



# ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

## «НОВГОРОДОБЛЭЛЕКТРО»

Утверждаю  
ВРИО Главный инженер  
*С.В. Пушкин* / А.В. Пушкин/  
" 20 " 03 20\_\_ г.

### Техническое задание

на разработку проектно - сметной документации на строительство трансформаторной подстанции ТП-3 по адресу: п.Залучье, Старорусский район

На земельном участке, отведенном под строительство новой проходную трансформаторную подстанцию. Трансформаторная подстанция должна быть проходного типа в габаритах 2\*400кВА на напряжение 10кВ.

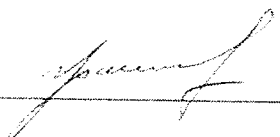
Рабочий проект должен содержать следующие разделы:

- 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)
- План перевода высоковольтных и низковольтных сетей

<b>Тип исполнения подстанции</b>	
кирпичная	
бетонная	
металлическая (без коридора обслуживания)	V
металлическая (с коридором обслуживания)	
сэндвич	
столбовая	
иное	
<b>Трансформаторы</b>	
количество	2
тип	ТМГ
мощность	250
схема соединения обмоток	Y/Z
<b>Оборудование РУ ВН</b>	
количество камер проектируемых	5
количество камер устанавливаемых	5
тип камер	KCO-393
тип коммутационного аппарата	
выключатель нагрузки - все другие ячейки	BNA
секционирование	
шинный мост	V
кабельная перемычка	
Наличие отдельных СВ и СР, обеспечивающих выполнение требования ПУЭ п.4.2.24 и 4.2.27	V
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
<b>Помещение (должно размещаться)</b>	
Устройства охранной сигнализации, системы автоматического контроля учета электроэнергии, разместить в РУ-0,4 кВ	V
Щит собственных нужд	V
<b>Освещение (основные требования)</b>	

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 на потолок Лампа энергосберегающая, мощностью 25 Вт	V
Во всех помещениях ТП должно быть предусмотрено искусственное освещение по нормам согласно СНиП 23-05-95.	V
<b>Розеточная сеть в помещениях</b>	
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
<b>Оборудование РУ НН</b>	
количество панелей проектируемых	5
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
<b>Фундамент</b>	
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 направляющих (швеллер) для установки силовых трансформаторов в камерах трансформаторов	V
Предусмотреть устройство железных полов в помещениях подстанции	V
Предусмотреть гидроизоляцию фундамента	V
<b>Подъездные пути</b>	
предусмотреть устройство бордюрных камней и асфальтового покрытия	V
<b>Молниезащита</b>	
должна быть установлена согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"	V
<b>Учет электроэнергии</b>	
Установить на вводных панелях в РУ НН счетчики электрической энергии Меркурий 230 PRIDN	V
Трансформаторы тока для учета электроэнергии должны быть 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
<b>Дополнительные требования</b>	
предусмотреть выводы от внутреннего контура заземления для присоединения внешнего контура заземления	V

Главный инженер Старорусского филиала  
ОАО "Новгородоблэлектро"



А. А. Гришаков