

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«НОВГОРОДОБЛЭЛЕКТРО»

утверждаю:
 главный инженер ОАО "Новгородоблэлектро"
 _____ / И.Е. Прохоров/
 "___" _____ 2011 г.

Техническое задание

на выполнение проектной документации по электроснабжению комплекса зданий по адресу: Великий Новгород, пр. А. Корсунова, д.28, корп.1 КН 53:23:8123206:0027 (ТУ № 1409-11 от 08.11.2011г., заявитель ОАО "МН "Дружба").

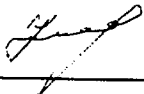
В соответствии со схемой отвода земельного участка под строительство новой трансформаторной подстанции выполнить привязку. Трансформаторная подстанция должна быть построена по типовому проекту К-42-630 М4, на напряжение 6 кВ

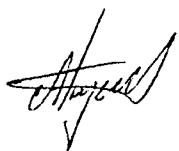
Состав разделов рабочего проекта должен соответствовать требованиям Постановления № 87 от 16.02.2011 Рабочий проект должен содержать в том числе следующие разделы:

- 1 Пояснительная записка
- 2 Схема планировочной организации земельного участка (включая план благоустройства территории)
- 3 Архитектурные решения (включая паспорт наружной отделки здания)
- 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения (включая дренаж)
- 5 Сведения об инженерном оборудовании и сетях
- 6 ПОС (включая технологический регламент обращения со строительными отходами)
- 7 Проект организации по сносу или демонтажу (включая работы по разборке существующего асфальтового
- 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды
- 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, мероприятия ГО и ЧС

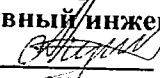
Тип исполнения подстанции	
кирпичная	V
бетонная	
металлическая (без коридора обслуживания)	
металлическая (с коридором обслуживания)	
сендвич	
столбовая	
иное	
Трансформаторы	
количество	2
тип	ТМГ
мощность	по расчёту
схема соединения обмоток	Δ/Y
Оборудование РУ ВН	
количество камер проектируемых (отходящих-2шт, вводные-2шт, силовой тр-р - 2 шт, секционный разъединитель с заземлением сборных шин-2шт, торцовые панели -4 шт.)	8
количество камер устанавливаемых (отходящих-2шт, вводные-2шт, силовой тр-р- 2 шт, секционный разъединитель с заземлением сборных шин-2шт, торцовые панели -4 шт.)	8
тип камер	КСО 366
тип коммутационного аппарата	
вакуумный выключатель	
выключатель нагрузки	ВНР-10/400
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
Все ячейки должны быть укомплектованы ОПН с полимерной изоляцией	V
Помещение (должно размещаться)	
Шкаф оперативного тока	
Щит собственных нужд	

Щит охранной сигнализации		V
Щит системы учета электроэнергии		
Во всех помещениях ТП должно быть предусмотрено искусственное освещение по нормам согласно СНИП 23-05-95.		V
Светильники во всех помещениях должны быть люминесцентными с ЭПРА, иметь степень защиты IP и укомплектованы аккумуляторной батареей с временем работы 3 часа		V
должны быть установлены электрические обогреватели с встроенной системой поддержания заданной температуры		
Автоматический ввод резерва		
в РУ ВН		
в РУ НН		
Оборудование РУ НН		
количество панелей проектируемых	(вводная -2 шт., линейная - 4 шт., секционная - 1 шт., стенка боковая: левая - 1 шт., правая - 1 шт.)	7
количество панелей устанавливаемых	(вводная -2 шт., линейная - 4 шт., секционная - 1 шт., стенка боковая: левая - 1 шт., правая - 1 шт.)	7
тип панелей вводные		ЩО70
тип вводного коммутационного аппарата		ВА
номинал коммутационного аппарата вводного		1600 А
тип панелей линейных		ЩО70
тип коммутационного аппарата		РПС
номинал коммутационного аппарата		250А, 400А
секционная панель		ЩО70
тип коммутационного аппарата		РВ
номинал коммутационного аппарата		1000А
панель уличного освещения		ЩО70
Трансформатор напряжения		
должны быть сухие, пожаробезопасные, с литой изоляцией		
Должны быть защищены высоковольтными предохранителями		
Должны быть класса точности 0,5S иметь три обмотки		
Устройство компенсации реактивной мощности		
Фундамент		
Предусмотреть наличие маслоприемника		
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 переключки 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 бардюрных камней и асфальтового покрытия		V
Водосброс		
предусмотреть дренажную систему с врезкой в существующий ливневый колодец, в случае отсутствия колодца предусмотреть принудительный сброс в дренажную систему (насос)		V
Молниезащита		
должна быть установлена согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"		V

Релейная защита	
Все ячейки должны быть укомплектованы блоками релейной защиты типа Seram На схеме РУ ВН должны быть указаны конкретные модели Блоки релейной защиты должны иметь экран с русскоязычным интерфейсом, как минимум на вводах	
Учет электроэнергии	
Установить на вводных панелях в РУ НН счетчики электрической энергии Меркурий 230 PRIDN. Счетчики должны быть оснащены испытательными коробками разветвителями интерфейсов. Трансформаторы тока для учета электроэнергии должны быть должны быть сухие, пожаробезопасные, с литой изоляцией	V
	V
Дополнительные требования	
предусмотреть установку металлических сеток и барьеров ограждения в камерах трансформаторов покрытие стен, потолков, полов должно исключать образование цементной пыли предусмотреть дополнительные сухие контакты для коммутационных аппаратов РУ ВН предусмотреть охранную сигнализацию с установкой датчиков на всех дверях предусмотреть выводы от внутреннего контура заземления для присоединения внешнего контура заземления	V
	V
	V
	V
	V
Главный инженер Новгородского отделения  В.Н.Федотов	



ОАО «Новгородоблэлектро»

Утверждаю
зам. генерального директора -
главный инженер

И.Е.Прохоров
« » 2011 г.

Новгородское отделение

Техническое задание

на выполнение проектной документации по электроснабжению комплекса зданий по адресу: Великий Новгород, пр. А. Корсунова, д.28, корп.1, КН 53:23:8123206:0027 (ТУ № 1409-11 от 08.11.2011г., заявитель ОАО "МН "Дружба").


При разработке проектно-сметной документации по электроснабжению магазина по адресу: Великий Новгород, пр. А. Корсунова, д.28, корп.1, предусмотреть следующее:

1. ТП 431, РУ 6 кВ, секция шин Т-1, установку и монтаж камеры КСО-366.
2. ТП 433, РУ 6 кВ, секция шин Т-2, демонтаж ячейки ЗР.
3. ТП 433, РУ 6 кВ, секция шин Т-2, установку и монтаж камеры КСО-394-3, взамен демонтированной ячейки ЗР.
4. Строительство трансформаторной подстанции с силовыми трансформаторами, мощностью по расчёту, тип трансформаторной подстанции определить проектом.
5. В соответствии со схемой отвода земельного участка под строительство новой ТП, выполнить её привязку.
6. Проектируемая ТП, РУ 6 кВ, установку камер КСО-366 с выключателями нагрузки ВНА-10/400.
7. Проектируемая ТП, РУ 0,4 кВ, установку панелей ЩО-1-70: водные панели с разъединителями и автоматическими выключателями, линейные панели с рубильниками РПС-2 и РПС-4.
8. Строительство кабельной линии 6 кВ от РП 24 до ТП 431 с секции шин фидера 47-38 (ПС «Районная»), ячейка № 14. Марка кабеля АСБ 2л, сечение жил кабеля не менее 150 мм².
9. Строительство кабельной линии 6 кВ от РП 24 до ТП 433 с секции шин фидера 47-37 (ПС «Районная»), ячейка № 2. Марка кабеля АСБ 2л, сечение жил кабеля не менее 150 мм².
10. Строительство кабельной линии 6 кВ от ТП 431 с вновь установленной камеры КСО-366 до новой ТП. Марка кабеля АСБ 2л, сечение жил кабеля не менее 150 мм².
11. Строительство кабельной линии 6 кВ от ТП 433 с вновь установленной камеры КСО-394 до новой ТП. Марка кабеля АСБ 2л, сечение жил кабеля не менее 150 мм².
12. Трассу и длину кабельных линий определить проектом.
13. Строительство кабельных линий напряжением 1 кВ от проектируемой ТП до ВРУ объекта, согласно нагрузке и категории электроснабжения, подключение выполнить от разных секций шин РУ 0,4 кВ.
14. Марку, сечение, трассу и длину кабельных линий 1 кВ определить проектом.
15. Согласовать проект электроснабжения объекта от точки присоединения.
16. Составить акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электрических сетей и акт об осуществлении технологического присоединения.

Проектирование трассы кабельных линий выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ, СНиП и другими действующими нормативными документами.

Проект согласовать в установленном порядке в ПТС ОАО «Новгородоблэлектро» и в других заинтересованных организациях.

Главный инженер



В.Н.Федотов.

