
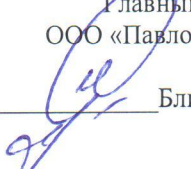



Составил: Заместитель главного инженера ООО «Павловоэнерго»  Варыханов В.А.	Согласованно: Главный инженер ООО «Павловоэнерго»  Блинов Ю.Н.	Утверждаю Генеральный директор ООО «Павловоэнерго»  Орлова Ю.Н. 2015г.
--	---	--



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение работ по ремонту оборудования ЗРУ ГПП-1 и ГПП-2 промзона г. Дзержинск.

1. Общие сведения

- 1.1. **Предмет закупки:**
право заключения договора на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ **и ремонту оборудования ЗРУ ГПП-1 и ГПП-2** промзона г. Дзержинск
- 1.2. **Наименование:**
Выполнение комплекса работ по ремонту ячеек 10 кВ ГПП-1 и ГПП-2
Назначение:
Своевременное и надежное обеспечение электроэнергией потребителей.
- 1.3. **Основание для проведения работ:**
Ремонтная программа ООО «Павловоэнерго» на 2015г.
- 1.4. **Сроки начала и окончания работ:**
Начало работ – с даты подписания договора, окончание работ - 30.09.2015г.
Форма и сроки оплаты выполненных работ определяются договором.
- 1.5. **Объемы:**
Ремонт ЗРУ ГПП-1 и ГПП-2 промзона г. Дзержинск с заменой масляных выключателей и схемы РЗиА в объеме согласованного проекта в границах существующего здания.
- 1.6. **Материалы и оборудование:**
Вакуумные выключатели с блоком управления, микропроцессорные устройства, трансформаторы тока, счётчики, оборудование РЗиА в соответствии с разработанным проектом.
- 1.7. **Место расположения:**
Промзона, г. Дзержинск, Нижегородская обл., Россия 606000

2. Общие технические требования

- 2.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 2014 года.
- 2.2. Все используемое оборудование должно соответствовать условиям эксплуатации, конструктивное исполнение соответствовать требованиям климатического исполнения и удовлетворяющее требованиям к рабочему диапазону температур от -40° С до +60° С.
- 2.3. На каждую единицу поставляемого оборудования продукции должен быть предоставлен паспорт, комплектность по спецификации, руководство по эксплуатации. Копия сертификата качества предоставляется на поставляемое оборудование.
- 2.4. Устанавливаемые вакуумные выключатели на 630(1000) А должны быть необслуживаемыми со следующими техническими характеристиками:
– номинальный ток – до 1000 А;

- номинальный ток отключения – 20 кА;
- ток термической стойкости (3 с) – 20 кА;
- ресурс по механической и коммутационной стойкости выключателя, «ВО» – 50 000 циклов;
- ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения, циклов «О» - не менее 100;
- собственное время отключения - не более 45 мс;
- полное время отключения - не более 55 мс;
- собственное время включения - не более 70 мс;
- масса коммутационных модулей - не более 37 кг;
- срок службы – не менее 30 лет;

2.5. Устанавливаемые вакуумные выключатели на номинальный ток до 2000 А должны иметь следующие условия эксплуатации:

- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха – плюс 55 °С (с учетом превышения температуры в КРУ);
- нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха – минус 45 °С
- верхнее значение относительной влажности воздуха – 100% (с возможностью выпадения росы) при температуре плюс 25 °С;
- эффективное значение относительной влажности – 80% при температуре плюс 20 °С;
- наибольшая высота над уровнем моря – 1000 м;
- содержание коррозионно-активных агентов в окружающем воздухе – для атмосферы типа II (промышленная) по ГОСТ 15150.
- Выключатели должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52565, ТУ 3414-017-84861888-2010 (ТШАГ.674152.003) и предназначены для коммутации токов при операциях “О”, “В”, “ВО”, “ОВ” и циклах АПВ: “О - 0,3с - ВО”; “О - 0,3с - ВО - 20с - ВО” и “О - 0,3с - ВО - 180с - ВО”

2.6 Вакуумные выключатели на номинальный ток до 1000А (2000А) должны быть со встроенными электромагнитными приводами с магнитными защелками.

3. Состав и содержание работ

3.1. Все работы выполняются силами Подрядной организации в соответствии с проектом и включают в себя следующие мероприятия:

- Выполнение проектной документации
 - разработка и согласование с Заказчиком планов-графиков производства работ и технологических карт производства работ по строительно-монтажным, пуско-наладочным работам и сдачи в промышленную эксплуатацию готовых объектов;
 - поставка оборудования и материалов в полном объеме согласно выполненного проекта;
 - комплектация оборудования и материалов;
 - представление Заказчику приёмосдаточной документации в соответствии с нормативно-технической документацией.

3.2. Выполнение работ по монтажу технических средств.

В соответствии с проектом выполнить:

- монтаж оборудования

3.3. Оформление паспортов-протоколов всего смонтированного оборудования.

3.4. Испытание всего смонтированного оборудования.

4. Требования к строительству.

4.1. Обеспечение безопасности выполнения работ и соблюдение техники безопасности согласно:

- Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (РД 153-43.0-03.150-00);
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

- СНиП 12-03-2001 "Строительные нормы и правила российской федерации. Безопасность труда в строительстве";
 - СНиП 12-04-2002 "Строительные нормы и правила Российской Федерации. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
 - СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»;
 - СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».
- 4.2. Персонал, выполняющий работу на территории действующих электроустановок должен иметь соответствующий допуск для самостоятельной работы в качестве командированного персонала (Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М – 016 – 2011 РД 153-34.0-03.150 – 00);
- 4.3. Проведение на ремонтной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды согласно СНиП 3.05.06-85, ПОТ РМ-016-2001, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и др.;
- 4.4. Уборка рабочих мест от остатков материалов и отходов после завершения работ;
- 4.5. Привлечение к работам субподрядчиков – только по согласованию с заказчиком.

5. Особые условия выполняемых работ:

- 6.1. Работа должна выполняться специализированной организацией, имеющей свидетельство СРО (в соответствии с Приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. № 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"):

на выполнение работ по подготовке проектной документации:

- п. 4.5. «Работы по подготовке проектов внутренних сетей диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами»
- п. 5.4. «Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений».
- п. 5.6. «Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем»

на строительно-монтажные и пусконаладочные работы:

- п. 20.10. «Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно»;
- п. 20.12. «Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты»;
- п.23.19 «Монтаж оборудования предприятий электротехнической продукции»
- п. 24.4. «Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов»;
- п. 24.5. «Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов»;
- п. 24.6. «Пусконаладочные работы устройств релейной защиты»;
- п. 24.8. «Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока».

6. Гарантийные обязательства.

- 6.1. Гарантии качества распространяются на все оборудование, конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору.
- 6.2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта (без аварий, инцидентов по причине отказа оборудования объекта или нарушения технологических параметров его работы, работы в пределах проектных параметров и режимов) и работ устанавливается 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания сторонами акта приёмки законченного строительством объекта (форма КС-11).
- 6.3. **На вакуумные выключатели гарантийный срок должен быть не менее 84 месяцев, на остальное оборудование гарантийный срок согласно паспортным данным завода изготовителя**
- 6.4. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, либо возместить Заказчику затраты на их

устранение.

При выявлении дефекта Подрядчик должен:

- обеспечить Заказчика необходимым техническими консультациями не позднее 1 (одного) часа со дня обращения последнего с использованием любых доступных видов связи;
- выполнить все необходимые мероприятия по определению причины возникшего дефекта и представить Заказчику соответствующее заключение в течение 10 (Десяти) рабочих дней.

Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (десяти) дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

7. Особые условия.

Работы проводятся вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением. Требуется определение порядка монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

Монтаж оборудования необходимо проводить с соблюдением МПОТ (ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150.-00)

Согласованно: 1 Зам. Генерального директора

Макшанцев А.Л.