

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. главного инженера

АО «Алмалыкский ГМК»

Абдукадыров А.А.



«03» 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту/наладке/ревизии/техническому обслуживанию инверторов, зарядных устройств, зарядно-подзарядных устройств, источников бесперебойного питания подразделений АО «Алмалыкский ГМК»

1. Цель и задачи:

Ремонт/наладка/ревизия/техническое обслуживание инверторов, зарядных устройств, зарядно-подзарядных устройств, источников бесперебойного питания подразделений АО «Алмалыкский ГМК».

Целью выполнения работ является обеспечение бесперебойного функционирования электрооборудования, предотвращение внештатных простоев (остановок) электрооборудования для поддержания производственных показателей выпуска продукции на запланированном уровне.

2. Перечень работ, которые необходимо произвести:

- Внешний осмотр, обследование силовых цепей на работоспособность
- Вскрытие трехфазных инверторов и внутренний осмотр
- Вскрытие панели управления
- Диагностика
- Очистка трехфазных инверторов от мусора и фрагментов поврежденных комплектующих
- Тестирование платы процессора
- Тестирование платы управления выходной частью
- Тестирование соединительных проводов и разъемов
- Тестирование входного силового разъединителя с зарядными резисторами
- Тестирование силового транзисторного блока
- Проверка на работоспособность инверторного дросселя
- Проверка на работоспособность выходного разделительного трансформатора инвертора
- Тестирование статического переключающего устройства, выполненного на силовых тиристорных модулях
- Проверка систем управления, контроля и сигнализации
- Осмотр доступных шин на предмет любых признаков перегрева/изменения цвета и проверка усилия затяжки соединения шин с требуемым моментом затяжки
- Очистка всех доступных кабелей и шин от пыли (пылесос с антистатическим патрубком и сжатый воздух (при необходимости) предоставляется Заказчиком)
- Визуальная проверка инверторного дросселя, реле, контакторов, таймеров, концевых соединений, разъединителей, шлейфов, цепей управления и т.п.
- Визуальная проверка выходного разделительного трансформатора инвертора, основных вентиляторов, силовых устройств, охладителей, печатных плат, изоляторов, конденсаторов, резисторов, трансформаторов тока, трансформаторов напряжения, предохранителей, проводов и т.п.
- Физический осмотр и проверка на правильное функционирование замков блокировки
- Сборка трехфазных инверторов

- Сохранение всех изменений параметров в энергозависимой памяти
- Испытание трехфазных инверторов под нагрузкой в течение 72 часов

3. Требования к безопасности выполнения работ

При выполнении работ на объекте необходимо соблюдать требования, изложенные в руководствах и инструкциях.

- Выполнение работ по электрооборудованию необходимо проводить в соответствии с требованиями «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «ПУЭ».

4. Порядок сдачи и приемки результатов выполнения работ

- Исполнитель должен предоставлять технический отчет о выполненных работах.
- Исполнитель должен предоставлять акты о техническом состоянии вышедшего из строя оборудования, подлежащего замене, с указанием причин выхода из строя и предложением по принятию мер, направленных на предотвращение повторных подобных инцидентов.

5. Гарантии качества выполняемых работ

Исполнитель должен гарантировать, что при возникновении внештатных ситуаций, связанных с выходом из строя ремонтируемого оборудования, в течение гарантийного срока указанного в договоре, безвозмездно произвести ремонт вышедшего из строя оборудования.

6. Требования к исполнителю

- Наличие высококвалифицированных специалистов.
- Наличие сервисного оборудования (сервисные кабели, лицензионное программное обеспечение).
- Наличие специализированных приборов и инструментов, необходимых для осуществления работ по сервисному обслуживанию вышеуказанного оборудования.
- Наличие специализированной лаборатории для выполнения ремонтных работ.

7. Объем работ:

№ п/п	Тип, марка	Кол-во	Подразделение
1	Eaton DX 6000 XL	1	МПЗ
2	Eaton DX 4000	1	МПЗ
3	10кВА/8,2кВт 220В 50Гц	1	МПЗ
4	G220D400/173/rfg-WPD	1	МПЗ
5	Thirothronic D400G216/50BWrug-TDG2	1	МПЗ
6	Thirothronic D400 G216/216/50A	3	МОФ
7	iON GX-6000 RT	1	ЦРМЗ
8	Heli HF Changer D80/100A-HF	2	ЦРМЗ
9	iON V-1200T	2	ЦРМЗ
10	Heli D48/60A-HF	2	ЦЗ
11	Heli D80/70A-HF	2	ЦЗ
12	Выпрямитель ВА3П	2	ЦЗ
13	АУОТ-М-50-230-3	1	АРУ
14	АУОТ-М2-40-220V 70A	1	АРУ
15	ПНЗП-80-260-М2 УХЛ4	1	АРУ
16	PS-20P ДС-12В модель ME-69	1	АРУ
17	Santak C3KS	1	АТЗ
18	MUST HC3K	2	АТЗ
19	Thirothronic 120/50A	1	УЭС
20	Thirothronic 216/50A	2	УЭС
21	АУОТ-М-50-230-3-УХЛ4 «Дубна»	1	УЭС
22	АУОТ-М-50-230-3-УХЛ4 «Дубна»	1	ШЦЗ

23	Eaton DX 20000 HXL31	1	ДЦЗ
24	INFO CHARGER 110V, 50A	1	ДЦЗ
25	LITE 1500	1	ДЦЗ
26	10N G-10000 LCD	1	ДЦЗ
27	FLEXI 10KVA PF:0,9	2	ДЦЗ
28	Evolution S 2500 RT 2U	2	РУ «Хандиза»
29	Evolution EXB 2500/3000 RT 3U	2	РУ «Хандиза»
30	ION G-2000 LCD	1	РУ «Хандиза»
31	Protect C/3000	1	РУ «Хандиза»
32	BCA-5к 0-65В 12А	1	РУ «Хандиза»
	Итого:	44	

И.о. главного энергетика

Шербек Д.А.

Зам. главного энергетика

Абляев У.И.