

Дефектная ведомость ЗТ-00000334

Наименование: Капитальный ремонт устройств РЭИД. Компрессор №1. Замена аппаратуры.

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание				
		Релейная защита и автоматика (Инва.№ 00.00003519)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	8	Подрядчик								
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	14	Подрядчик								
3	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик								
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	10	Подрядчик								
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	20	Подрядчик								
6	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	200	Подрядчик								
7	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	110	Подрядчик								
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	200	Подрядчик	Выключатель авт однополюсный 2А С ВА47-29 4,5кА Автомат ВА 47-29 3Р 10А 4,5кА х-ка Д Автомат ВА 47-29 3Р 4А 4,5кА х-ка Д Выключатель автоматический модульный 2п С 4А 10кА С60Н-ДС Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС Автомат С60N 2P 2В In= 2А СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 Лампа AD22DS(LED)матрицаø22мм Лампа AD-22DS(LED)матрица ø22мм жёлтый 230В ТДМ Лампа AD22DS(LED)матрицаø22мм зеленый 230В ВЭК Блок контакт состояния СН60-ДС Переключатель 4G16-622-U-R114 Переключатель кулачковый 4G16-888-U-R114 КЭАЗ Переключатель кулачковый 4G16 649 U S1 R114 КЭАЗ Переключатель кулачковый 4G16-208-U-R114	шт	3					
9	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	10	Подрядчик								
10	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	14	Подрядчик								
11	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	11	Подрядчик								
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	8	Подрядчик								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Переключатель кулачковый 4G16-713-OU-R114 Переключатель кулачковый 4G25-209-UR114	шт	3	
13	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр А72 200А/5А-1.5 Присавка к контактору КМИ (0-32А) Реле указательное РУ-21, I = 0,15А Утопленный монтаж	шт	5	
14	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	6	Подрядчик	Блок БМР3-152-2-Д-ЭД-01 Реле РП-25 220В 50Гц Контактор КМИ-112-10 Реле РТ 40/6	шт	1	
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	17	Подрядчик	Электронный контроллер расцепитель ЭКР-2-12,5 Реле тепловое РТИ 1307 Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 P(Q)C(R)SIGDN Реле промежуточное DRM570730LT	шт	2	
16	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	420	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 1,5 Провод ПВ 3х2,5 Клемма УТ4	м	100	
17	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Клемма с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р Концевой стопор Е/NS 35 N Оконцеватель штывевой НШВИ 1,5-12 Оконцеватель штывевой НШВИ 2,5-12 Рейка монтажная МР 35х7,5 №500 604 2м с перфорацией Основание для реле FS 4СО Зажим фиксирующий ДРМ/ДРЛ СЛРМ Трубка ТВ-40 4мм Стяжка 2,5х100 Механизм блокировки для КМН О9А-32А Наконечник Т-50	шт	30	
18	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	400	Подрядчик		шт	3	
19	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг. Демонтаж	м	100	Подрядчик	Кабель КВВГнг(А)-FRLS 10*1,5	м	50	
20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг. Монтаж	м	150	Подрядчик	Кабель ВВГнг(А) LS 3х2,5 Кабель ВВГнг(А)-3х1,5	м	50	
21	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля: до 3 кг. Демонтаж	м	50	Подрядчик				
22	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля: до 3 кг. Монтаж	м	50	Подрядчик	Кабель ВВГнг(А) LS 4х50	м	50	
23	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	4	Подрядчик				
24	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 14	шт	2	Подрядчик				
25	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
26	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	4	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 200/5 0,5/10Р Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	3	

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

Общий раздел для Доп. информации:

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

2. Выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением допуска

3. Проведение работ в электроустановках под напряжением. 4. Демонтаж оборудования с учетом требований

Лист согласований:

Начальник цеха

Заместитель главного энергетика

Главный энергетик



Кеппель М.Ф.

Лябаев Г.Б.

Кириленко А.Н.



Утверждаю
 Технический директор
 ООО "Омсктеххитлерод"
 Дмитрийев А.М.
 « 31 » 01 2022 г.

Дефектная ведомость ЗТ-00000297
 Капитальный ремонт устройств РЭИд. Оборудование котельной №3. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Насос СЭ 800-100-11 с эл. дв. (Инв.№ 00.00018425)								
1	Выключатель масляный: ВМПЛ, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
3	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
4	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
7	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
8	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	200	Подрядчик				
10	Присоединение к жабмам жил проводов или кабелей сечением: до 2.5 мм ² . Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/ГЕЛ-10/11,5		3	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	СКЛ 11А-К-2-220	шт	1	
					СКЛ 11А-Л-2-220	шт	1	
					СКЛ 11А-Ж-2-220	шт	1	
	ПЭВ-50 3КОМ	шт	1				1	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Блок контакт состояния СН60-ДС	шт	3	
					Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	1	
14	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4G16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	
					Выключатель автоматический модульный 2п С 4А 10кА С60Н-ДС	шт	1	
15	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	ДС	шт	2	
					Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	1	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
					Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Р(Ф)С(Р)SIBDN	шт	1	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Реле промежуточное DRM570220LT	шт	3	
					Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1)	шт	1	
	Блок ВМРЗ-152-2-Д-ЭД-01	шт	1				1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	300	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Клема УТ4 Клема с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р Клема с размыкатериям УДК 4-МТК Концевой стопор Е/NS 35 N Стяжка 2,5x100 Основание для реле FS 4СО Зажим фиксирующий ДРМ/ДРЛ СЛРМ Рейка монтажная МР 35х7,5 №500 604 2м с перфорацией Трубка ТВ-40 4мм Провод ПШ-16 Наконечник Т-25-8-8 Наконечник НШВИ 1.5- 8 Наконечник НШВИ 2.5-8	м м м шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	50 50 200 70 30 10 10 200 3 3 1 15 1 6 300 100	
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	3	
20	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик		шт		
21	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2. Количество жил до 7	шт	3	Подрядчик		шт		
22	Трансформатор тока напряжением: до 10 кв. Демонтаж	шт	4	Подрядчик	Трансформатор тока ТТЛМ-10 100/5	шт	3	
23	Трансформатор тока напряжением: до 10 кв. Установка	шт	4	Подрядчик	Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	1	
Насос Д-6301125 (Инв.№ 00.00001530)								
24	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик		шт		
25	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик		шт		
26	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик		шт		
27	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик		шт		
28	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик		шт		
29	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик		шт		
30	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик		шт		
31	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик		шт		
32	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	200	Подрядчик				
33	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
34	Разрядник напряжением: до 10 кв. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РУТЕЛ-10/11,5	шт	3	
35	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 ЭкОм	шт шт шт шт	1 1 1 1	
36	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Блок контакт состояния СН60-ДС Переключатель 4Г16-622-У-Р114	шт шт	3 1	
37	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4Г16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 4Д 10кА С60Н-ДС ДС	шт	1	
39	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
40	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Р(О)С(R)SIGDN Реле промежуточное DRM570220LT Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1) Блок БМР3-152-2-Д-ЭД-01	шт шт шт шт	3 1 1	
41	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	300	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Клема УТ4 Клема с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р Клема с размыкателями УДК 4-МТК Концевой стопор Е/NS 35 N Стяжка 2,5x100 Основание для реле FS 4СО Зажим фиксирующий DRM/DRL СЛРМ Рейка монтажная МР 35x7,5 №500 604 2м с перфорацией	м м м шт шт шт шт шт шт шт шт шт	50 200 200 70 30 10 10 200 3 3 1	
42	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Рейка монтажная МР 35x7,5 №500 604 2м с перфорацией Трубка ТВ-40 4мм Провод ПШ-16 Наконечник Т-25-8-8 Наконечник НШВИ 1,5-8 Наконечник НШВИ 2,5-8	шт шт шт шт шт шт	15 6 300 100	
43	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100	шт шт	3 1	
44	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	3	Подрядчик		шт		
45	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	4	Подрядчик		шт	3	
46	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	4	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100	шт шт	3 1	
Насос 1Д630-125,с э/д 400кВт,1500об/мин,6кВ (Инд.№ 00.00004375)								
47	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
48	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
49	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
50	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
51	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
52	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
53	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
54	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
55	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	200	Подрядчик				
56	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
57	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/ЕЛ-10/11,5	шт	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
58	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 ЭКОМ	шт	1	
59	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Блок контакт состояния СН60-ДС	шт	3	
60	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концев: до 12. Установка	шт	1	Подрядчик	Переключатель 4Г16-622-У-Р114 Переключатель 4Г16-888-У-Р114 КЭАЗ	шт	1	
61	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС ДС	шт	1	
62	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
63	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Р(О)С(Р)SIGDN Реле промежуточное ДРМ570220LT Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1) Блок БМР3-152-2-Д-ЭД-01	шт	3	
64	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	300	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Клемма УТ4 Клемма с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р Клемма с размыкателем ИДК 4-МТК Концевой стопор Е/NS 35 N Стяжка 2,5x100	шт	50	
65	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Основание для реле FS АСО Зажим фиксирующий ДРМ/ДРЛ СЛРМ Рейка монтажная МР 35x7,5 №500 604 2м с перфорацией	шт	3	
66	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	300	Подрядчик	Трубка ТВ-40 4мм Провод ПШ-16 Наконечник Т-25-8-8	шт	15	
67	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	3	Подрядчик	Наконечник ШВИ 1,5-8	шт	6	
68	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	4	Подрядчик	Наконечник ШВИ 1,5-8	шт	300	
69	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	4	Подрядчик	Трансформатор тока ТПТМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	1	

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 №13

Заместитель главного энергетика

Кеппель М.Ф.

Лябаев Г.Б.

Дефектная ведомость ЗТ-00000307

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

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Распред.устройство КРУ-2 №28,2 (Инв.№ 00.00003036)									
1	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик					
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик					
3	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик					
4	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик					
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик					
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик					
7	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик					
8	Зажим наборный без коуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик					
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	200	Подрядчик					
10	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	200	Подрядчик					
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-Р/ТЕ-10/11,5	шт	3		
					СКП 11А-К-2-220	шт	1		
					СКП 11А-Л-2-220	шт	1		
					СКП 11А-Ж-2-220	шт	1		
					ПЭВ-50 ЗКОМ	шт	1		
					Блок контакт состояния СН60-ДС	шт	3		
					Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	1		
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	1		
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	2		
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Амперметр Э 365-1-1 100/5А	шт	1		
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1		
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 P(Q)/S/IS/SDN	шт	1		
					Реле промежуточное DRM570220ЛТ	шт	3		
					Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1)	шт	1		
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Блок ЭМРЭ-152-2-Д-КП-01	шт	1		
					Провод ПВ-1 1,5	м	50		
					Провод ПВ-3 2,5	м	50		
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	300	Подрядчик	Провод ПВ-3 1,5	м	200		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Клемма УТ4 Клемма с размыкателем УТ6-Т-НУ Клемма с размыкателями УДК 4-МТК Концевой стопор Е/NS 35 N Стяжка 2,5x100 Основание для реле FS 4СО Зажим фиксирующий DRM/DRL Рейка монтажная MR 35x7,5 №500 604 2м с перфорацией Трубка ТВ-40 4мм Провод ПШ-16 Наконечник Т-25-8-8 Наконечник НШВИ 1,5- 8 Наконечник НШВИ 2,5-8	шт	70 30 10 10 200 3 1	
20	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	300	Подрядчик				
21	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	2	Подрядчик				
22	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока ТТЛМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	2	
23	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик		шт	1	
Распред.устройство КРУ-2 №28,2 (Инв.№ 00.00003036)								
25	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
26	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
27	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
28	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
29	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
30	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
31	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
32	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
33	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	200	Подрядчик				
34	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
35	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-Р/ТГЛ-10/11,5 СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 ЗКОМ	шт	3	
36	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Блок контакт состояния СН60-ДС Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	3	
37	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Выключатель автоматический Модульный 2п С 4А 10кА С60Н-ДС ДС	шт	1	
38	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический Модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	2	
39	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э 365-1-1 100/5А	шт	1	
40	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-00 P(Q)/RSIGDN Реле промежуточное DRMS70220LT Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1) 1)	шт	1	
42	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	300	Подрядчик	Блок БМР3-152-2-Д-КП-01 Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5	шт	1	
43	Зажим наборный без кожура. Установка	шт	110	Подрядчик	Клема УТ4 Клема с размыкателем УТ6-Т-НУ Клема с размыкателем УДК 4-МТК Концевой стопор E/NS 35 N Стяжка 2,5x100 Основание для реле FS 4CO Зажим фиксирующий DRM/DRL Рейка монтажная МР 35x7,5 №500	шт	3	
44	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик	Рейка монтажная МР 35x7,5 №500 604 2м с перфорацией Трубка ТВ-40 4мм Провод ПШ-16	шт	1	
45	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2. количество жил до 7	шт	2	Подрядчик	Наконечник Т-25-8-8	шт	6	
46	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Наконечник НШВИ 1,5-8	шт	300	
47	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Наконечник НШВИ 2,5-8 Трансформатор тока ТПЛМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	2	

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

3. Прочие моменты и нюансы работ

Лист согласований:

Начальник цеха

Кеппель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

Дефектная ведомость ЗТ-00000311

Капитальный ремонт устройств РЭИ. Распределительные устройства. РУ-2 (Т-1, 2 ТП-ба). Замена аппаратуры.

Утверждаю
 Технический директор
 ООО "Омсктехглюрод"
 Д.Митриев А.М.
 « 31 » 01 20 22 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Распредел.устройство КРУ-2 №28.2 (Инв.№ 00.00003036)								
1	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВЭС с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
3	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
4	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
7	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
8	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	200	Подрядчик				
10	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-Р/Т/ЕЛ-10/11,5	шт	3	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	СКП 11А-К-2-220	шт	1	
					СКП 11А-Л-2-220	шт	1	
					СКП 11А-Ж-2-220	шт	1	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Блок контакт состояния СН60-ДС	шт	3	
					Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	1	
					Выключатель автоматический модульный 2п С 4А 10кВ С60Н-ДС	шт	1	
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кВ С60Н-ДС	шт	2	
					Амперметр Э 365.1-1 100/5А	шт	1	
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Р(О)С(Р)SIGDN	шт	1	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Реле промежуточное ДРМ570220ЛТ	шт	3	
					Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1)	шт	1	
					Блок БМРЗ-152-2-Д-КЛ-01	шт	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	М	300	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5 Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5 Клема УТ4 Клема с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р Клема с размыкателями УДК-4-МТК Концевой стопор Е/NS 35 N Стяжка 2,5x100 Основание для реле FS 4СО Зажим фиксирующий DRM/DRL СЛРМ Рейка монтажная MR 35x7,5 №500 604 2м с перфорацией Трубка ТВ-40 4мм Провод ПШ-16 Наконечник Т-25-8-8 Наконечник НШВИ 1,5- 8 Наконечник НШВИ 2,5-8	М М М шт шт шт шт шт шт	50 50 200 70 30 10 10 200 3 1		
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик					
20	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	300	Подрядчик					
21	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² . Количество жил до 7	шт	2	Подрядчик					
22	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик					
23	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока ТППМ-10 100/5 Трансформатор ТЗРП-100	шт шт	2 1		
Распределительное КРУ-2 №28.2 (Инв. № 00.00003036)									
24	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик					
25	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик					
26	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик					
27	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик					
28	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик					
29	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик					
30	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик					
31	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик					
32	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	М	200	Подрядчик					
33	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	200	Подрядчик					
34	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РГ/ТЕН-10/11,5 СКП 11А-К-2-220 СКП 11А-Л-2-220 СКП 11А-Ж-2-220 ПЭВ-50 экОм	шт шт шт шт шт	3 1 1 1 1		
35	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	4	Подрядчик	Блок контакт состояния СН60-ДС	шт	3		
36	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель 4СГ16-622-У-Р114	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 4А 10кА С60Н-ДС DC	шт	1	
38	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	2	
39	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э 365.1-1 100/5А	шт	1	
40	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Реле РУ-21 0,05А	шт	1	
41	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	300	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-00 P(Q)/S/IBDN	шт	1	
42	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Реле промежуточное DRM570220LT	шт	3	
43	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	300	Подрядчик	Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1)	шт	1	
44	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	2	Подрядчик	Блок БМРЗ-152-2-Д-КП-01	шт	1	
45	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Провод ПВ-1 1,5	м	50	
46	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Провод ПВ-3 2,5	м	50	
					Провод ПВ-3 1,5	м	200	
					Клемма УТ4	шт	70	
					Клемма с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р	шт	30	
					Клемма с размыкателями УДК 4-МТК	шт	10	
					Концевой стопор Е/NS 35 N	шт	10	
					Стяжка 2,5х100	шт	200	
					Основание для реле FS 4CO	шт	3	
					Зажим фиксирующий DRM/DRL СЛРМ	шт	3	
					Рейка монтажная MR 35х7,5 №500 604 2м с перфорацией	шт	1	
					Трубка ТВ-40 4мм	м	15	
					Провод ПШ-16	кг	1	
					Наконечник Т-25-8-8	шт	6	
					Наконечник НШВИ 1,5- 8	шт	300	
					Наконечник НШВИ 2,5-8	шт	100	
					Трансформатор тока ТПДМ-10 100/5	шт	2	
					Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	1	

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
3. Прочие мероприятия и мероприятия по охране труда. 4. Должны обеспечиваться с учетом п. 5

Лист согласования:

Начальник цеха

Заместитель главного энергетика


Келпель М.Ф.

Лябаев Г.Б.

Дефектная ведомость ЗТ-00000004

Капитальный ремонт устройств РЭИД. Распределительные устройства. Т-1, Т-2 ТП-18. Замена аппаратуры.

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
		3	4	5	6	7	8	9
ЗРУ - закрытое распред.устр., инв. №00.00002948.00								
1	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
3	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
4	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
7	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
8	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	200	Подрядчик				
10	Присоединение к жилам проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
11	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/ТЕЛ-10/11,5 Блок-контакт состояния к автомату С60Н-ДС	шт	3	
12	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	1	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Резистор ПЭВ-50 3,9 Ком	шт	1	
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический Выключатель автоматический Модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	2	
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э 365.1-1 100/5А	шт	1	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Реле РУ-21 0,1А Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 P(Q)/S/IGDN	шт	1	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Реле промежуточное DRM570220LT Модуль управления ТЕР-СМ-16-1(220-1) Блок ВМР3-152-2-Д-КП-01	шт	3	
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	300	Подрядчик	Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5	м	50	
						м	250	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Клемма УТ4 Клемма с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р Клемма с размыкателями УДК 4-МТК Концевой стопор Е/NS 35 N Стяжка 2,5x100 Основание для реле FS 4СО Зажим фиксирующий DRM/DRL СЛРМ Рейка монтажная 35x27x7,5 перфорация L2M Seibs Наконечник Т-25-8-8 Наконечник НШВИ 1,5- 8 Наконечник НШВИ 2,5-8	шт	70 30 10 10 200 3 1 6 300 100	
20	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	300	Подрядчик		шт	2	
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока ТПЛМ-10 100/5	шт	1	
22	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Трансформатор ТЗРГ-100	шт	1	
ЗРУ - закрытое распредел. устр. инв. №00.00002948.00								
23	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
24	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	5	Подрядчик				
25	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
26	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
27	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
28	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
29	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	8	Подрядчик				
30	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
31	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	200	Подрядчик				
32	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	200	Подрядчик				
33	Разрядник напряжением: до 10 кВ. Установка	компл	1	Подрядчик	Ограничитель перенапряжения ОПН-РТ/ТЕЛ-10/11,5	шт	3	
34	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Резистор ПЭВ-50 3,9 кОм	шт	1	
35	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	4	Подрядчик	Блок контакт состояния СН60-ДС Переключатель 4G16-622-У-Р114	шт	3 1	
36	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 4А 10КА С60Н-ДС ДС	шт	1	
37	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10КА С60Н-ДС	шт	2	
38	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка	шт	1	Подрядчик	Амперметр Э 365.1-1 100/5А	шт	1	
39	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	6	Подрядчик	Реле РУ-21 0.1А Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 Р(О)С(Р)SIGDN Реле промежуточное DRM570220LT Модуль управления ТЕР-СМ-16-(1220-1) Блок БМРЗ-152-2-Д-КП-01	шт	1 1 3 1 1	
40	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	300	Подрядчик	Провод ПВ-3 2,5 Провод ПВ-3 1,5	м	50 250	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	110	Подрядчик	Клемма УТ4 Клемма с размыкателем УТ6-Т-НУ Р/Р Клемма с размыкателями УДК 4-МТК Концевой стопор Е/NS 35 N Стяжка нейлоная КСС 4*300 (бел) (100шт) улак	шт	70	
42	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2.	шт	300	Подрядчик	Основание для реле FS 4СО	шт	3	
43	Монтаж Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Зажим фиксирующий ДРМ/ДРЛ СЛРМ	шт	3	
44	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Наконечник Т-25-8-8	шт	6	
					Наконечник НШВИ 1.5- 8	шт	300	
					Наконечник НШВИ 2.5-8	шт	100	
					Трансформатор тока ТППМ-10 100/5	шт	2	
					Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	1	

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

3. Проведение измерений и механических измерений. Подраздел 4. Демонтаж оборудования с учетом записей.

Лист согласования:

Начальник цеха
Заместитель главного энергетика


Кеппель М. Ф.
Лябаев Г. Б.

Дефектная ведомость ЗТ-00000317

Капитальный ремонт устройств РЭИА. Распределительные устройства. Т-1, Т-2 ТП-47. Замена аппаратуры.

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
КАМЕРА КОМПЛЕКТН.РАСПРЕДЕЛИТ.УСТРОЙСТВА КСО 272 ТП 46. инв., №00.00024860.00								
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
2	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
3	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	7	Подрядчик				
4	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
5	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	40	Подрядчик				
6	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	100	Подрядчик				
7	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2.5 мм2. Демонтаж	шт	100	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	1	
8	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 4А 10кА С60Н-ДС	шт	1	
9	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	2	Подрядчик	Автомат АП 50-2МТ 16А 10пн	шт	1	
10	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Блок-контакт состояния к автомату С60Н-ДС	шт	2	
11	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	5	Подрядчик	Амперметр Э 42702А 100/5 50 1,5В	шт	1	
12	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	150	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 P(Q)C(R)SISGDN	шт	1	
13	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	70	Подрядчик	Реле промежуточное ДРМ570220ЛТ	шт	3	
14	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2.5 мм2, количество жил до 7	шт	2	Подрядчик	Блок БМРЗ-152-2-Д-КЛ-01	шт	1	
					Провод ПВ-1 1,5	м	20	
					Провод ПВ-3 2,5	м	30	
					Провод ПВ-3 1,5	м	100	
					Клемма УТ4	шт	50	
					Клемма с разъемом УТ6-ТНУ Р/Р	шт	15	
					Клемма с разъемом УДК 4-МТК	шт	5	
					Концевой стопор Е/NS 35 N	шт	10	
					Стяжка 2.5x100	шт	200	
					Основание для реле FS 4CO	шт	3	
					Зажим фиксирующий ДРМ/ДРЛ СЛРМ	шт	3	
					Рейка монтажная МР 35x7,5 №500 604 2м с перфорацией	шт	1	
					Трубка ТВ-40 4мм	м	15	
					Наконечник НШВИ 2.5-8	шт	100	
					Наконечник НШВИ 1.5-8	шт	300	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	200	Подрядчик				
16	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока ТППМ-10 100/5	шт	2	
17	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Трансформатор ТЗРЛ-100	шт	1	
КАМЕРА КОМПЛЕКТН.РАСПРЕДЕЛИТ.УСТРОЙСТВА КСО 272 ТП 4б. инв. №00.00024860.00								
18	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	2	Подрядчик				
19	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	4	Подрядчик				
20	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	7	Подрядчик				
21	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	1	Подрядчик				
22	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	40	Подрядчик				
23	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	100	Подрядчик				
24	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	100	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 2А 10кА С60Н-ДС	шт	1	
25	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель автоматический модульный 2п С 4А 10кА С60Н-ДС	шт	1	
26	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	2	Подрядчик	Автомат АП 50-2МТ 16А 10пн	шт	1	
27	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	1	Подрядчик	Блок-контакт состояния к автомату С60Н-ДС	шт	2	
28	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	5	Подрядчик	Амперметр Э 42702А 100/5 50 1,5В	шт	1	
29	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	150	Подрядчик	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 АРТ-00 P(Q)C(R)SISDN	шт	1	
30	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	70	Подрядчик	Реле промежуточное ДРМ570220ЛТ	шт	3	
31	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	2	Подрядчик	Блок БМРЗ-152-2-Д-КП-01	шт	1	
32	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	200	Подрядчик	Провод ПВ-3 2,5	м	20	
33	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Провод ПВ-3 1,5	м	30	
34	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Провод ПВ-3 1,5	м	100	
					Клемма УТ4	шт	50	
					Клемма с разъемом УТ6-Т-НУ Р/Р	шт	15	
					Клемма с разъемом УДК 4-МТК	шт	5	
					Концевой стопор Е/NS 35 N	шт	10	
					Стяжка 2,5х100	шт	200	
					Основание для реле FS 4СО	шт	3	
					Зажим фиксирующий ДРМ/ДРЛ СЛРМ	шт	3	
					Рейка монтажная МР 35х7,5 №500 604 2м с перфорацией	шт	1	
					Трубка ТВ-40 4мм	м	15	
					Наконечник НШВИ 2,5-8	шт	100	
					Наконечник НШВИ 1,5-8	шт	300	

Общий раздел для Доп. информации:

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

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

3. Прочие мероприятия и мероприятия по безопасности.

4. Допускается с учетом условий.

Кеппель М.Ф.

Начальник цеха

Лябаев Г.Б.

Заместитель главного энергетика

Кирилленко А.Н.

Главный энергетик

Утверждаю
 Технический директор
 ООО "Омсктехултерод"
 Дмитрийев А.М.
 « 31 » 01 2022 г.

Дефектная ведомость ЭТ-00000322

Капитальный ремонт устройств РЭИд. Градирни №1,2,3. Электрооборудование. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
		ЦСУ градирни № 1 (Инва.№ 00.00002788)						
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Выключатель авт ВА51-35М2-340010 125А 690АС УХЛ3 КЭАЗ 108355	шт	3	
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
4	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Автоматический выключатель ВА 47-29 2А 1Р х-кас	шт	3	
5	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
6	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	3	Подрядчик	Лампа сигнальная АД-16ДС 230В IEK красная	шт	3	
7	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	9	Подрядчик				
8	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	9	Подрядчик	Кнопка КЕ-011 исп.2 "Пуск" чер. Кнопка КЕ-011 исп.2 "Стоп" кр.	шт	6	
9	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
10	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	3	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4G16-713- OU-R114	шт	3	
11	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
12	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	3	Подрядчик	Амперметр Э 42700 0-200	шт	3	
13	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
14	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	3	Подрядчик	Электронный контроллер расцепитель ЭКРМ-2-125	шт	3	
15	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² . Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
16	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Монтаж	шт	100	Подрядчик				
17	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Демонтаж	м	30	Подрядчик				
18	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² . Монтаж	м	30	Подрядчик	Провод ПВ-3 1,5	м	30	
19	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	15	Подрядчик				
20	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160 А	шт	6	Подрядчик	Контактор КВ1, 14-1, 6/160-3В3-160А	шт	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока Т 0,66М 5ВА кл.0,5 200/5	шт	3	
22	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	60	Подрядчик	Клемма УТ4 Наконечник НШВИ 1,5-8 Рейка монтажная МР 35х7,5 №500 604 2м с перфорацией Концевой стопор Е/NS 35 N Трубка ТВ-40 4мм Наконечник Т-35-8-10 Стяжка 2,5х150	шт	60 50 1 12 5 24 100	
23	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	60	Подрядчик		шт	12	
24	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 35 мм2. Демонтаж	м	15	Подрядчик				
25	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 35 мм2. Монтаж	м	15	Подрядчик	Провод РКГМ-35	м	15	
ЦСУ гадирни № 2 (Ина.№ 00.00002789)								
26	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Выключатель авт ВА51-35М2-340010 125А 690АС УХЛ3 КЭАЗ 108355	шт	3	
27	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А. Установка	шт	3	Подрядчик		шт	3	
28	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Автоматический выключатель ВА 47-29 2А 1Р х-кас	шт	3	
29	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик		шт	3	
30	Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
31	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	3	Подрядчик	Лампа сигнальная АД-16ДС 230В ИЕК красная	шт	3	
32	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Демонтаж	шт	9	Подрядчик				
33	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	9	Подрядчик	Кнопка КЕ-011 исп.2 "Туск" чер. Кнопка КЕ-011 исп.2 "Стоп" кр.	шт	6 3	
34	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
35	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	3	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4Г16-713-ОУ-Р114	шт	3	
36	Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
37	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	3	Подрядчик	Амперметр Э 42700 0-200	шт	3	
38	Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
39	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	3	Подрядчик	Электронный контроллер расцепитель ЭКРМ-2-125	шт	3	
40	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
41	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Монтаж	шт	100	Подрядчик				
42	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	30	Подрядчик				
43	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	30	Подрядчик	Провод ПВ-3 1,5	м	30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	15	Подрядчик				
45	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160 А	шт	6	Подрядчик	Контактор КВ1_14-1.6/160-3В3-160А	шт	6	
46	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ, Установка	шт	3	Подрядчик	Трансформатор тока Т 0,66М 5ВА кл.0,5 200/5	шт	3	
47	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	60	Подрядчик	Клемма УТ4 Наконечник НШВИ 1,5- 8 Рейка монтажная МР 35х7,5 №500 604	шт	60	
48	Зажим наборный без кожуха. Установка	шт	60	Подрядчик	2м с перфорацией Концевой стопор E/NS 35 N Трубка ТВ-40 4мм Наконечник Т-35-8-10 Стяжка 2,5х150	шт	12 5 24 100	
49	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 35 мм2. Демонтаж	м	15	Подрядчик				
50	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 35 мм2. Монтаж	м	15	Подрядчик	Провод РКТМ-35	м	15	
ЦСУ гадирни № 3 (Инв.№ 00.00002790)								
51	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А. Демонтаж	шт	3	Подрядчик	Выключатель авт ВА51-35М2-340010	шт	3	
52	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А. Установка	шт	3	Подрядчик	125А 690АС УХЛ3 КЭАЗ 108355	шт	3	
53	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
54	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А. Установка	шт	3	Подрядчик	Автоматический выключатель ВА 47-29 2А 1Р х-кас	шт	3	
55	Демонтаж	шт	9	Подрядчик		шт	6	
56	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6. Установка	шт	9	Подрядчик	Кнопка КЕ-011 исп.2 "Пуск" чер. Кнопка КЕ-011 исп.2 "Стоп" кр.	шт	3	
57	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
58	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	3	Подрядчик	Переключатель кулачковый 4Г16-713-OU-R114	шт	3	
59	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
60	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2. Установка	шт	3	Подрядчик	Амперметр Э 42700 0-200	шт	3	
61	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Демонтаж	шт	3	Подрядчик				
62	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12. Установка	шт	3	Подрядчик	Электронный контроллер расцепитель ЭКРМ-2-125	шт	3	
63	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Демонтаж	шт	100	Подрядчик				
64	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2. Монтаж	шт	100	Подрядчик				
65	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Демонтаж	м	30	Подрядчик				
66	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2. Монтаж	м	30	Подрядчик	Провод ПВ-3 1,5	м	30	
67	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	15	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	Контактатор переменного тока на конструкции на ток: до 160 А	шт	6	Подрядчик	Контактатор КВ1 14-1.6/160-3В3-160А	шт	6	
69	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ. Установка	шт	3	Подрядчик	Трансформатор Т 0.66 кл. 0.5 200/5 5ВА	шт	3	
70	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж	шт	60	Подрядчик	Клемма УТ4	шт	60	
					Наконечник НШВИ 1.5- 8	шт	50	
					Рейка монтажная МР 35х7.5 №500 604	шт	1	
					2м с перфорацией	шт	12	
					Концевой стопор Е/NS 35 N	шт	5	
					Трубка ТВ-40 4мм	шт	24	
					Наконечник Т-35-8-10	шт	100	
					Стяжка 2.5х150	шт		
72	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 35 мм2. Демонтаж	м	15	Подрядчик		м		
73	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 35 мм2. Монтаж	м	15	Подрядчик	Провод РКГМ-35	м	15	

Общий раздел для доп. информации:

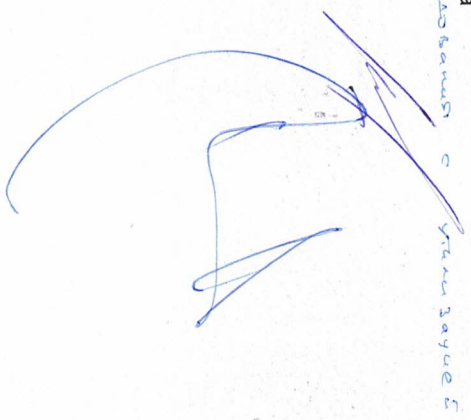
1. На действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
2. Выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением допуска
3. Проводить монтажные и демонтажные работы с соблюдением правил техники безопасности

Лист согласований:

Начальник цеха

Заместитель главного энергетика

Главный энергетик



Кеппель М.Ф.

Лябаев Г.Б.

Кирилленко А.Н.

Дефектная ведомость ЗТ-00000305

Капитальный ремонт устройств РэиА. Оборудование ГПП. Замена аппаратуры.

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях. масса: до 100 кг. Демонтаж	шт	1	Подрядчик		шт		
2	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях. масса: до 100 кг	шт	1	Подрядчик	Шкаф отбора напряжения ШОН-301С	шт	1	

АКА КЕДР приемник (Инв. № 00.00023679)

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, находящимся под напряжением с оформлением допуска
3. Прочие материалы и инструменты Тсдграница

Лист согласований:

Начальник цеха

Заместитель главного энергетика

Главный энергетик

Кеппель М.Ф.

Лябаев Г.Б.

Кириленко А.Н.