Электрооборудование компрессора №3. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		
				Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Обследование функционального узла (совокупности конструкторских элементов, обеспечивающих данным узлом определённой технологической функции), оборудования, аппаратуры или конструкции, ознакомление с состоянием, условиями и особенностями эксплуатации в объёме, необходимым для разработки материалов или документов.	3	4	5	6	7
2	Обработка материалов обследования функционального узла оборудования, аппаратуры или конструкций, 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	4			
4	Разработка объединённых принципиальных монтажных схем электрических цепей по эскизам.	1 схема	4			
5	Корректировка объединённых принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования.	1 схема	4			
6	Составление графического материала (ряды зажимов)	1 форматка А4	13			

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Теплоухов А.А.



ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 85 90

Турбогенератор ТГ-2. Капитальный ремонт РЭИд основного и вспомогательного оборудования. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с последующим использованием.	1 шт.	18			
2	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж с последующим использованием.	1 шт.	5			
3	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с последующим использованием.	1 шт.	15			
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с последующим использованием.	1 шт.	1			
5	Реле, кнопоч, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием.	1 шт.	46			
6	Реле, кнопоч, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием.	1 шт.	5			
7	Присоединение к жабкам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	100 шт.	2			
8	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	100 шт.	1,7			
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	100 м	2,3			
10	Кабели до 35 кВ проложенные в трубах, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж.	100 м	0,35			
11	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов: до 2. Установка	1 шт.	18	Арматура светосигнальная АД-16ДС 220 В АС, желёная Арматура светосигнальная АД-16ДС 220 В АС, красная	шт.	9
12	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов: до 6. Установка	1 шт.	5	КЕ-011 чёрная 13-1р	шт.	2
				КЕ-011 красная 13-1р	шт.	2
				КЕ-131 красная с фиксацией 13-1р	шт.	1
				Переключатель ПМОВ-222222/ПД61	шт.	2
				Переключатель ПМОВ-11336363/П Д69	шт.	3
13	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов: до 12. Установка	1 шт.	15	Переключатель ПМОФ-45-222222/П Д9	шт.	2
				Переключатель ПМОВ-45-112222/П Д1	шт.	3
				Переключатель ПМОФ-45-112222/П Д1	шт.	3
				Переключатель ПМОФ-45-112222/П Д1	шт.	3
				Переключатель ПК16-12А0102У3	шт.	2
14	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Установка	1 шт.	1	Устройство измерительное ЦИ8501/3 (0÷5 МА)	1 шт.	1
15	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	13	Автомат АП50Б-2МТ-2,5А-3,5In-400АС/220ДС2П-У3-КЭА3 Автомат АП50Б-3МТ-2,5А-3,5In-400АС/220ДС2П-У3-КЭА3	шт.	3

					Автомат АП50Б-3МТ-6,3А-10In-400АС/220ДС-2П-У3-КЭАЗ Автомат АП50Б-3МТ-1,6А-10In-400АС/220ДС-2П-У3-КЭАЗ Автомат АП50Б-2МТ-2,5А-10In-400АС/220ДС-2П-У3-КЭАЗ	шт.	2
					Реле РВ 235 220 В, 50 Гц переднее присоединение	шт.	2
					Реле времени РВ-03 1-20 с 220 В, 50 Гц переднее присоединение	шт.	2
					Реле времени РВ-01 0,1-10 с =220 В переднее присоединение	шт.	2
					Реле времени РВ-01 0,3-3 с =220 В переднее присоединение	шт.	2
					Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =220 В	шт.	3
					Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =0,01 А	шт.	2
					Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =0,025 А	шт.	10
					Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =0,1 А	шт.	2
					Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 =0,5 А	шт.	2
					Реле РЗ3-2	шт.	1
					Реле токовое РТ40/2 переднее присоединение	шт.	2
					Реле токовое РТ40/6 переднее присоединение	шт.	2
					Реле времени РСВ-14 0,05-9 с =220 В заднее присоединение	шт.	1
					Реле РНФ-1М 100 В 50 Гц переднее присоединение	шт.	1
					Реле промежуточное РПЛ-122М 220 В 50 Гц 16 А	шт.	2
					Ваттметр СК3021-5	шт.	2
					Проходная клемма УТ 2,5	1 шт.	170
					Концевой стопор Е/NS 35 N	1 шт.	10
					Кабельные стяжки 100×2,5	1 шт.	1000
					Оконцеватель штыревой НШВИ 1,5-8 (КВТ)	1 шт.	200
					Оконцеватель кольцевой НКИ 1,5-4 (КВТ)	1 шт.	200
					Провод ПВ-3 1,5 мм ²	м	30
					Провод ПВ-1 1,5 мм ²	м	200
					Кабель КТВВнг(А) 4х2,5 мм ²	м	15
					Кабель КТВВнг(А) 4х1,5 мм ²	м	10
					Кабель КТВВнг(А) 7х1,5 мм ²	м	10
					Кабельный ввод ВК-М20-16-МР20 (8-16 мм)	1 шт.	10

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

Лябасев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ 8589

Турбогенератор ТГ-2. Капитальный ремонт РэиД основного и вспомогательного оборудования. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	2 Трансформатор тока выносной напряжением до 1 кВ.	3	4	5	6	7
1	Трансформатор тока выносной напряжением до 1 кВ.	1 шт.	8			
2	Трансформатор тока нулевой последовательности без подмагничивания.	1 шт.	7			
3	Трансформатор тока измерительный напряжением до 35 кВ.	1 шт.	14			
4	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем.	1 шт.	5			
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А.	1 шт.	20			
6	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А.	1 шт.	22			
7	Выключатель вакуумный напряжением до 11 кВ.	1 шт.	2			
8	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов до 10.	1 шт.	1			
9	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с одним реле РТ-40, РСТ.	1 комплект	12			
10	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с двумя реле РТ-40, РСТ.	1 комплект	2			
11	Устройство пуска МТЗ по напряжению.	1 комплект	1			
12	Защита дифференциальная токовая с тремя реле РТН, РСТ-15 (РСТ-16).	1 комплект	1			
13	Устройство АЧР без последующего АПВ для одной очереди.	1 шт.	1			
14	Схема синхронизации одного присоединения через один выключатель с одного пункта управления.	1 шт.	1			
15	Регулятор возбуждения двух системный полупроводниковый.	1 шт.	1			
16	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 шт.	25			
17	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 шт.	28			
18	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 шт.	6			
19	Устройство АВР электродвигателей, шт.: 2.	1 шт.	4			
20	Защита минимального напряжения.	1 комплект	10			
21	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором напряжением до 1 кВ переменного тока.	1 шт.	10			
22	Машина постоянного тока напряжением до 440 В, мощностью до 200 кВт (соленоид электромагнитный).	1 шт.	1			
23	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2.	1 шт.	31			
24	Функциональная группа управления релеjno-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 5.	1 шт.	9			

25	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10.	1 шт.	9				
26	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20.	1 шт.	17				
27	Схема контроля изоляции электрической сети с применением релейно-контактной аппаратуры и бесконтактных элементов.	1 схема	1				
28	Схема контроля изоляции электрической сети с применением электроизмерительных приборов.	1 схема	1				
29	Снятия, обработка и анализ векторных диаграмм.	1 диаграмма	32				
30	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5.	1 присоед.	3				
31	Сбор реализация сигналов информации устройств РЭИД.	1 сигнал	215				
32	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль".	1 токопр.	10				
33	Фазировка электрической линии до 1 кВ.	1 фаз-ка	25				
34	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначённых для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям.	1 линия	35				
35	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов.	1 измер.	100				
36	Испытание вторичной обмотки измерительного трансформатора.	1 испыт.	50				
37	Испытание цепи вторичной коммутации.	1 испыт.	20				
38	Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	1 присоед.	25				
39	Выключатель трехполосный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А.	1 шт.	12				
40	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с тремя реле РТ-40, РТ-40, РСТ.	1 шт.	1				
41	МТЗ направленная двухфазная.	1 шт.	2				
42	Функциональная релейно-контактная группа до 50.	1 шт.	1				
43	Схема образования местного участка сигнализации.	1 участок	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

Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

СТО-СМ-23.019 Приложение «И»

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ООО «Омсктехуголерод»

Дмитриев А.М.

2019 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8588

Турбогенератор №2. Капитальный ремонт РЭиА основного и вспомогательного оборудования. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	Разработка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по эскизам.	1 схема	6			
2	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования.	1 схема	10			

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.


Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»

 Дмитриев А.М.
 2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8577
 Капитальный ремонт РЗид. Электрооборудование ТП-10. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		Ед. изм.	Кол-во
				Наименование			
1	2 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж с последующим использованием	3	4	5		6	7
1	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	2				
2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	2				
3	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	11				
4	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	5				
4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	100 шт.	4				
5	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	1 шт.	128				
6	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	100 м	2,2				
7	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка	1 шт.	2	Цифровой блок релейной защиты БМРЗ-101-2-ДКЛ-01		1 шт.	2
8	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	1 шт.	2	Выключатель путевой электронный ВПЭ-36м		1 шт.	2
9	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Установка	1 шт.	4	Реле промежуточное РП-23		1 шт.	4
10	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	1 шт.	4	Блок-контакт состояния: ОФС60Н-ДС (026924 Multi9)		1 шт.	4
11	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	1 шт.	2	Выключатель автоматический С60Н-ДС, 2Р, 4/С; In=4 А		1 шт.	2
12	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	100 м	2,2	Провод ПВ-1 1,5 мм ²		м	100
				Провод ПВ-3 1,5 мм ²		м	100
				Провод ПВ-3 2,5 мм ²		м	20
13	Зажим наборный без кожуха.	1 шт.	128	Проходная клемма УТ 4		1 шт.	88

14 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	Установка	100 шт.	4	Измерительная клемма с ползуноквым размыкателем	1 шт.	40
				УТ 6-Т-НУ Р/Р		
				Концевая крышка Д-УТ 2,5/10	1 шт.	6
				Концевая крышка Д-УТ 6-Т-НУ	1 шт.	24
				Перемычка ФВSR 2-6	1 шт.	50
				Перемычка ФVSR 2-8	1 шт.	50
				Концевой стопор E/NS 35 N	1 шт.	12
				Кабельные стяжки 150×2,5	1 шт.	1000
				Оконцеватель штыревой НШВИ 1,5-8 (КВТ)	1 шт.	100
				Оконцеватель кольцевой НКИ 1,5-4 (КВТ)	1 шт.	100

1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне действующего технологического оборудования или затромбовавшихся 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



Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

СОГЛАСОВАНО:


Главный энергетик



Лябаев Г.Б.



Теплохов А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»

 Дмитриев А.М.
 2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8578
 Капитальный ремонт РЭИД. Электрооборудование ТП-10. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		
				Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	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.	2			
4	Выключатель: масляный напряжением до 20 кВ	1 шт.	2			
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	4			
6	Испытание: обмотки трансформатора силового	1 испытание	4			
7	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	1 испытание	3			
8	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание	4			
9	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание	10			
10	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испытание	8			
11	Испытание изолятора опорного: одельного одноэлементного	1 испытание	2			
12	Испытание цепи вторичной коммутации.	1 испытание	10			
13	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	1 комплект	2			
14	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 схема	8			
15	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	1 шт.	2			
16	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	1 шт.	2			
17	5 Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	1 шт.	2			
18	Сбор реализации сигналов информации устройств РЭИД.	1 сигнал	4			
19	Схема образования участка сигнализации	участок	2			
20	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.	1 диаграмма	8			
21	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов.	1 измерение	20			
22	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным	1 схема	2			
23	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерение	3			

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования
2. В электроустановках, находящаяся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

Начальник цеха №13



Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика




Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик



Теплоухов А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»
 Дмитрийев А.М.
 2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8549

Капитальный ремонт ЭЗиА. Электрооборудование ТП-10. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		
				Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Обеспечение функционального узла (совокупности конструкторских элементов, обеспечивающих данным узлом определённой технологической функции), оборудования, аппаратуры или конструкций, ознакомление с состоянием, условиями и особенностями эксплуатации в объёме, необходимым для разработки материалов или документов.	1 функциональный узел	1			
2	Обработка материалов обеспечения функционального узла оборудования, аппаратуры или конструкций, 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 объединённых принципиальных монтажных схем электрических цепей по эскизам.	1 схема	1			
5	Корректировка объединённых принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования.	1 схема	2			
6	Составление графического материала (ряды зажимов)	1 форматка А4	2			

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.


Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «ОмсктехХолдерд»

 Дмитриев А.М.
 2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8575
 Капитальный ремонт РЗид. Электрооборудование ТП-15. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		
				Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	10			
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	4			
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж с последующим использованием	1 шт.	4			
5	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг. Демонтаж	100 м	20			
6	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	100 шт.	0,2			
7	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	1 шт.	6			
8	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг. Монтаж	100 м	20	Кабель контрольный КВВГнг-LS 7×2,5	м	2000
				Клеммная коробка герметичная 200*200*120 с двумя гермовводами (для кабеля 7×2,5)	шт.	2
9	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Установка.	1 шт.	10	Реле указательное РУ-21 =1А	шт.	2
				Реле указательное РУ-21 =0,015А	шт.	4
10	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	1 шт.	4	Автомат АП50Б-2МТ-4А-10Н-	шт.	4
				400АС/220ДС-2П-У3-КЭА3	шт.	2
				Автомат АП50Б-2МТ-16А-10Н-400АС/220ДС-2П-У3-КЭА3	шт.	2
11	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки. Установка.	1 шт.	4	Реле промежуточное РП-22 =220В	шт.	2
				Реле промежуточное РП-23 =220В	шт.	2

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. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13

Кешель М.Ф.

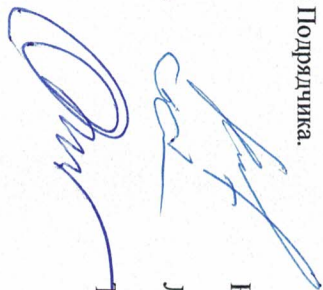
Заместитель главного энергетика


Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Теплоухов А.А.



УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»
 Дмитрийев А.М.
2020 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8576
Капитальный ремонт РЗиА. Электрооборудование ТП-15. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал		
				Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью выше 1,6 МВА	1 шт.	2			
2	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	1 шт.	2			
3	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	14			
4	Выключатель: масляный напряжением до 20 кВ	1 шт.	2			
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	4			
6	Испытание: обмотки трансформатора силового	1 испытание	6			
7	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	1 испытание	6			
8	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание	14			
9	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание	28			
10	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испытание	8			
11	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного	1 испытание	4			
12	Испытание цепи вторичной коммутации.	1 испытание	20			
13	Защита дифференциальная токовая с: двумя реле ДЗТ-11	1 комплект	2			
14	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: длинным реле РТ-40, РСТ	1 комплект	4			
15	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.	1 схема	14			
16	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	1 шт.	10			
17	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	1 шт.	2			
18	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	1 шт.	10			
19	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	1 шт.	10			
20	Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями, в количестве: до 5 шт.	1 комплект	2			
21	Сбор реализации сигналов информации устройств РЗиА.	1 сигнал	10			
22	Схема образования участка сигнализации.	участок	2			
23	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.	1 диаграмма	10			
24	Измерение сопротивления изоляции методом стром обмоток машин и аппаратов.	1 измерение	20			

25	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	1 шт.	2		
26	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным	1 схема	2		

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

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

Начальник цеха №13



Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика



Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик



Теплохов А.А.