



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НОВГОРОДОБЛЕКТРО»

Утверждаю:

Главный инженер

И.Е. Прохоров/
"22" / 02 / 20 12 г.

Техническое задание

на разработку проектно - сметной документации на строительство трансформаторной подстанции для электроснабжения изолятора временного содержания по адресу ул. Полевая д.16А п. Крестцы

В соответствии со схемой отвода земельного участка под строительство новой трансформаторной подстанции выполнить привязку. Трансформаторная подстанция должна быть проходного типа в габаритах 2*630кВА на напряжение 10 кВ.

Рабочий проект должен содержать следующие разделы:

электротехнический

ПОС

схема дорожного движения

снос и восстановление зеленых насаждений

восстановление а/б покрытий

инженерно-технические мероприятия ГОиЧС

технологический регламент обращения со строительными отходами

охрана окружающей среды.

Паспорт Наружной отделки (согласованный)

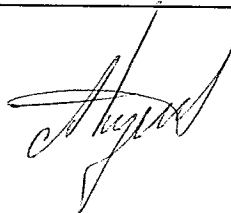
Тип исполнения подстанции	
кирпичная	V
бетонная	
металлическая (без коридора обслуживания)	
металлическая (с коридором обслуживания)	
сэндвич	
столбовая	
иное	
Трансформаторы	
количество	2
тип	ТМГ
мощность	по расчету
схема соединения обмоток	D/Y
Оборудование РУ ВН	
количество камер проектируемых (отходящих-2шт, вводные-2шт, силовой тр-р-2шт, 3СШ-2шт)	8
количество камер устанавливаемых (отходящих-2шт, вводные-2шт, силовой тр-р-2шт, 3СШ-2шт)	8
тип камер	KCO-393
тип коммутационного аппарата	
вакуумный выключатель	
выключатель нагрузки	BNA
секционирование	
шинный мост	V
кабельная перемычка	
Наличие отдельных СВ и СР, обеспечивающих выполнение	
Сечение шин должно обеспечивать стойкость к ударным нагрузкам и протекание длительно допустимого тока с учетом возможной перегрузки силовых трансформаторов	V
Все ячейки должны быть укомплектованы заземлителями в отсеке кабельного присоединения	V
Все ячейки должны быть укомплектованы ОПН с полимерной изоляцией	V
Помещение (должно размещаться)	
Щит собственных нужд	V
Щит охранной сигнализации	V
Щит системы учета электроэнергии	V
Освещение (основные требования)	
рабочее напряжение - напряжением 220В, 50 Гц	V

ремонтное освещение - напряжением 36В, 50 Гц	V
Аварийное освещение - напряжением 24 В (табло "выход" над дверными проемами)	V
Должны быть установлены светильники RKL 260 IP40 с патроном E27 на стене или потолок.	V
Лампа энергосберегающая, мощностью 25 Вт	V
Во всех помещениях ТП должно быть предусмотрено искусственное освещение по нормам согласно СНиП 23-05-95.	V
Розеточная сеть в помещениях	
для подключения измерительных приборов - розетки напряжением 220В	V
для ремонтных работ - розетки напряжением 36В	V
в камерах трансформаторов - розетки напряжением 36В для ремонтных работ	V
Охранная сигнализация	
Устройство охранной сигнализации - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	V
АСТРА-712/4 (ЗАО НТЦ "Теко"). Место установки - внутренняя стена в помещении РУ-0,4кВ для блокировки всех дверей, ворот установить извещатель охранного типа точечный магнитоконтактный ИО102-20	V
шлейфы от всех извещателей, "сухих" контактов, прокладываются к прибору АСТРА-712/4	V
Отопление помещений РУ-0,4кВ и РУ-6/10кВ	
режим работы автоматический и ручной	V
температурный режим - не ниже +5С в холодный период года, не ниже +18С во время проведения ремонтных работ.	V
Оборудование РУ НН	
количество панелей проектируемых	7
количество панелей устанавливаемых	5
тип панелей вводные	ЩО70
тип вводного коммутационного аппарата	ВА
номинал коммутационного аппарата вводного	по проекту
тип панелей линейных	ЩО70
тип коммутационного аппарата	РПС
номинал коммутационного аппарата	250А, 400А
секционная панель	ЩО70
тип коммутационного аппарата	ВА
номинал коммутационного аппарата	по проекту
панель уличного освещения	V
Устройство компенсации реактивной мощности (необходимость установки определить проектом)	V
Фундамент	
Предусмотреть закладку труб для ввода кабельных линий на глубине не более 0,35 м от планировочной отметки с запасом 40%	V
Предусмотреть уровень чистого пола на отметке (+0,6) от планировочной отметке	V
Предусмотреть устройство стационарного пандуса у дверей камер трансформаторов на расстоянии 0,6 м от планировочной отметки земли	V
Предусмотреть устройство направляющих (швеллер) для установки силовых трансформаторов в камерах трансформаторов, концы которых должны быть заложены на фундаментное основание не менее 200 мм от внутренних стен фундамента	V
Предусмотреть устройство железных полов в помещениях подстанции	V
Предусмотреть устройство бетонированных приямков в помещениях трансформатора для закладки труб в РУ ВН под перемычки на силовые трансформаторы	V
Предусмотреть гидроизоляцию фундамента	V
Дверной проем	
должны быть установлены металлические двери	V
Кровля	
Предусмотреть устройство четырехскатной кровли, покрытие металлочерепица без организации водостоков	V
предусмотреть устройство молниезащиты кровли	V
Подъездные пути	
предусмотреть устройство бордюрных камней и асфальтового покрытия	V
Молниезащита	
должна быть установлена согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"	V
Учет электроэнергии	
Установить на вводных панелях в РУ НН счетчики электрической энергии Меркурий 230 PRIDN	V

Трансформаторы тока для учета электроэнергии должны быть сухие, пожаробезопасные, с литой изоляцией	V
Установить шкаф учета (ШУ). Комплектация шкафов: электронный трехфазный счетчик трансформаторного включения , коробка испытательная переходная типа КИ (габаритный размер 220*68*33мм)	V
Дополнительные требования	
предусмотреть установку металлических сеток и барьеров ограждения в камерах трансформаторов	V
покрытие стен, потолков, полов должно исключать образование цементной пыли	V
предусмотреть дополнительные сухие контакты для коммутационных аппаратов РУ ВН	V
предусмотреть охранную сигнализацию с установкой датчиков на всех дверях	V
предусмотреть выводы от внутреннего контура заземления для присоединения внешнего контура заземления	V

Согласовано:

зам. Главного инженера



Пушкин А.В.