

Капитальный ремонт устройств РЭИД. Компрессор №1. Наладка аппаратуры.

Дефектная ведомость ЗТ-00000333

Утверждаю  
Технический директор  
ООО "Омсктехуплорд"  
Дмитриев А.М.  
«31» 01 2022 г.

№ п/п	Наименование работ	Релейная защита и автоматика (Инв. № 00.00003519)						
		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 синхронный, напряжением: свыше 1 кВ, мощностью до 300кВт	шт	1	Подрядчик				
5	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
6	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	4	Подрядчик				
7	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
8	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		3	Подрядчик				
9	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		7	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	6	Подрядчик				
13	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал СПАС-800	компл	1	Подрядчик				
14	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с одним реле РТ-40, РСТ	компл	2	Подрядчик				
15	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с тремя реле РТ-40, РСТ	компл	1	Подрядчик				
16	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2		5	Подрядчик				
17	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2		4	Подрядчик				
18	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2		1	Подрядчик				
19	Сбор реализация сигналов информации устройств РЭИД		10	Подрядчик				
20	Схема образования участка сигнализации		1	Подрядчик				
21	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
22	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		40	Подрядчик				
23	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	4	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	4	Подрядчик				
25	Электродвигатель асинхронный, с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
26	Максимальная токовая тепловая защита с: тремя реле	компл	2	Подрядчик				
27	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	Подрядчик				
28	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	шт	3	Подрядчик				
29	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	шт	2	Подрядчик				
30	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
31	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами		0,2	Подрядчик				
32	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением выше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт		1	Подрядчик				
33	Испытание обмотки возбуждения электрической машины: явнополосной		1	Подрядчик				
34	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
35	Трансформатор силовой сухой, трехфазный напряжением до 1 кВ	шт	1	Подрядчик				
36	Трехсторонняя система самовозбуждения синхронного генератора напряжением выше 1 кВ: параллельного с силовым фазовым компланчиванием, мощн. до 2,5 МВт	шт	1	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:**

Начальник цеха


Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

Главный энергетик

Кирипенко А.Н.




Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "Омсктехэнерго"  
 Дмитрийев А.М.  
 « 31 » 01 20 22 г.

Дефектная ведомость ЗТ-00000302

Капитальный ремонт устройств РЗиД. Оборудование котельной №3. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Насос СЭ 800-100-11 с эл. дв. (Инив.№ 00.00018425)						
		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 выше 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 SPAC-800	компл	1	Подрядчик				
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов		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 цели 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 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 трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
21	Схема разводки четырёхпроводной 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		3	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	3	Подрядчик			
<b>Насос Д-630/125 (Инв. № 00.00001530)</b>								
27	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	3	Подрядчик			
28	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	1	Подрядчик			
29	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	1	Подрядчик			
30	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	шт	1	1	Подрядчик			
31	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	3	Подрядчик			
32	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	1	Подрядчик			
33	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	1	Подрядчик			
34	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	15	Подрядчик			
35	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	3	3	Подрядчик			
36	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	4	Подрядчик			
37	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	3	Подрядчик			
38	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	5	Подрядчик			
39	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		7	7	Подрядчик			
40	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		3	3	Подрядчик			
41	Сбор реализации сигналов информации устройств РЗА		2	2	Подрядчик			
42	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	2	Подрядчик			
43	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	1	Подрядчик			
44	Схема образования участка сигнализации		1	1	Подрядчик			
45	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	2	Подрядчик			
46	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	1	Подрядчик			
47	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	2	Подрядчик			
48	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	1	Подрядчик			
49	Функциональная группа управления релеинко-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	1	Подрядчик			
50	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	1	Подрядчик			
51	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт		3	3	Подрядчик			
52	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника	шт	3	3	Подрядчик			
<b>Насос 1Д630-125, с э/д 400кВт, 15000об/мин, 6кВ (Инв. № 00.00004375)</b>								
53	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	3	Подрядчик			
54	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	1	Подрядчик			
55	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	1	Подрядчик			
56	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	шт	1	1	Подрядчик			
57	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	3	Подрядчик			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 напряжением: 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 информации 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 трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
73	Схема разводки четырёхпроводной 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				
77	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: до 4 МВт		3	Подрядчик				
78	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:

Начальник цеха

Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

Главный энергетик

Кириленко А.Н.

Дефектная ведомость ЗТ-00000310

Капитальный ремонт устройств РЭИД. Распределительные устройства. РУ-2 (Т-1, 2 ТП-6). Наладка аппаратуры.

Утверждаю  
Технический директор  
ООО "Омсктехуперод"  
Дмитриев А.М.  
20 22 г.  
« 31 » 01

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Распредел.устройство КРУ-2 N28,2 (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				
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 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				
Распредел.устройство КРУ-2 N28,2 (Инв. № 00.00003036)								
28	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кв, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик				
29	Испытание обмотки трансформатора силового		2	Подрядчик				
30	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кв		3	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик				
32	Трансформатор тока измерительный нглевой последовательности: без полмагнитичивания	шт	1	Подрядчик				
33	Выключатель: автоматический с электромагнитным дуггем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
34	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
35	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
36	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик				
37	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
38	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергия к распределителю	шт	1	Подрядчик				
39	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
40	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	Подрядчик				
41	Испытание Цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик				
42	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик				
43	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик				
44	Сбор реализации сигнала в инфракрасной устройств РЗиД		2	Подрядчик				
45	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
46	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
47	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик				
48	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
49	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
50	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
51	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
52	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
53	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик				
54	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:

Начальник цеха

Заместитель главного энергетика

Главный энергетик

Кеппель М.Ф.

Лябаев Г.Б.

Кирилленко А.Н.

**Дефектная ведомость ЗТ-00000313**

**Капитальный ремонт устройств РЗиД. Распределительные устройства. РУ-2 (Т-1, 2 ТП-6а). Наладка аппаратуры.**

Утверждаю  
Технический директор  
ООО "Омсктехэнерго"  
  
Дмитриев А.М.  
20 22 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>Распределительное устройство КРУ-2 N28,2 (Инв.№ 00.00003036)</b>								
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 "выход-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: кабелей 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 реализация сигналов информации устройств РЗиД		2	Подрядчик				
18	Снятие, обработка и анализа 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				
<b>Распределительное устройство КРУ-2 N28,2 (Инв.№ 00.00003036)</b>								
28	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Испытание обмотки трансформатора силового							
30	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		2	Подрядчик				
31	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	3	Подрядчик				
32	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	2	Подрядчик				
33	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
34	Выключатель двухтоковый напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
35	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
36	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAS-800	компл	1	Подрядчик				
37	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
38	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик				
39	Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ		4	Подрядчик				
40	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	Подрядчик				
41	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик				
42	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик				
43	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик				
44	Сбор реализация сигналов информации устройства РЭИД		2	Подрядчик				
45	Снятые, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
46	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
47	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик				
48	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
49	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
50	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
51	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
52	Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
53	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик				
54	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:**

Начальник цеха  
 Заместитель главного энергетика  
 Главный энергетик

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

**Дефектная ведомость ЭТ-00000003**  
**Капитальный ремонт устройств РЗиА. Распределительные устройства. Т-1, Т-2 ТП-18. Наладка аппаратуры.**

Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "ОмскТехУплерод"  
 Дмитрийев А.М.  
 « 21 » 01 2022г.

№ п/п	Наименование работ	ЗРУ - закрытое распред. устр., инв. №00.00002948.00						
		Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощность 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 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 информаций устройств РЗиА		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-контактная 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>ЗРУ - закрытое распред. устр., инв. №00.00002948.00</b>								
28	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощность до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик				
29	Испытание обмотки трансформатора силового		2	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ		3	Подрядчик				
31	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик				
32	Трансформатор тока измерительный луглевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик				
33	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	1	Подрядчик				
34	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
35	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
36	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1	Подрядчик				
37	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
38	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик				
39	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
40	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	Подрядчик				
41	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	5	Подрядчик				
42	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик				
43	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик				
44	Сбор реализации сигналов информации устройств РЗиА		2	Подрядчик				
45	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
46	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
47	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик				
48	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		2	Подрядчик				
49	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
50	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
51	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
52	Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
53	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик				
54	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:**

Начальник цеха

Кепель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

Главный энергетик

Кириленко А.Н.

Дефектная ведомость ЗТ-00000318

Капитальный ремонт устройств РЗиД. Распределительные устройства. Т-1, Т-2 ТП-47. Наладка аппаратуры.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "Омсктехуплрод"  
 Дмитриев А.М.  
 « 31 » 01 20 22 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					<b>КАМЕРА КОМПЛЕКТН.РАСПРЕДЕЛИТ.УСТРОЙСТВА КСО 272 ТП 46. инв. №00.00024860.00</b>			
1	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик				
2	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик				
3	Выключатель: масляный напряжением до 20 кВ	шт	1	Подрядчик				
4	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
5	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
6	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал СПАС-	компл	1	Подрядчик				
7	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и		15	Подрядчик				
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик				
9	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
10	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	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 обмотки трансформатора силового		2	Подрядчик				
14	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик				
15	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик				
16	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик				
17	Сбор реализация сигналов информации устройств РЗиД		1	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.		1	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-контактная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
26	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	Подрядчик				
					<b>КАМЕРА КОМПЛЕКТН.РАСПРЕДЕЛИТ.УСТРОЙСТВА КСО 272 ТП 46. инв. №00.00024860.00</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	2	Подрядчик				
28	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	1	Подрядчик				
29	Выключатель: масляный напряжением до 20 кВ	шт	1	Подрядчик				
30	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
31	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	1	Подрядчик				
32	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAS-	компл	1	Подрядчик				
33	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий	шт	15	Подрядчик				
34	напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	1	Подрядчик				
35	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ		4	Подрядчик				
36	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного		1	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 обмотки трансформатора силового		2	Подрядчик				
40	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	Подрядчик				
41	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного		5	Подрядчик				
42	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного		2	Подрядчик				
43	Сбор реалizations сигналов информации устройств РЗА		1	Подрядчик				
44	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм.		2	Подрядчик				
45	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным		1	Подрядчик				
46	Схема образования участка сигнализации.		1	Подрядчик				
47	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
48	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
49	Схема разводки четырёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		1	Подрядчик				
50	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	1	Подрядчик				
51	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	Подрядчик				
52	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2 шт.	шт	1	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:**

Начальник цеха

Заместитель главного энергетика

Главный энергетик

Кеппель М.Ф.

Лябаев Г.Б.

Кирилленко А.Н.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "ОмсктехХолтерод"  
 Дмитрийев А.М.  
 « 31 » 01 20 22 г.

Дефектная ведомость ЗТ-00000325

Капитальный ремонт устройств РЭИД. Градирни №1,2,3. Электрооборудование. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
ЦСУ градирни № 1 (Инв.№ 00.00002789)								
1	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
2	Комбинированный расцепитель: номинальный ток до 200 А, напряжением до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
3	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	3	Подрядчик				
4	Замер полного сопротивления Цели "фаза-нуль"		3	Подрядчик				
5	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и		30	Подрядчик				
6	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	12	Подрядчик				
7	Испытание Цели вторичной коммутации	шт	3	Подрядчик				
8	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	3	Подрядчик				
9	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с. тремя реле РТ-40.	компл	3	Подрядчик				
10	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
11	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
12	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3	шт	3	Подрядчик				
13	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		3	Подрядчик				
14	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2.		3	Подрядчик				
ЦСУ градирни № 2 (Инв.№ 00.00002789)								
15	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
16	Комбинированный расцепитель: номинальный ток до 200 А, напряжением до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
17	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	3	Подрядчик				
18	Замер полного сопротивления Цели "фаза-нуль"		3	Подрядчик				
19	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и		10	Подрядчик				
20	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	12	Подрядчик				
21	Испытание Цели вторичной коммутации	шт	3	Подрядчик				
22	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	3	Подрядчик				
23	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с. тремя реле РТ-40.	компл	3	Подрядчик				
24	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
25	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей. до 3	шт	3	Подрядчик				
27	Схема разводки трёхфазной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек). до 2.		3	Подрядчик				
28	Схема разводки двухфазной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек). до 2.		3	Подрядчик				
<b>ЦСУ г.Иркутск № 3 (Инв. № 00.00002790)</b>								
29	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3	Подрядчик				
30	Выключатель трёхполюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем. номинальный ток до 200 А, напряжением до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
31	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход". до 3	шт	3	Подрядчик				
32	Замер полного сопротивления Цели "фаза-нуль"		3	Подрядчик				
33	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машины и		10	Подрядчик				
34	Измерение сопротивления изоляции мегомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределителю	шт	12	Подрядчик				
35	Испытание Цели вторичной коммутации	шт	3	Подрядчик				
36	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	3	Подрядчик				
37	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с. тремя реле РТ-40.	компл	3	Подрядчик				
38	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
39	Электродвигатель асинхронный: с фазным ротором, напряжением до 1 кВ	шт	3	Подрядчик				
40	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей. до 3	шт	3	Подрядчик				
41	Схема разводки трёхфазной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек). до 2.		3	Подрядчик				
42	Схема разводки двухфазной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек). до 2.		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:**

Начальник цеха

Келпель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

Главный энергетик

Кирилленко А.Н.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ООО "ОмсктехУглерод"  
 Дмитриев А.М.  
 20 22 г.  
 « 31 » 01

Дефектная ведомость ЗТ-00000304

Капитальный ремонт устройств РЗиД. Оборудование ГПП. Нагадка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<b>АКА КЕДР приемник (Инва.№ 00.00023680)</b>								
1	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик				
2	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	1	Подрядчик				
3	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	шт	1	Подрядчик				
4	Сбор реализация сигналов информации устройств РЗиД		20	Подрядчик				
5	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
6	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	2	Подрядчик				
7	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоваварийной автоматики: приемник		1	Подрядчик				
8	Высокочастотный канал одного полукompлекта защиты или аппаратуры противоваварийной автоматики на линии: с ответвлениями		1	Подрядчик				
9	Высокочастотный тракт совместно с элементами обработки и присоединения линии напряжением: до 500 кВ		1	Подрядчик				
10	Устройство отбора напряжения ШОН301С-380, ШОН302С-1000	шт	1	Подрядчик				
<b>Передачик АК КЕДР (Инва.№ 00.00024590)</b>								
11	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик				
12	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	1	Подрядчик				
13	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	шт	1	Подрядчик				
14	Сбор реализация сигналов информации устройств РЗиД		20	Подрядчик				
15	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
16	Испытание цепи вторичной коммутации	шт	2	Подрядчик				
17	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоваварийной автоматики: передатчик		1	Подрядчик				
18	Высокочастотный канал одного полукompлекта защиты или аппаратуры противоваварийной автоматики на линии: с ответвлениями		1	Подрядчик				
<b>Передачик АК КЕДР (Инва.№ 00.00024591)</b>								
19	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик				
20	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	1	Подрядчик				
21	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	шт	1	Подрядчик				
22	Сбор реализация сигналов информации устройств РЗиД		20	Подрядчик				
23	Измерение сопротивления изоляции мегомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Испытание Цепи вторичной коммутации	шт	2	Подрядчик				
25	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики: передатчик		1	Подрядчик				
26	Высокочастотный канал одного полукompлекта защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики на линии: с ответвлениями		1	Подрядчик				
<b>АКА КЕДР причемник (Инв.№ 00.00023679)</b>								
27	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	шт	1	Подрядчик				
28	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	1	Подрядчик				
29	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	шт	1	Подрядчик				
30	Сбор реализации сигналов информации устройств РЗА		20	Подрядчик				
31	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов		15	Подрядчик				
32	Испытание Цепи вторичной коммутации	шт	2	Подрядчик				
33	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики: приемник		1	Подрядчик				
34	Высокочастотный канал одного полукompлекта защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики на линии: с ответвлениями		1	Подрядчик				
35	Высокочастотный тракт совместно с элементами обработки и присоединения линии напряжением: до 500 кВ		1	Подрядчик				
36	Устройство отбора напряжения ШОН301С-380, ШОН302С-1000	шт	1	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:**

Начальник цеха

Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

Главный энергетик

Кирилленко А.Н.