

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор ООО «Синтез ОКА»

«15» 04 2017 г. Р.Р. Колтун

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по техническому перевооружению подстанции ПС-4
(инв. № 271168) с заменой трансформаторов и подключением от ГПП-3

1. Заказчик ООО «Синтез ОКА» г. Дзержинск
Нижегородской области, Восточный промрайон
Химмаш, 7 км Восточного шоссе, корпус №547.
2. Цель и назначение работы 2.1. Повышение надежности электроснабжения
2.2. Снижение электрических потерь
3. Состав работ Спроектировать и смонтировать из оборудования и материалов подрядчика новую трансформаторную подстанцию 6/0,4 кВ в корпусе 124/2 цеха ЭА-1, две кабельные линии 6 кВ от ГПП-3 до трансформаторной подстанции 6/0,4 кВ в электропомещении корпуса 124/2 цеха ЭА-1, выполнить ретрофит двух ячеек типа КВЭ 6/13 в РУ 6 кВ ГПП-3 с установкой вакуумных выключателей и микропроцессорных блоков защит, перевести нагрузки с существующей подстанции ПС-4 на вновь монтируемую подстанцию в корпусе 124/2, а так же на существующие КТП-9, КТП-11, КТП-15, КТП-11.
4. Район и место работ Территория ООО «Синтез ОКА», г. Дзержинск, Нижегородской обл.
5. Исходные данные 5.1 Место установки трансформаторной подстанции – корпус 124/2 цеха ЭА-1, 1й этаж, помещение в осях 7-9, рядах А-В (приложение 2).
5.2. Точка подключения трансформаторной подстанции – сборные шины ГПП-3, корпус 202, ячейка №13 и №22 (приложение 4).
5.3. Основные параметры трансформаторной подстанции: два трансформатора ТМГ 250/6/0,4, РУ-0,4 кВ - двухсекционное с АВР, ток сборных шин 630А., Наполнение РУ-0,4 кВ в соответствии с однолинейной электросхемой. (приложение 1)

6. Перечень работ

- 6.1. Разработать проект технического перевооружения по техническому перевооружению подстанции ПС-4 (инв. № 271168) с заменой трансформаторов и подключением от ГПП-3
- 6.2. Спроектировать и выполнить ретрофит двух ячеек типа КВЭ-6-13 (диспетчерский №13, №22) 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 2Л» и подключить к существующей схеме РЗА
 - предусмотреть в ячейках узлы учета электроэнергии.
- 6.3. Спроектировать и смонтировать в электропомещении корпуса 124/2 1й этаж (приложение 2) двухтрансформаторную подстанцию 6/0,4 кВ с двухсекционным РУНН с АВР, в соответствии с однолинейной электрической схемой (Приложение 1). Предусмотреть проектом заземляющее устройство, устройство против растекания масла, ограждение в соответствии с требованиями правил.
- 6.4. Разработать и подготовить кабельную трассу от ячеек №13 и №22 на ГПП-3 до помещения вновь монтируемой трансформаторной подстанции в корпусе 124/2 по маршруту указанному на схеме (приложение 3)
- 6.5. Проложить две кабельные линии 6 кВ по подготовленной трассе в одну нитку кабелем марки ААШв или аналогичным.
- 6.6. Организовать точки подключения действующих электроприёмников 0,4 кВ, запитанных с существующей ПС-4 (приложение 5), от распределительных устройств низкого напряжения КТП-9, КТП-7, КТП-11, КТП-15 в соответствии с перечнем сохраняемых нагрузок ПС-4 с новыми точками подключения (приложение 6), а именно:
- смонтировать в резервных ячейках и подключить к сборным шинам РУНН отключающее устройство
 - организовать узел учета электроэнергии (при необходимости - см. приложение 6)
 - проложить кабельные линии 0.4 кВ от распределительных устройств низкого напряжения КТП-9, КТП-7, КТП-11, КТП-15 до соответствующих электроприемников (см. приложение 6) по маршрутам указанным на план-схемах. (см. приложение 7)

- дооснастить кабельные трассы указанные на план-схемах (приложение 7) кабельными конструкциями на отмеченных участках.

- | | |
|---|--|
| 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 | <p>Вместе с настоящим заданием Заказчик выдает (в электронном виде):</p> <ul style="list-style-type: none">– однолинейную схему электроснабжения ТП в корпусе 124/2 (приложение 1)– схему размещения трансформаторной подстанции в корпусе 124/2 (приложение 2)– схему маршрута кабельных линий 6 кВ. (приложение 3)– однолинейную схему электроснабжения подстанции ГПП-3 (корп. 202) (приложение 4)- однолинейную схему электроснабжения подстанции ПС-4 (корп. 103) (приложение 5)– перечень действующих фидеров на подстанции ПС-4, подлежащих переносу на другие центры питания. (приложение 6)– план-схемы с нанесенными ориентировочными маршрутами кабельных трасс 0,4 кВ (приложение 7)– генплан территории ООО «Синтез ОКА» (приложение 8) <p>Недостающие материалы, чертежи и разъяснения выдаются Заказчиком по запросам.</p> |
| 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