# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на подключение технологического оборудования к системе электроснабжения в здании**

**производственного корпуса на территории Производственно-испытательного комплекса - филиала ПАО НПО «Наука»**

**1. Содержание технического задания**

- выполнение работ по разработке проектной документации (стадия Р) производственного корпуса по адресу: Владимирская область, Киржачский район, пос. Першино, ул. Школьная, д.7а – в осях 5-13/А-П.

- выполнение работ по подключению технологического оборудования к системе электроснабжения в здании производственного корпуса

Срок выполнения работ- 50 рабочих дней

**2. Основание для проведения работ**

- подключение технологического оборудования к системе электроснабжения здания производственного корпуса;

**3. Общие требования**

3.1. Исполнитель должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, управленческой компетентностью, опытом и репутацией, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые),

3.2. Исполнитель должен иметь лицензии на выполнение работ, являющихся предметом технического задания.

3.3. Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие действующие лицензии на выполнение видов деятельности в рамках Договора).

3.4. Исполнитель должен иметь опыт выполнения аналогичных работ.

3.5. Исполнитель должен иметь документы, подтверждающие соответствие Исполнителя установленным требованиям Компании.

3.6. Исполнитель обязан:

3.6.1. Предоставить график выполнения работ.

3.6.2. Выполнять работы в дни и часы, согласованные с Заказчиком с учетом специфики производственного и охранного режима Заказчика.

3.6.3. Выполнять работы квалифицированными специалистами, имеющими документы, подтверждающие их квалификацию.

3.6.4. Выполнить электромонтажные работы в соответствии с нормативными документами, действую-щими на территории РФ.

3.7. По завершению работ:

3.7.1. Произвести пуско-наладочные работы, предоставить технические отчеты.

3.7.2. Предоставить исполнительную документацию, схемы в электронном и бумажном виде:

 - прокладки лотков и тросовых подвесов

 - прокладки проводов и кабельных линий

 - расположение коммутационной аппаратуры

3.7.3. Предоставить сертификаты и паспорта на использованные материалы.

3.7.4. Предоставить акт сдачи-приемки выполненных работ, по унифицированной форме КС-2 и справки о стоимости работ по форме КС-3.

**4. Состав работ**

4.1. Необходимый состав проектной документации (стадия Р) производственного корпуса:

- раздел 1 «Система электроснабжения производственного корпуса»;

 - подраздел «Силовое электрооборудование» (ЭМ) (за исключением гальванического участка);

4.2 Необходимый объем работ по монтажу системы электроснабжения производственного корпуса:

- монтаж лотков и тросовых подвесов;

- монтаж проводов и кабельных линий;

- монтаж коммутационной аппаратуры;

- проведение пуско-наладочных работ;

- проведение приёмосдаточных испытаний.

**5. Исходные данные**

5.1. Для проектирования:

- проектируемое оборудование и компоненты системы электроснабжения должны отвечать текущим требованиям нормативно-технической документации по пожаро- и электробезопасности, энергоэффективности и экологичности;

- максимальная потребляемая мощность определяется расчетом в проекте.

- уровень напряжения – 0,4кВ;

- категория надежности электроснабжения – I, III;

- использовать кабель тип ВВГнг

- основными электроприемниками являются нагрузки технологического оборудования, систем технологической вытяжной вентиляции.

**-** отнести к силовым электроприёмникам технологическое, вентиляционное оборудование;

- проектом произвести разбивку электроприемников в соответствии с их функциональным назначением и категорией надежности:

- на каждом участке предусмотреть установку отдельного группового щита на отдельную технологическую группу потребителей;

- проектирование силовой части в основном цехе вести от групповых щитов;

- расположение, размеры и конструктивные исполнение групповых щитов согласовать с Заказчиком.

**- м**арки и производителя изделий и материалов для организации системы электроснабжения возможно принять КЭАЗ.

- учет электроэнергии выполнен в КТП. Дополнительных мероприятий не требуется.

5.2. Для монтажа:

- горизонтальные участки кабельных трасс проложить открыто на высоте прокладки основных магистралей в перфорированном лотке.

- опуски кабеля к электрооборудованию, удаленному от стен и перегородок, выполнить открыто по тросу. Опуски кабеля к электрооборудованию, находящемуся вблизи стен и перегородок выполнить открыто в перфорированном лотке или кабель-канале.

**- и**сполнитель не вправе вносить изменения в существующие электрические линии и оборудование без согласования с Заказчиком.

**6. Требования к сметной документации.**

6.1. Составить сметную документацию в текущем уровне цен.

6.2. Цена оказываемых работ и услуг, расходных материалов, оборудования должна быть указана с учетом затрат на транспортировку, налогов и других обязательных платежей.

**7. Особые условия:**

7.1. Гарантия на выполненные работы и оборудование 24 месяца.

7.2. Информация по объектам (схемы и планировки) будут высланы по запросу.