

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор ООО «Синтез ОКА»

Р.Р. Колтун
« 16 » 03 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому перевооружению электроснабжения ГПП-3 (инв. № 271168) с устройством силового ввода от генератора ТПС-1-2М2УЗ ст. №1

1. Заказчик ООО «Синтез ОКА» г. Дзержинск
Нижегородской области, Восточный промрайон
Химмаш, 7 км Восточного шоссе, корпус №547.
2. Цель и назначение работы Цель настоящего технического задания – спроектировать и смонтировать из материалов и оборудования подрядчика электроустановку, обеспечивающую подключение генератора ТПС-1-2М2УЗ на территории Игумновской ТЭЦ ООО «Синтез ОКА-ЭНЕРГО» к сборным шинам ГПП-3 на территории ООО «Синтез ОКА».
3. Состав работ
 - 3.1. Техническое перевооружение КРУ 6кВ ГПП-3 включающее:
 - 3.1.1. Ретрофит ячейки типа КВЭ-6-13 (диспетчерский № 6)
 - 3.1.2. Установка трансформатора собственных нужд ТСН-3 в помещении ГПП-3
 - 3.1.3. Реконструкция схемы питания цепей оперативного тока ГПП-3 с учетом ТСН-3
 - 3.2. Устройство кабельной линии 6 кВ от генераторного выключателя в турбинном отделении Игумновской ТЭЦ до вводной яч. № 6 ГПП-3
 - 3.3. Внесение изменений в алгоритм работы АВР ГПП-3 с учетом силового ввода от генератора ТПС-1-2М2УЗ ст. №1
4. Район и место работ Территория ООО «Синтез ОКА», ООО «Синтез ОКА-ЭНЕРГО», ЗАО «Транссетьком-Волга» г. Дзержинск, Нижегородской обл.
5. Исходные данные
 - 5.1 Место установки турбогенератора - турбинное отделение котлотурбинного цеха Игумновской ТЭЦ ООО «Синтез ОКА-ЭНЕРГО».
 - 5.2. Место подключения нагрузки генератора – сборные шины ГПП-3, корпус 202 ООО «Синтез ОКА»
 - 5.3. Основные параметры генератора $R_{ном}=1250$ кВА,

$U_{ном}=6,3$ кВ, $I_{ном}=114,5$ А, $f_n=50$ Гц, $\cos(\varphi)=0,8$

5.4 Ориентировочная длина кабельной линии – 800 м.

6. Перечень работ

- 6.1. Разработать проект технического перевооружения электроснабжения ГПП-3 (инв. № 271168) с устройством силового ввода от генератора ТПС-1-2М2У3 ст. №1
- 6.2. Выполнить ретрофит ячейки типа КВЭ-6-13 (диспетчерский №6) в составе:
- заменить масляный выключатель на вакуумный выключатель ВВ/TEL производства ЗАО "ГК "Таврида Электрик";
 - заменить существующие трансформаторы тока на трансформаторы тока ТПОЛ-10, двухобмоточные, класс точности 0,5, коэффициент – трансформации 200/5;
 - заменить существующий трансформатор тока нулевой последовательности на ТЗЛ;
 - релейную защиту в ячейке выполнить на базе модульного блока «Сириус 2В» и подключить к существующей схеме РЗА
- 6.3. Организовать ячейку трансформатора собственных нужд ТСН-3 типа ТМ-16/6/0,23 и установить её справа от крайней ячейки 1й секции РУ-6 кВ ГПП-3. Предусмотреть в ячейке трансформаторный разъединитель и защиту трансформатора плавкими предохранителями.
- 6.4. Разработать и подготовить кабельную трассу от генераторного выключателя в помещении АГП турбинного отделения Игумновской ТЭЦ ООО «Синтез ОКА-ЭНЕРГО» до ячейки № 6 на ГПП-3 ООО «Синтез ОКА».
- Маршрут и способы прокладки кабеля согласовать с ООО «Синтез ОКА-ЭНЕРГО», ЗАО «Транссетком-Волга» и с ООО «Синтез ОКА». Пересечения кабельной трассы с инженерными коммуникациями сторонних организаций согласовать с организациями-собственниками инженерных коммуникаций по принадлежности.
- 6.5. Проложить кабельную линию по подготовленной трассе в одну нитку кабелем марки АВБбШв или аналогичным.
- 6.6. Смонтировать кабельную перемычку 6 кВ для подключения ТСН-3 от ячейки № 6 на ГПП-3
- 6.7. Подключить существующий шкаф оперативного тока ГПП-3 к вновь проектируемому ТСН-3.
- 6.8 Разработать алгоритм работы схемы АВР первой и второй секций сборных шин КРУ-6 кВ ГПП-3 при различных режимах работы главной схемы электроснабжения ООО "Синтез ОКА".

7. Основные требования и условия для выполнения работ Работы производить в соответствии с настоящим ТЗ, требованиями правил и норм, в условиях действующего производства
8. Техническая документация и информация передаваемая Заказчиком Исполнителю для выполнения работ
- 8.1. Вместе с настоящим заданием Заказчик выдает (в электронном виде):
- однолинейную схему подключения генератора к сборным шинам ГПП-3;
 - однолинейную схему электроснабжения подстанции ГПП-3;
 - генплан территории ООО «Синтез ОКА»;
 - планшет территории Игумновской ТЭЦ (листы 4,7,10);
 - план кабельных тоннелей на территории Игумновской ТЭЦ
- 8.2. Недостающие материалы, чертежи и разъяснения выдаются Заказчиком по запросам.
9. Дополнительные условия Все решения, содержащие изменения настоящего ТЗ и требующего его корректировку, рассматриваются на совместном совещании специалистов Заказчика и Исполнителя и оформляются протоколами и письмами.

Главный энергетик



А.Г. Бабаев