

1. Общие данные.

Данная документация разработана на основании письма АО "СГК" исх. № 083/855 от 09.06.2015 г., подписанного техническим директором – главным инженером АО "СГК" С.П.Андроповым и предусматривает выполнение проектных работ по установке электрооборудования в ячейке №34 VII секции ГРУ-2 6 кВ ТЭЦ на основании действующих нормативных документов и технической документации предприятий-изготовителей оборудования.

В ячейке № 34 VII секции ГРУ-2 6 кВ настоящей документацией предусмотрена установка вакуумного генераторного выключателя с электромагнитным приводом серии ВГГ-10 производства ООО "НТЭАЗ Электрик" (г. Нижняя Тура, Свердловская область).

2. Демонтажные работы.

В ячейке № 34 в камере выключателя выполнить демонтаж электротехнических изделий согласно ведомости (смотри лист 8).

3. Проектные решения.

Распределительная сеть ячейки №34 – 6 кВ, 50Гц, количество фаз – 3.

- Нагрузка на ячейку № 34:
- максимальная нагрузка в нормальном режиме – 32 МВт, расчётный ток – 3666 А ( $\cos \varphi = 0,8$ ).
- От ячейки № 34 выполнено подключение турбогенератора ТВС-32 № 8. В ячейке № 34 после выполнения демонтажных работ выполнить (смотри лист 8):
- установку металлического обрамления камеры вакуумного генераторного выключателя (со стороны коридора управления),
  - установку вакуумного генераторного выключателя ВГГ-10/63-5000 УЗ производства "НТЭАЗ Электрик" на подставке,
  - установку подставки под шкаф управления на лицевой панели камеры ячейки выключателя,
  - установку шкафа управления выключателем ВГГ-... на лицевой панели камеры ячейки выключателя,
  - прокладку кабельного жгута L=3 м от выключателя ВГГ-... до шкафа управления,
  - установку в камере выключателя нелинейных ограничителей перенапряжения ОПН-РТ/TEL-6/7,2 УХЛ2,

- установку трехполюсного разъединителя РВРЗ-1δ-10/4000М УЗ на отм. +3,800 м,
- установку опорных изоляторов ИОР-10-20 УХЛ2 (15 шт),
- установку асбестоцементных досок,
- установку проходных изоляторов ПШ-Е-10 (6 шт),
- установку коммутирующих устройств КСАМ 11-21-... (2 шт),
- прокладку и присоединение шин АД31Т-10х120,
- прокладку и присоединение сваркой стальной полосы 4х40 для заземления,
- маркировку элементов ячейки.

После выполнения монтажных работ подрядчик выполняет пусконаладочные работы по отдельной программе, согласованной с заказчиком.

4. Электрооборудование 6 кВ.

В ячейке № 34 VII секции ГРУ-2 6 кВ существующий масляный выключатель МГГ-10-5000 заменить на вакуумный генераторный выключатель ВГГ-10/63-5000 УЗ производства ООО "НТЭАЗ Электрик" г. Нижняя Тура, Свердловская область, с электромагнитным приводом и шкафом управления, согласно листу 7. При установке вакуумного выключателя применить подставки под выключатель и шкаф управления.

В ячейках выключателя установить нелинейные ограничители перенапряжения ОПН-РТ/TEL-6/7,2 УХЛ2.

На отм. +3,800 м в камере разъединителя установить трехполюсный разъединитель РВРЗ-1δ-10/4000М УЗ с одним заземлителем со стороны осевого контакта, комплектно с приводом ПЧ-50М УЗ для главных ножей и приводом ПР-3 УЗ для заземлителей.

В качестве ошиновки существующего и вновь установленного электрооборудования 6 кВ используются пакеты из трёх полос алюминиевых шин АД31Т-10х120 с допустимым длительным током  $I_{доп}=4100$  А с применением шинодержателей ШППД-6кВ и ШПРД-2с. На отметках +5,492 и +3,800 м при проходе шин использовать существующие проходные изоля-

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						201-15-691-ЭМ		
						Г. Саров. АО "СГК". Объекты III очереди строительства.		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Турбоагрегат №8.	Стадия	Лист
Разраб.		Минеев			06.15z	Конструктивно-монтажные чертежи ячейки №34 в ГРУ-2 6 кВ.	Р	3
ГИП		Лесняк						8
Рук. службы		Жижин				Общие данные	Проектно-конструкторский отдел Служба развития производства и проектирования АО "Обеспечение РЯЦ-ВНИИЭФ"	