

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ООО «ОмсктехУглерод»

*Черняк В.В.**В.В. Черняк*
2017 г.ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6900

Капитальный ремонт РЭИД. Мини-ТЭЦ. Система синхронизации. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
Замена аппаратуры, монтаж вторичных цепей.								
1	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Переключатели.	1 шт.	3					На выброс
2	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до: 2. Демонтаж. Вольтметр (2шт), частотомер (2шт)	1 шт.	4	Вольтметр Ц42702 - 12,5кВ 120х120мм через трансформатор	шт		2	
3	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до: 2. Установка. Вольтметр (2шт), частотомер (2шт)	1 шт.	4	Частотомер Ц42304 45-55 Гц 120х120мм через трансформатор напряжения	шт		2	
4	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов до 12. Установка. Переключатели.	1 шт.	3	Переключатель пакетный ПМОФз 90-1111111/1-ДП12 У3	шт		3	

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13

Кепель М.Ф.
Кепель М.Ф.


Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.
Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черняк В.В.
Черняк В.В.

 Черныах В.В.
 01.02. 2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6901

Капитальный ремонт РЭиД. Мини-ТЭЦ. Система синхронизации. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-ица из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	размер			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Проверка электрооборудования и устройств РЭиД								
1	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем номинальный ток до 50 А	шт.	1					
2	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2. (цепи напряжения генераторов)	1 схема	3					
3	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2. (цепи напряжения ТН ЗРУ-10кВ.)	1 схема	3					
4	Схема разводки четырехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2. (шинки синхронизации.)	1 схема	1					
5	Схема резервирования питания трёхпроводной системы от другого источника питания с устройством ручного переключения	1 схема	1					
6	Устройство синхронизации ручное	1 устр-во	1					
7	Схема синхронизации одного присоединения через один выключатель с одного пункта	схема	3					
6	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фаз-ка	9					
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	1 измер.	50					
9	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испыт.	3					

На действующих предприятиях при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования, или разветвленной сети инженерной коммуникаций, или запыленности воздуха, что непосредственно влияет на выполнение пуска наладочных работ. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением наряда-допуска или распоряжения.

Начальник цеха №13

Кеппель М.Ф.



Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.




СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черныах В.В.



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО «ОмсктехУглерод»
Черныах В.В.
20.02. 2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6902

Капитальный ремонт РЭИд. Мини-ТЭЦ. Система синхронизации. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				1	2			
1	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам проверки, замены оборудования и изменениям проекта	1 схема	2					
Корректировка ПМС.								
		3	4	5		6	7	8

Начальник цеха №13


Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика


Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик


Черныах В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
 ООО «ОмсктехУглерод»
В.В. Чурчаков
 20.10.2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6937
 Капитальный ремонт РЭИД. ПШ «Углеродная» Схемы мигания. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	2	3	4	5	6	7	8	
Замена аппаратуры, монтаж вторичных цепей.								
1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Реле РП-252	1 шт.	4					
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Демонтаж. Кнопка.	1 шт.	2					На выбор
3	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж. Лампа сигнальная.	1 шт.	2					
4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Демонтаж.	100 шт.	0,3					
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка. Реле промежуточное РП-23(3шт). Реле ППБР-2М(2шт)	1 шт.	5	Реле РП-23 УХЛ4 -220В переднее присоединение	шт	3		
6	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Установка. Кнопка.	1 шт.	2	Реле ППБР-2М =220В	шт	2		
7	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Установка. Лампа сигнальная.	1 шт.	2	Кнопка СВ-7 Стоп красная 13+1r d22мм/240В	шт	2		
8	Кабели до 35кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1пог. м 0,1кг	100 м	0,3	Арматура светосигнальная СКЛ-11Б-К-1-220 красная	шт	2		
9	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2 количество жил до 4	1 шт.	2	Кабель КВВГнг 4х1,5	м	30		
10	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям сечением 1,5 мм2	100м	0,3	Провод ПВ-1 1,5мм ²	м	30		

11	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² .	100 шт.	0,4				
----	--	---------	-----	--	--	--	--

Производство монтажных работ в объектах, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13  Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика  Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:
Главный энергетик  Черняк В.В.

Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»
Черняк В.В.
10.02.2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6923
Капитальный ремонт РЭИД. ППП «Углеродная» Схемы мигания. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)			Примечание
				Наименование, размер	Ед-иц из-ия	Кол-во	
Проверка электрооборудования и устройств РЭИД							
1	Устройство мигающего света автономное	шт.	2				
2	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3	шт.	1				
3	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт.	2				
4	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей до 2	шт.	2				
5	Схема разводки двухпроводной системы, за каждую последующую панель, свыше 2.	шт.	40				
6	Схема резервирования питания двухпроводной системы от другого источника питания с устройством ручного переключения	шт.	1				
7	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	шт.	2				
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	шт.	10				
9	Испытание повышенным напряжением цепи вторичной коммутации	шт.	2				

На действующих предприятиях при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования, или разветвленной сети инженерной коммуникаций, или запыленности воздуха, что непосредственно влияет на выполнение пуска наладочных работ. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением наряда-допуска или распоряжения.

Начальник цеха №13 *Кеппель М.Ф.*

Заместитель главного энергетика *Дябаев Г.Б.*

СОГЛАСОВАНО:
Главный энергетик *Черняк В.В.*

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»
СВЗ
Черняк В.В.
 АД. 02. 2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6924
 Капитальный ремонт РЭИД. ГПП «Углеродная» Схемы мигания. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Погребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
Корректировка ПМС.								
1	Ознакомление с проектной документацией. Эскизная разработка ПМС и согласование их с заказчиком	1 схема	1					
2	Разработка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по эскизам	1 схема	1					
3	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования	1 схема	2					
4	Составление графического материала (ряды зажимов)	1 ф-ка А4	2					

Начальник цеха №13 *Кешпель М.Ф.* Кешпель М.Ф.

Заместитель главного энергетика *Дябаев Г.Б.* Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:
 Главный энергетик *Черняк В.В.* Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

4.0. Технический директор

ООО «Омсктехуглерод»

СВК Черняк Д.В.

20.02. 2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6915

Капитальный ремонт РЭИД. РУ-3. Щкаф оперативного тока. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	2	3	4	5	6	7	8	
Замена аппаратуры, монтаж вторичных цепей.								
1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Демонтаж. Автомат двухполюсный с б/к.	1 шт.	5					
2	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Автомат трёхполюсный с б/к (4шт), БПТ-1002(1шт.)	1 шт.	5					На выброс
3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Демонтаж.	100 шт.	1,4					
4	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж.	1 шт.	130					
5	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Установка. Переключатель ПП53 25 1080 3	1 шт.	7	Переключатель ПП53 25 1080 3	шт	7		
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка. Автомат двухполюсный с б/к. (5)	1 шт.	5	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ-10А-10In-400АС/ 220ДС-У3	шт	3		
				Выключатель автоматический АП50Б-2МТ-10А-10In-400АС/ 220ДС-У3	шт	2		
7	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка. БПТ -1002 (1шт), Автомат трёхполюсный с б/к (3шт.)	1 шт.	4	Выключатель автоматический АП50Б-3МТ-10А-10In-400АС-У3	шт	3		
				Блок питания БПТ-1002	шт	1		
8	Зажим наборный без кожуха. Установка.	1 шт.	130	Винтовые клеммы АУК6	шт	120		
				Винтовые клеммы ШГО 3	шт	10		

9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 25 мм ²	100шт	1,4	Торцевая крышка NPP WGO 3	шт	6	
				Перемычка IZUK 6/4	шт	4	
10	Кабели до 35кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. масса 1пог. м 0,2 кг	100 м	0,9	Торцевая крышка NPP 2,5-10	шт	4	
				Перемычка UK 4/10	шт	10	
11	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² количество жил до 4	1 шт.	12	Маркировка для винтовых клемм	шт	120	
				РЛОТ РЛ-ДВ 10/5	шт	5	
12	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям сечением 2,5 мм ²	м	40	Концевые стопоры КД 6	шт	5	
				Держатели для маркировки клеммных групп ME2-2	шт	10	
13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Установка. Сигнальные лампы (1).	1шт.	1	Кабельные стяжки UKB 368	шт	100	
				Кабель КВВГ 4х2,5	м	90	
				Арматура светосигнальная СКЛ-1ПБ-Ж-1-220 желтая	шт	1	

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13



Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика



Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик




Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

4.0. Технический директор

ООО «Омсктехуглерод»


 Черных В.В.
 28.02. 2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6914

Капитальный ремонт РЭИД. РУ-3. Шкаф оперативного тока. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	2	3	4	5	6	7	8	
Проверка электрооборудования и устройств РЭИД								
1	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем номинальный ток до 50 А	шт.	4					
2	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем номинальный ток до 50 А	шт.	5					
3	Выпрямительный блок питания (токовый, напряжения) мощностью до 1 кВа без стабилизации выходного напряжения	шт.	6					
4	Устройство комплектное для питания цепей электромагнитных приводов высоковольтных выключателей с аппаратурой контроля, регулирования и сигнализации	шт.	2					
5	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей до 2 (±ШУ)	схема	2					
6	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей до 2 (±ШП)	схема	2					
7	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей до 2 (±ШС)	схема	2					
8	Схема разводки двухпроводной системы (±ШУ), за каждую после-дующую панель, свыше 2.	шт.	15					
9	Схема разводки двухпроводной системы (±ШП), за каждую после-дующую панель, свыше 2.	шт.	15					
10	Схема разводки двухпроводной системы (±ШС), за каждую после-дующую панель, свыше 2.	шт.	15					
11	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей до 2	схема	1					

12	Схема резервирования питания двухпроводной системы от другого источника питания с устройством ручного переключения (\pm ЩУ, \pm ЩС)	схема	3					
13	Схема резервирования питания трёхпроводной системы от другого источника питания с устройством ручного переключения \sim 380В	схема	2					
14	Устройство контроля уровня напряжения выпрямленного оперативного тока.	Устр-во	3					
15	Сбор и реализация сигналов информации устройств РЗА	сигнал	17					
16	Схема контроля изоляции с помощью электроизмерительных приборов	схема	1					
17	Схема контроля изоляции с применением релейно-контакторной аппаратуры	схема	1					
18	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	фазировка	4					
19	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм	диаграмма	3					
20	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	линия	10					
21	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	1 измерение	100					
22	Испытание повышенным напряжением цепи вторичной коммутации	1 испытание	10					
23	Присоединение, смонтированные заводом-изготовителем с количеством взаимосвязанных устройств до 2	присоед.	1					

На действующих предприятиях при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования, или разветвленной сети инженерной коммуникаций, или запыленности воздуха, что непосредственно влияет на выполнение пусконаладочных работ. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением наряда-допуска или распоряжения.

Начальник цеха №13



Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика



Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик




Чернык В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Технический директор

ООО «Омсктехуглерод»



 48.02.2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6916

Капитальный ремонт РЭИД. РУ-3. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
Корректировка ПМС.								
1	Ознакомление с проектной документацией. Эскизная разработка ПМС и согласование их с заказчиком	1 схема	2					
2	Разработка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по эскизам	1 схема	2					
3	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования	1 схема	2					
4	Составление графического материала (ряды зажимов)	1 ф-ка А4	2					

Начальник цеха №13



 Кетсель М.Ф.

Заместитель главного энергетика



 Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик



 Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Технический директор

ООО «Омсктехуглерод»

СВФУ Чернык 8/5

20.02.2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6897

Капитальный ремонт РЭИд. Мини-ТЭЦ. Собственные нужды турбогенераторов ТГ-1, 2, 3. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов до 2. Демонтаж. Арматура сигнальной лампы.	1 шт.	6					На выброс
2	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов до 4. Демонтаж. Кнопки управления.	1 шт.	9					
3	Аппарат управления и сигнализации количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Переключатели.	1 шт.	1					
4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж. Резистор.	1 шт.	16					
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 4. Демонтаж. Преобразователь тока(4шт), трансформатор тока(1шт)	1 шт.	5					
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Демонтаж. Автомат трёхполюсный, реле указательное (18), реле времени (14).	1 шт.	33					
7	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Пускатель магнитный, реле промежуточное(7шт).	1 шт.	8					
8	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Демонтаж	100 шт.	6					
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Демонтаж	100 шт.	0,66					
10	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж.	1 шт.	360					
11	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям сечением до 16 мм2. Демонтаж.	100 м	0,3					
12	Кабели до 35кв проложенные в трубах. масса 1м до 1кг. Демонтаж.	100 м	0,3					

Замена аппаратуры, монтаж вторичных цепей.

13	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Установка. Сигнальные лампы.	1шт.	6	Арматура светосигнальная AD-16DS 220В АС/ДС желтая	шт	3	
14	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Установка. Кнопки управления (15шт), б/к состояния (6шт).	1 шт.	21	Арматура светосигнальная AD-16DS 220В АС/ДС красная КЕ-011 У2 исп.2, красный 1з+1р исполнение 2 Модуль свободных и сигнальных контактов ВМ63	шт	15	
15	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 12. Установка. Переключатели.	1шт.	1	Переключатель ПМОВ-11336363/я Д69	шт	1	
16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Установка. Резистор (16шт). Автомат однопольный (6шт)	1шт.	22	Резистор ПЭВ-50-3,9 КОМ Резистор ПЭ-150-10м Резистор ПЭВР-100-1кОм Автоматические выключатели ВМ63-1С 3	шт	3	
17	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 4. Установка. Преобразователь измерительный (4шт). Трансформатор тока.	1шт.	5	Трансформатор тока Преобразователи переменного тока Е854С Преобразователи переменного тока Е854С Iвх= 5А	шт	1	Повторная установка
18	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. Установка. Реле времени (14), реле указательное (18). Автомат трёхполюсный(1шт).	1шт.	33	Реле времени РВ-01 0.1-50 сек ~100(127) В ~/=220В ~380В пе- реднее присоединение Реле времени ВЛ-56 УХЛ11 Реле РЭВ 822 номинальное напряжение: ~220В Реле времени РВ-03 УХЛ4 ~220 В, 50 Гц Реле РВ-248 УХЛ4 220В 50Гц переднее присоединение Реле указательное РЭУ11-20-5-40-У3 ~0,16А, 50 Гц Реле указательное РЭУ11-11-5-40-У3 ~0,16А, 50 Гц Автоматический выключатель АПС0В-3МТ	шт	4	
19	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка. Реле промежуточное (7шт). Пускатель магнитный.	1шт.	8	Реле промежуточное РТ-9 220В, 50Гц переднее присоединение Реле РП-25 УХЛ4	шт	6	Повторная установка

				220В 50 Гц переднее присоединение				
				Пускатель	шт		1	Повторная установка
20	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением 4 мм ² .	100 шт.	11	Трубка ПВХ d4мм "кембрик"	м		250	
21	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением 12 мм ² .	100 шт.	6,5	Трубка ПВХ d12мм "кембрик"	м		10	
22	Кабели до 35кв в трубе по всей длине, масса 1 пог. м 0,4 кг	100 м	0,3	Кабель ВВГнг 3х10 - 0,66	м		30	
23	Заделка концевая для 3-4 жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 35 мм ² .	1 шт.	12					
24	Зажим наборный без кожуха	1 шт.	408	Винтовые клеммы АУК6	шт		360	
				Винтовые клеммы АУК 35 RD	шт		48	
				Кабельные стяжки УКВ 250	шт		300	
				Торцевая крышка АРР / АУК 35 RD	шт		30	
				Торцевая крышка NPP 2,5 -10	шт		30	
				Концевые стопоры КД 6	шт		60	
				Наконечник медный луженый ТМЛ 10-5-4.6 (2D5)	шт		84	
				Монтажная рейка 2 метра (с перфорацией) МР 35х7,5	шт		3	
				Маркировка клеммных групп ME 1-2	шт		20	
25	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям сечением до 16 мм ²	100 м	0,5	Провод ПВ-3 10 мм ²	м		20	
26	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² количество жил до 10жил	1 шт	12	Провод ПВ-1 1,5 мм ²	м		30	

27 *Зачистка проводов.*
 Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением внутри работающих ТП и РП при наличии допусков. Прочие материалы Подрядчика.

Начальник цеха №13

Кешпель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:
 4.0. Технический директор
 ООО «Омсктехуглерод»
С.В.Курман
 20.02.2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6898

Капитальный ремонт РЭИД. Мини-ТЭЦ. Собственные нужды турбогенераторов ТГ-1, 2, 3. Наладка аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы		Примечание	
				Наименование, размер	Ед-цы из-ия		Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8
Проверка электрооборудования и устройств РЭИД							
1	Трансформатор тока выносной напряжением до 1 кВ	шт.	12				
2	Трансформатор тока нулевой последовательности без подмагничивания	шт.	9				
3	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем.	шт.	6				
4	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт.	9				
5	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт.	18				
6	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200А	шт.	12				
7	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с одним реле РТ-40	ком-плект	9				
8	Защита минимального напряжения	ком-плект	9				
9	Устройство АВР электродвигателей, шт.: 2	уст-во	3				
10	Схема разводки трёхпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	15				
11	Схема разводки двухпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	18				
12	Электродвигатель напряжением до 1 кВ переменного тока:	шт.	15				

	однофазный							
13	Машина постоянного тока напряжением до 440В, мощностью до 200кВт (солонид электромагнитный)	шт.	3					
14	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	шт.	15					
15	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 5	1 шт.	9					
16	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	1 шт.	6					
17	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 20	1 шт.	12					
18	Сбор реализации сигналов информации устройств РЭИД	сигнал	75					
19	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 то-копр.	15					
20	Фазировка электрической линии до 1 кВ.	1 фаз-ка	18					
21	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	27					
22	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	1 измер.	300					
23	Испытание вторичной обмотки измерительного трансформатора	1 испыт.	21					
24	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испыт.	63					
25	Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2шт.	1 присоед.	18					

На действующих предприятиях при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования, или разветвленной сети инженерной коммуникаций, или запыленности воздуха, что непосредственно влияет на выполнение пуска наладочных работ. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением наряда-допуска или распоряжения.

Начальник цеха №13



Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика



Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик



Черняк В.В.

УТВЕРЖАЮ:

ООО «Омсктехуголерод»

Черняк В.В.

20.02.2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6899

Капитальный ремонт РЭИД. Мини-ТЭЦ. Собственные нужды турбогенераторов ТГ-1, 2, 3. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	Кол-во			
1	Разработка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по эскизам	1 схема	5					
2	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам надводки оборудования	1 схема	18					
Корректировка ПМС.								
1		3	4	5		6	7	8

Начальник цеха №13

Кешель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черняк В.В.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6920

Капитальный ремонт ЭИд. Электрооборудование нагнетателя №5. Замена аппаратуры.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер				
1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Де-монтаж. Реле промежуточное.	1 шт.	4					
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Демонтаж. Пакетный выключатель.	1 шт.	2					
3	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Тумблер. Концевой выключатель	1 шт.	2					На выброс
4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Демонтаж.	100 шт.	0,4					
5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка. Реле промежуточное. МКУ48-С 23/2р ~220В	1 шт.	4	Реле МКУ48-С 23/2р ~220В 50 Гц		шт	4	
6	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Установка. Переключатель ПП53 -1610621УХЛ3	1 шт.	2	Переключатель ПП53 -1610621УХЛ3		шт	2	
7	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 12. Установка. Переключатель ПП53 1610581. Концевой выключатель.	1 шт.	2	Переключатель ПП53 1610581 Концевой выкл. ВПГЭ-36м/4-20мА ~220 В 50 мА		шт	1	
8	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям сечением 1,5 мм2	м	20	Провод ПВ-1 1,5мм ²		м	20	
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2.	100 шт.	0,45					
10	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2 количе-ство жил до 14	1 шт.	2					

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологи-ческого оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха №13

Кешпель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»

СЗК
Чернык А.В.
20.02 2017г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6924

Капитальный ремонт РЭИ. Электрооборудования нагревателя №5. Наладка аппаратуры

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование)		Единицы измерения	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	размер			
Проверка электрооборудования и устройств РЭИ								
1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	4					
2	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	1 измер.	100					
3	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испыт.	12					
4	Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2шт.	1 присоед.	4					
5	Механизмы, связанные между собой блокировочными связями. Агрегат, с количеством механизмов до 5	1 ком-плекс	1					
6	Выключатель однополюсный с комбинированным расцепителем	шт	1					
7	Выключатель 3-х полюсный с комбинированным расцепителем до 50 А	шт	3					
8	МТЗ на переменном оперативном токе с одним реле	компл	2					
9	Схема разводки 3-х проводной системы с количеством концов до 2-х	шт	2					

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха № 13

Зам. главного энергетика

Кеппель М.Ф.

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Чернык В.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ООО «Омсктехуглерод»

Чернык В.В.

20.02. 2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6922

Капитальный ремонт РЭИД. Электрооборудование нагнетателя №5. Корректировка принципиально-монтажных схем.

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Ед-цы из-ия	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
Корректировка ПМС.								
1	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам наладки оборудования	1 схема	4					

Начальник цеха №13

Кешпель М.Ф.

Заместитель главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Чернык В.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»

О.С.И.
Чертков А.В.
20.02 2019.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6964
Капитальный ремонт РЭИД. Электрооборудования нагнетателя №8. Замена аппаратуры

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Единицы измерения	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	Кол-во			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Замена аппаратуры, монтаж вторичных цепей.								
1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Реле промежуточное (4). Пускатель магнитный (1), тепловое реле (2), автоматический выключатель (3)	1 шт.	10					На выброс
2	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Демонтаж. Пакетный выключатель (2) Предохранитель (1), амперметр (1)	1 шт.	4					
3	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 12. Демонтаж. Тумблер. Концевой выключатель	1 шт.	2					
4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² . Демонтаж.	100 шт.	2					
5	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж, клемма (90)	шт	90					
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12. Установка. Реле промежуточное. МКУ48-С 2з/2р ~220В (4), магнитный пускатель (1) приставка (1), выключатель однополюсный (1), реле(2)	1 шт.	9	Реле МКУ48-С 2з/2р ~220В 50 Гц Контактор КМИ малогабаритный 25А катушка управления 230В АС 1НО Приставка ПКИ-22 дополнительные контакты 2з+2р Выключатель автоматический однополюсный 2А С ВА47-29 4.5кА	шт	4		
					шт	1		
					шт	1		

					РМТ-101 реле Максимального тока	шт	2	
7	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 4. Установка. Переключатель ПП53 -1610621УХЛ3. Амперметр	1 шт.	3		Переключатель ПП53 -1610621УХЛ3	шт	2	
					Амперметр Э377 Конечное значение диапазона измерений- 150А, Частота 50 Гц, Способ включения - Через измерительный трансформатор (вторичный ток 5А)	шт	1	
8	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 12. Установка. Переключатель ПП53 1610581. Концевой выключатель, Выключатель автоматический (3)	1 шт.	5		Переключатель ПП53 1610581	шт	1	
					Концевой выкл. ВПЭ-36м/4-20 мА ~220 В 50 мА	шт	1	
					Выключатель автоматический АП50Б-3МТ- 10А-11In- 500АС/380ДС-2П-У3- КЭАЗ	шт	3	
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям сечением до 16 мм ²	м	30		Провод ПВ-1 1,5мм ²	м	30	
10	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ² .	100 шт.	2,1					
11	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² количество жил до 14	1 шт.	2					
12	Зажим наборный без кожуха	1 шт.	90		Винтовые клеммы АУК6	шт	90	
					Кабельные стяжки УКВ 250	шт	100	
					Торцевая крышка NPP 2,5 -10	шт	10	
					Концевые стопоры КД 6	шт	10	
					Монтажная рейка 2 метра (с перфорацией) МР 35x7,5	шт	1	
					Маркировка клеммных групп МЕ 1-2	шт	6	

				Грубка ПВХ d4mm "кембрик"	М	10	
--	--	--	--	------------------------------	---	----	--

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха № 13


Кешель М.Ф.

Зам. главного энергетика



Лябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик


Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»

 20.02.2015 г. Черняк В.В.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6965
Капитальный ремонт РЗиА. Электрооборудования нагревателя №8. Наладка аппаратуры

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы		Единицы измерения	Кол-во	Примечание
				Наименование, размер	Кол-во			
Проверка электрооборудования и устройств РЗиА								
1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	линия	4					
2	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измер.	100					
3	Испытание цепи вторичной коммутации	1 ис-пыт.	12					
4	Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 2шт.	1 присоед.	4					
5	Механизмы, связанные между собой блокировочными связями. Агрегат, с количеством механизмов до 5	1 ком-плекс	1					
6	Выключатель однополюсный с комбинированным расцепителем	шт	1					
7	Выключатель 3-х полюсный с комбинированным расцепителем до 50 А	шт	3					
8	МТЗ на переменном оперативном токе с одним реле	компл	2					
9	Схема разводки 3-х проводной системы с количеством концов до 2-х	шт	2					

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением. Прочие материалы и механизмы Подрядчика.

Начальник цеха № 13

Зам. главного энергетика


Кеппель М.Ф.

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:
Главный энергетик

Черняк В.В.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»


20.02.2017 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6966

Капитальный ремонт РэиА. Электрооборудования нагревателя №8. Корректировка принципиально-монтажных схем

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во	Потребные запасные части и материалы (наименование, размер)		Единицы измерения	Кол-во	Примечание
				5	6			
1	Корректировка объединенных принципиальных монтажных схем электрических цепей по итогам проверки, замены оборудования и изменениям проекта.	1 схема	4					
Корректировка ПМС.								
		3	4	5	6	7	8	

Начальник цеха № 13

Кешпель М.Ф.

Зам. главного энергетика

Дябаев Г.Б.

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Черняк В.В.