


Заместитель генерального директора
(по техническому обеспечению)
ООО «Лысьваннефтемаш»

 Ю.С. Аксенов
» _____ 2023 г.

Генеральный директор
ООО «Лысьваннефтемаш»

 В.В. Калинин
« 02 » 05 _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку рабочей и сметной документации на модернизацию камеры 1КВП
стенда испытания ПЭД инв. №ЛЗНМ-950 испытательной станции,
расположенного в пролете В – Г, осях 13 – 15 в нежилом кирпичном здании с подвалом,
кад. № 59:09:0011801:608, инв. № ЛЗНМ-3349

Содержание:

1. Общие данные по предприятию.
2. Строительные параметры объекта.
3. Основание для проведения работы.
4. Общие сведения об испытательной станции и камерах КВП.
5. Состав работ.
6. Требования к Исполнителю и выполнению работ.
7. Перечень документации, предоставляемой Исполнителем Заказчику работ.
8. Сроки выполнения работ и контроль за выполнением работ.

1. Общие данные по предприятию:

1.1. Наименование и адрес: 618905, г. Лысьва, ул. Пожарского, 8, ООО «Лысьваннефтемаш»

2. Строительные параметры объекта

Наименование	Содержание
Назначение	Производственный корпус
Год постройки	1954
Этажность производственной части	Одноэтажное
Геометрические размеры помещения	
Длина пролета В – Г в осях 13 – 15	12 000 мм
Ширина пролета В – Г	33 000 мм
Расстояние между колоннами	6 000 мм
Высота пролета Д – Е до стропильной фермы	18 450

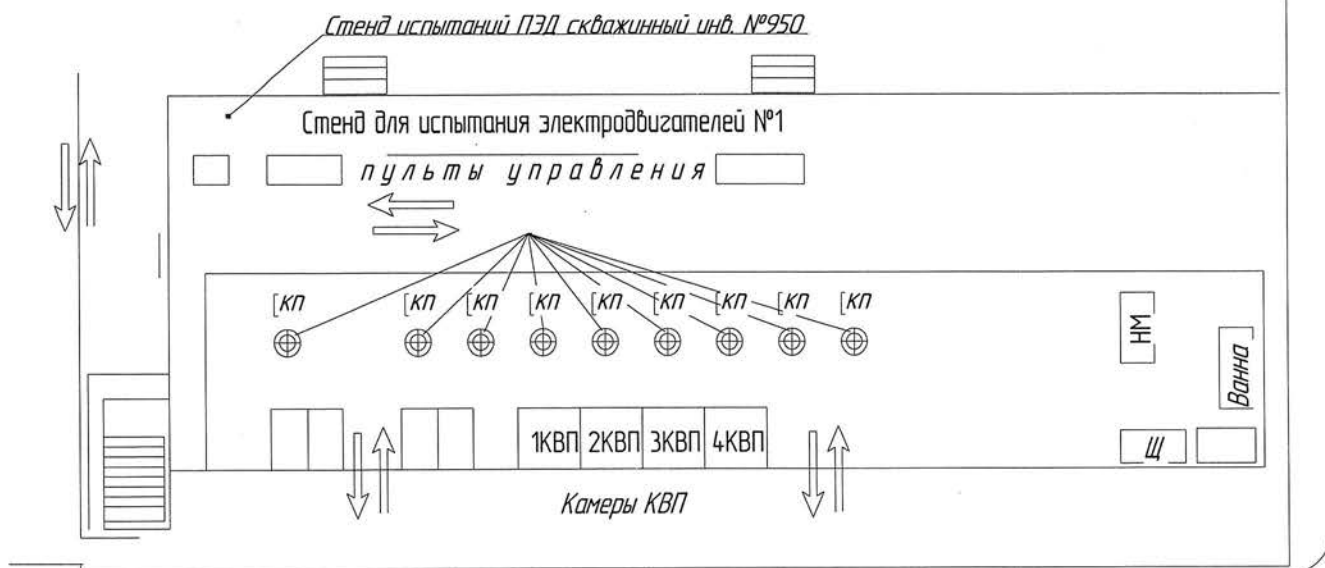


Рис. 1. План существующего расположения камер КВП

3. Основание для проведения работы:

3.1 Данное техническое задание

4. Общие сведения об испытательной станции и камерах КВП.

Номинальное напряжение – до 6 000 В (6 кВ).

Место установки камеры 1КВП – внутри помещения испытательной станции электродвигателей (ИС ЭД) в пролете В – Г.

Назначение камеры 1КВП (первое рабочее место) – типовые испытания; двигатели с токами до 150А

Количество электродвигателей в технологическом процессе – 7 шт. в смену.

Общее количество камер КВП – 4 шт.

Расположение камер 1КВП ...4КВП – однорядное.

Условия технического обслуживания модернизируемой камеры 1КВП – возможно двухстороннее обслуживание (фото 1 и фото 2).

Назначение испытательной станции – проведение периодических и типовых приемосдаточных испытаний погружных электродвигателей при напряжении 5000 В и значении тока 150А в режиме 24/7.

Питание на камеру 1КВП подается от:

1. **ИР №3**
(ИР 118/60: Р – 2000кВА; Сеть: U – 6000В ; I – 245А; Нагрузка: U – 0-7800В; I – 148А)
2. **ИР №5**
(ИР 118/60: Р – 2000кВА; Сеть: U – 6000В ; I – 245А; Нагрузка: U – 0-7800В; I – 148А)

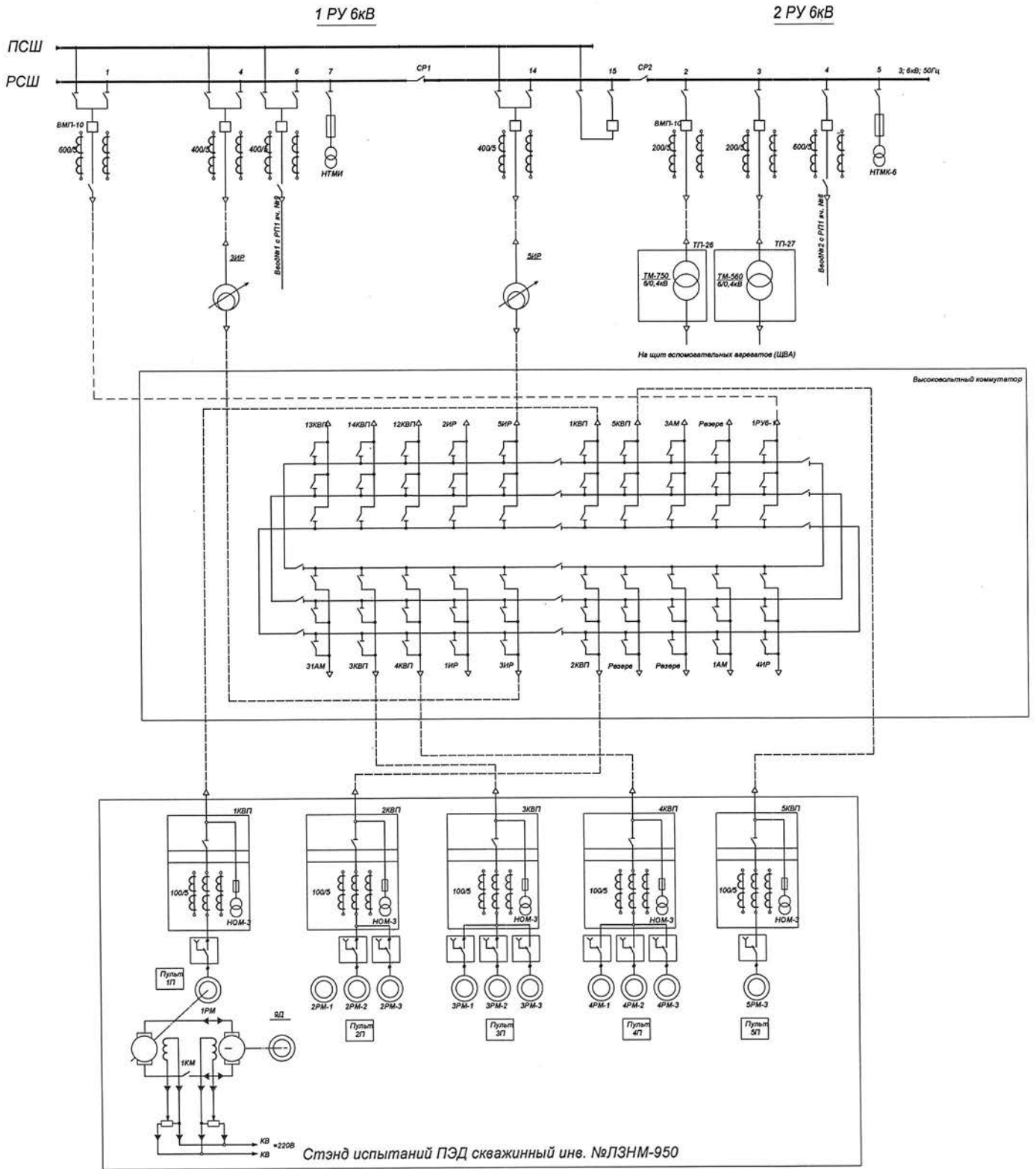


Рис. 2. Однолинейная схема существующих камер КВП

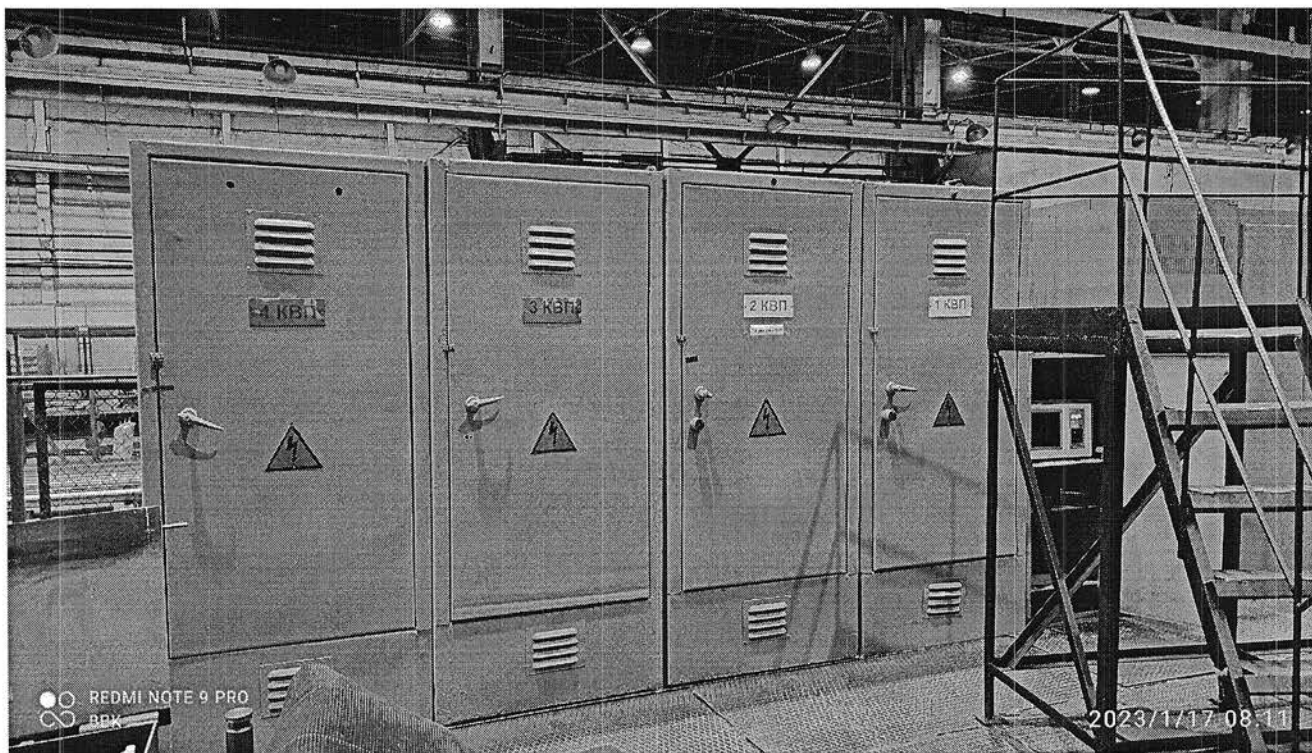


Фото 1. Камеры 1КВП ... 4КВП. Вид спереди



Фото 2. Камеры 1КВП ... 4КВП. Вид сзади

5. Состав работ.

Необходимо посетить объект и собрать исходные данные для проектирования.

Модернизация подразумевает замену камер 1КВП, 2КВП, 3КВП и 4КВП на одну камеру 1КВП.

Камеры 1КВП, 2КВП, 3КВП и 4КВП подлежат демонтажу силами Заказчика. Новая камера устанавливается на месте демонтированных камер.

Необходимо разработать рабочую и сметную документацию на модернизацию камеры 1КВП

Новая камера представляет собой комплектную камеру типа КСО (ячейки типа КСО стационарного исполнения внутренней установки) в составе:

- . шины, соединяющие аппараты в единую схему главной цепи;
- . вакуумный выключатель;
- . измерительные трансформаторы тока и напряжения (при необходимости должны легко заменяться);
- . узел разделки кабеля либо трансформатор напряжения;
- . микропроцессорные устройства защиты;
- . световая сигнализация;
- . трансформаторы тока нулевой последовательности.

Внутреннее пространство камеры условно должно быть разбито на функциональные отсеки:

- . отсек силового оборудования;
- . отсек вторичных соединений;
- . релейный отсек.

Номинальное напряжение новой камеры – до 6 000 В.

Исполнение новой камеры – внутренней установки (устанавливается внутри помещения ИС ЭД).

Условия технического обслуживания новой камеры – возможно двухстороннее обслуживание.

Варианты выполнения присоединений:

- ввод выполняется кабельным (потребуется установка концевых муфт);
- необходимо предусмотреть двухпозиционный высоковольтный разъединитель 6 кВ для переключения к 1КВП силовых кабелей ЭД и ВЭД.

6. Требования к Исполнителю и выполнению работ.

№ п/п	Требования
6.1	Обязательно посещение объекта проектирования на предмет ознакомления с фактическими объемами и условиями выполнения работ для последующего формирования объективной стоимости.
6.2	Исполнитель должен обладать профессиональными знаниями и опытом выполнения аналогичных работ. Иметь финансовые, материально-технические, производственные и трудовые возможности, управленческую компетентность, опыт и репутацию.
6.3	Исполнитель должен выполнить работы силами собственного персонала, который обучен, подготовлен и проинструктирован к выполнению работ в указанных условиях.
6.4	Исполнитель не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на его имущество в части, существенной для исполнения договора, не должно находиться под арестом, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена.
6.5	Исполнитель обязан иметь: 1. СРО – разрешение на выполнение видов работ, соответствующих Техническому заданию. 2. Квалифицированный персонал для проведения работ, указанных в Техническом задании и аттестованный в установленном порядке. 3. Исполнитель обязан предоставить Заказчику копии выписок из реестров СРО на выполняемые виды работ и копии (удостоверенные надлежащим образом) разрешительных документов, выданных Исполнителю.
6.6	Исполнитель обязан иметь все необходимые инструменты, приборы, вспомогательное оборудование и программное обеспечение, позволяющие выполнить объем работ,

	предусмотренный Техническим заданием, эксплуатация которого включена в единичные расценки, и дополнительно оплачиваться Заказчиком не будет.
6.7	Исполнитель выполняет работы в соответствии с требованиями: <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 21.101-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 N 282-ст); - Правила противопожарного режима РФ от 16.09.2020г. № 1479; - ПУЭ – Правила эксплуатации электроустановок (7 издание); - ПТЭЭП (2022) – Правила эксплуатации электроустановок потребителей; - ПОТЭЭ (2019) – Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
6.8	При выполнении работ на предприятии Исполнитель обязан соблюдать требования контрольно-пропускного режима, правил внутреннего трудового распорядка.
6.9	Материалы и оборудование в рабочей и сметной документации должны соответствовать требованиям норм, правил и технических регламентов в соответствии с утвержденным перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения, которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
6.10	Сметную документацию выполнить в соответствии с Приказом Минстроя России от 22.04.2022 №317/ПР «О внесении изменений в Методику по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденную приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. №774/пр» и Приказом Минстроя РФ от 21.12.2020 г. № 812/пр. базисно-индексным методом с применением переводных коэффициентов в цены 2021 г., разработанных ООО «ПРИЦС» под руководством С.В. Сандраковой.

7. Перечень документации, предоставляемой Исполнителем Заказчику работ.

7.1	<p>Требования к передаче проектно-сметной документации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рабочая документация передается ответственному представителю Заказчика по накладной на бумажном носителе 4 (Четыре) экземпляра и в электронном виде, в формате КОМПАС, PDF и WORD (doc). 2. Сметная документация передается ответственному представителю Заказчика по накладной на бумажном носителе 2 (Два) экземпляра и в электронном виде в программе ГрандСмета (xml). 3. Дата оформления накладных не является датой выполнения Исполнителем работ, а подтверждает получение Заказчиком рабочей и сметной документации для проверки.
7.2	<p>Приемка проектно-сметной документации Заказчиком.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемку Заказчиком рабочей и сметной документации осуществляет комиссия, утвержденная приказом по ООО «Львсыванефтемаш», в течение 10 (Десять) рабочих дней с момента ее получения, с оформлением Акта сдачи-приемки документации. 2. В случае выявления замечаний Заказчик возвращает Исполнителю документацию с замечаниями для их устранения. Устранение замечаний выполняется в течение 5 (Пяти) календарных дней.

8. Сроки выполнения работ и контроль за выполнением работ.

№ п/п	Наименование
8.1	<p>Сроки выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - начало работ по разработке рабочей и сметной документации – в течение 7 (Семь) календарных дней с момента подписания Договора. - окончание работ – в течение 35 (Тридцать пять) календарных дней с момента начала выполнения работ, с правом досрочного их выполнения. <p>Исполнителю составить График производства работ согласовать с Заказчиком.</p>
8.2	<p>Контроль за сроками выполнения работ, качеством, объемами и номенклатурой работ производится представителем Заказчика.</p> <p>Ответственные лица от ООО «Лысьваннефтемаш»:</p> <p>Шуклин Павел Геннадьевич, начальник испытательной станции, тел.: (34249) 66-00-6, добавочный 61-00;</p> <p>Широков Михаил Вячеславович, ведущий инженер по исследованиям и испытаниям, тел.: (34249) 66-00-6, добавочный 61-72</p> <p>Карпукович Владимир Васильевич, главный энергетик, тел.: (34249) 66-00-6, добавочный 61-90.</p>
8.3	<p>При приемке выполненных Исполнителем работ проверяются объемы и номенклатура выполненных работ, технические решения.</p>

Начальник испытательной станции



П.Г. Шуклин

Ведущий инженер
по исследованиям и испытаниям



М.В. Широков

Главный энергетик



В.В. Карпукович

Мастер



А.В. Стародумов