

Дефектная ведомость

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

Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "Омсктехуглерод"  
 Дмитриев А.М.  
 « 03 » 03 2025 г.

№ п/п	Наименование работ	Ячейка КРУ-2-10 (Инв.№ 00.00003036)							Примечание
		Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во		
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик					
2	Испытание обмотки трансформатора силового		2	Подрядчик					
3	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик					
4	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик					
5	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности. без подмагничивания	шт	1	Подрядчик					
6	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик					
7	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик					
8	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик					
9	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	15	Подрядчик					
10	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик					
11	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик					
12	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик					
13	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	Подрядчик					
14	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик					
15	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик					
16	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик					
17	Сбор реализации сигналов информации устройств РЭИД		2	Подрядчик					
18	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик					
19	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик					
20	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик					
21	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик					
22	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик					
23	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик					
24	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик					
25	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик					
26	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик					
27	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик					
		Ячейка КРУ-2-10 (Инв.№ 00.00003036)							
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик					
2	Испытание обмотки трансформатора силового		2	Подрядчик					
3	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик					
4	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик					
5	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности. без подмагничивания	шт	1	Подрядчик					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
7	Расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
8	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
9	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAS-800	компл	1	Подрядчик				
10	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
11	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик				
12	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
13	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	Подрядчик				
14	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик				
15	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик				
16	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик				
17	Сбор реализации сигналов информации устройств РЭМд		2	Подрядчик				
18	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
19	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
20	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик				
21	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
22	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
23	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
24	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
25	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
26	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик				
27	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик				

**Общий раздел для доп.информации:**

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
2. Выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением допуска

**Лист согласований:**

Главный энергетик

Заместитель главного энергетика по ЭС

Начальник цеха №13

Кирилленко А.Н.

Лябаев Г.Б.

Кеппель М.Ф.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "Омсктехуллерод"  
 Дмитриев А.М.  
 « 03 » 03 2025 г.

Дефектная ведомость

Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭиД. Распределительные устройства. РУ-2 (Т-1, 2 ТП-2). Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ячейка КРУ-2-10 (Инв.№ 00.00003036)						
		Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик				
2	Испытание обмотки трансформатора силового		2	Подрядчик				
3	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик				
4	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик				
5	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик				
6	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
7	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
8	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
9	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик				
10	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
11	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик				
12	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
13	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	Подрядчик				
14	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик				
15	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик				
16	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик				
17	Сбор реализации сигналов информации устройств РЭиД		2	Подрядчик				
18	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
19	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
20	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик				
21	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
22	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
23	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
24	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
25	Функциональная группа управления релеинко-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
26	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик				
27	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик				
<b>Ячейка КРУ-2-10 (Инв.№ 00.00003036)</b>								
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик				

1										
2	Испытание обмотки трансформатора силового	3	4	5	6	7	8	9		
3	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		2	Подрядчик						
4	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик						
5	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик						
6	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик						
7	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик						
8	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик						
9	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик						
10	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик						
11	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначённых для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик						
12	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик						
13	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	Подрядчик						
14	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик						
15	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик						
16	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик						
17	Сбор реализации сигналов информации устройств РЗА		2	Подрядчик						
18	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик						
19	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик						
20	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик						
21	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик						
22	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик						
23	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик						
24	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик						
25	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик						
26	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик						
27	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик						

**Общий раздел для доп.информации:**

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
2. Выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением допуска

**Лист согласований:**  
 Главный энергетик

Кирилленко А.Н.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.

Дефектная ведомость  
 Наименование: Капитальный ремонт устройств РЗиД. Дымосос №34. Наладка аппаратуры.

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
		3	4	5	6	7	8	9	
		Дымосос котла № 34 (Инв.№ 00.00000336)							
1	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	Подрядчик					
2	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности. без подмагничивания	шт	1	Подрядчик					
3	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик					
4	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	шт	1	Подрядчик					
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик					
6	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик					
7	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAS-800	компл	1	Подрядчик					
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	15	Подрядчик					
9	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	3	Подрядчик					
10	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик					
11	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик					
12	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик					
13	Испытание цепи вторичной коммутации трансформатора измерительного	шт	7	Подрядчик					
14	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		3	Подрядчик					
15	Сбор реализации сигналов информации устройств РЗиД		2	Подрядчик					
16	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик					
17	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик					
18	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик					
19	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик					
20	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик					
21	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик					
22	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик					
23	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик					
24	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик					
25	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт	шт	3	Подрядчик					
26	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик					

**Общий раздел для доп.информации:**

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
2. Выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением допуска

**Лист согласований:**

Главный энергетик

Кирилленко А.Н.

Заместитель главного энергетика по ЭС

Лябаев Г.Б.

Начальник цеха №13

Кемпель М.Ф.

Дефектная ведомость

Наименование: КР РЭИД. Оборудование котельной. ПЭН-1, 2, 3, 4. Котельная №3. Цех №15. Нагадка аппаратуры.

« 03 » 03 2023 г.

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	Подрядчик				
2	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик				
3	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
4	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	шт	1	Подрядчик				
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
6	Датчик бесконтактный с числом "выход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
7	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик				
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	шт	15	Подрядчик				
9	Измерение сопротивлений изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	3	Подрядчик				
10	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
11	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	шт	3	Подрядчик				
12	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик				
13	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		7	Подрядчик				
14	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		3	Подрядчик				
15	Сбор реализация сигналов информации устройств РЭИД		2	Подрядчик				
16	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
17	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
18	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик				
19	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
20	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
21	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
22	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
23	Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
24	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик				
25	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт	шт	3	Подрядчик				
26	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик				
27	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	Подрядчик				
28	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик				
29	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
30	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	шт	1	Подрядчик				
31	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				

Насос ПЭ-100/5 (Инв.№00.00001572.00) ПЭН-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
32	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик					
33	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик					
34	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик					
35	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	3	Подрядчик					
36	Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ		4	Подрядчик					
37	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик					
38	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик					
39	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		7	Подрядчик					
40	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		3	Подрядчик					
41	Сбор реализации сигналов информаций устройств РЗА		2	Подрядчик					
42	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик					
43	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик					
44	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик					
45	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик					
46	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик					
47	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик					
48	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик					
49	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик					
50	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик					
51	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт		3	Подрядчик					
52	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик					
53	<b>Насос ПЭ 100-ФЗ без эл.двигателя (Инв.№ 00.00024184.00) ПЭН-3</b>								
54	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	Подрядчик					
55	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик					
56	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью выше 300 кВт	шт	1	Подрядчик					
57	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик					
58	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик					
59	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик					
60	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик					
61	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	3	Подрядчик					
62	Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ		4	Подрядчик					
63	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик					
64	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик					
65	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		7	Подрядчик					
66	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		3	Подрядчик					
67	Сбор реализации сигналов информаций устройств РЗА		2	Подрядчик					
68	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик					
69	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик					
70	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик					
71	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик					
72	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик					
73	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик					
74	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик					
75	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик					
76	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт	шт	3	Подрядчик				
78	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик				
<b>Насос ПЭ100-53 (Инь.№00.00001573.00) ПЭН-4</b>								
79	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	Подрядчик				
80	Трансформатор тока измерительный нуглевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик				
81	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
82	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью выше 300 кВт	шт	1	Подрядчик				
83	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
84	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
85	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик				
86	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
87	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	3	Подрядчик				
88	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
89	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик				
90	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик				
91	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		7	Подрядчик				
92	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		3	Подрядчик				
93	Сбор реализация сигналов информации устройств РЗА		2	Подрядчик				
94	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
95	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
96	Схема образования участка сигнализации		1	Подрядчик				
97	Схема разведки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
98	Схема разведки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
99	Схема разведки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
100	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
101	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
102	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик				
103	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт	шт	3	Подрядчик				
104	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик				

**Общий раздел для Доп. информации:**

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
2. Выполнение работ в электроустановках, находящаяся под напряжением с оформлением допуска

**Лист согласований:**

Главный энергетик

Заместитель главного энергетика по ЭС

Начальник цеха №13

Кирилленко А.Н.

Лябаев Г.Б.

Кеппель М.Ф.



Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "ОмсктехУглерод"  
 Дмитриев А. М.  
 « 03 » 05 2023 г.

Дефектная ведомость

Капитальный ремонт устройств РЗиА. Распределительные устройства. ЗНОМ ЗРУ-10 яч.№9, 49, 14, 44. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
ЗРУ - закрытое распред. устр (Инв. № 00.00002948) ЗНОМ-1, 2, 3, 4								
1	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	шт	12	Подрядчик				
2	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		12	Подрядчик				
3	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		12	Подрядчик				
4	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2		4	Подрядчик				
5	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50	шт	8	Подрядчик				
6	Устройство АЧР: без последующего АПВ для одной очереди	шт	8	Подрядчик				
7	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 10 шт.	шт	4	Подрядчик				
8	Сбор реализация сигналов информации устройств РЗиА		4	Подрядчик				
9	Схема образования участка сигнализации.		4	Подрядчик				
10	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		40	Подрядчик				
11	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	8	Подрядчик				
12	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2		4	Подрядчик				
13	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	шт	4	Подрядчик				

Общий раздел для доп. информации:

1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
2. Выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением допуска

Лист согласований:

Главный энергетик

Заместитель главного энергетика по ЭС

Начальник цеха №13

Кирилленко А.Н.  
 Лябаев Г.Б.  
 Кеппель М.Ф.