

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя главного инженера по  
электротехнической части  
ООО «Байкальская энергетическая  
компания»

 В.Н. Лапашев

« 25 » 12 2023 г.

### ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации по объекту:

**«Вагоноопрокидыватель (ЭПТК ТЭЦ). Инв. № ИЭ14800000024. Модернизация системы пожарной сигнализации с установкой ПС, СОУЭ в помещении РУСН-0,4кВ В/О»**

#### 1. Основание для проектирования.

1.1. Перечень ПИР на 2024 год.

#### 2. Вид работ.

2.1. Модернизация.

#### 3. Район, пункт и площадка производства работ

3.1. Иркутская область, г. Братск, Падунский район, площадка ТЭЦ-7 участка ТИиТС ТЭЦ-6.

#### 4. Объем проектной и рабочей документации.

4.1. Проектную документацию разработать в соответствии с действующими в РФ нормами в объеме достаточном для осуществления модернизации, скомпоновав в виде отдельных томов:

4.1.1. «Общая пояснительная записка». Том содержит всю описательную и графическую часть, выполняемую в рамках модернизации.

4.1.2. «Сметная документация».

4.2. Рабочую документацию разработать с учетом особенностей объекта и требований ГОСТ, ЕСКД, ЕСПД, ПУЭ и других нормативных руководящих документов, действующих на территории Российской Федерации в объеме полного комплекта (основной комплект, прилагаемые и ссылочные документы) в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020.

#### 5. Основные требования к техническим решениям.

5.1. Выполнить проект модернизации системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) персонала при пожаре в помещении РУСН-0,4кВ В/О с силовыми и контрольными кабельными линиями.

5.2. Предусмотреть подключение модернизированной системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией персонала при пожаре к существующим техническим средствам управления, контроля и индикации систем АПС на главном щите управления (ГЩУ), в монтерском пункте ДЭМ (МП ДЭМ) в главном корпусе котлотурбинного цеха, с учетом требований СП 484.1311500.2020.

5.3. Предусмотреть прокладку контрольных кабелей в защищаемых помещениях, от защищаемых помещений до приборов управления, контроля и индикации, согласно СП 6.13130.2021 и ПУЭ.

5.4. Расстановку и размещение пожарных извещателей (датчиков) в защищаемом помещении выполнить в соответствии с действующими требованиями технической и нормативной документации.

## **6. Требования к АПС.**

6.1. Проектируемая система АПС, СОУЭ защищаемого помещения должна включать в себя:

- пожарные извещатели (датчики);
- средства оповещения (устройства световой и звуковой сигнализации), расположенные в защищаемой зоне;

- ручные извещатели, расположенные в защищаемой зоне;
- кабельную сеть (кабельные линии не должны поддерживать горение);
- систему электроснабжения оборудования;
- блоки индикации, приборы приемно-контрольные.

6.2. Проектируемая система АПС должна обеспечивать:

- обнаружение возгораний в защищаемом помещении посредством пожарных извещателей;

- подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей;

- подачу сигнала от пожарных извещателей о возгорании на пульт управления на ГЦУ, в МП ДЭМ;

- подачу сигнала по алгоритму «А» от ручного извещателя;
- подачу сигнала по алгоритму «В» от автоматического извещателя;
- подачу управляющих сигналов (при необходимости) на технические средства управления системой противоподымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием.

## **7. Требования к оборудованию и материалам**

7.1. Количество и типы извещателей системы пожарной сигнализации должны соответствовать действующим нормативным документам (СП, РД и т.д.).

7.2. Все приборы, оборудование, аппаратура, кабельная продукция должны иметь сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности.

## **8. Требования к электропитанию**

8.1. Электроснабжение системы АПС предусмотреть через отдельные автоматические выключатели электрощитов зданий.

8.2. Технические средства АПС должны обеспечивать свои технические характеристики при работе от однофазной электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц.

8.3. Для обеспечения надежной работы системы АПС в период работы АВР (кратковременные исчезновения питания или рисковые события) в качестве резервного источника питания предусмотреть блоки бесперебойного питания, обеспечивающие работу системы при исчезновении основного питания.

## **9. Дополнительные требования.**

9.1. Перед началом проектирования выполнить в необходимом для разработки проектной документации объеме визуальный осмотр, обмеры, ознакомление с существующей технической документацией и сбор всей необходимой для выполнения проекта информации.

9.2. Принимаемые проектные решения предварительно согласовать с Заказчиком до выдачи проектной документации.

9.3. Окончательный вариант проекта до выдачи его Заказчику согласовать с ООО «Пожарная охрана «Иркутскэнерго» на соответствие проектной документации требованиям действующих нормативных документов.



9.4. Оформить опросные листы и/или технические требования к оборудованию, изделиям и согласовать их с заказчиком. Опросные листы и/или технические требования должны содержать необходимые технические данные для заказа оборудования и изделий, а также информацию об оснащенности поставляемого оборудования устройствами (системами) управления, программном обеспечении, ограничениях, связанных с габаритами, и т.п., о необходимости проведения шеф-монтажных и пусконаладочных работ.

9.5. Разработать программы пусконаладочных работ.

9.6. На этапе проектирования разработать руководство (инструкцию) по эксплуатации АПС.

9.7. Требования к питанию, заземлению, выбору кабелей для сетей пожарной сигнализации, принять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности и ПУЭ.

9.8. Проектную и рабочую документацию согласовать с Заказчиком.

9.9. Сметную документацию выполнить в соответствии с «Требованиями для составления сметной документации» (Приложение №3). В сметной документации учесть в том числе:

- затраты на пусконаладочные работы в рамках выполняемых мероприятий.

9.10. Проектно-сметную документацию представить в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе (CD-носитель) в формате PDF. Постраничная разбивка разделов документации в формате PDF не допускается. Документация в электронном виде, в том числе в формате PDF, должна обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения), формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе, содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные) и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам.

## **10. Этапы.**

10.1. Разработка этапов не требуется.

## **11. Особые условия проектирования.**

11.1. Производство работ в условиях действующего предприятия.

## **12. Срок выполнения проекта.**

12.1. По календарному плану к договору.

## **13. Заказчик.**

13.1. Филиал ТЭЦ-6 ООО «Байкальская энергетическая компания».

## **14. Исходные данные.**

14.1. Приложение 1. План помещения РУСН-0,4кВ ВО.

14.2. Приложение 2. Ситуационный план.

14.3. Приложение 3. «Требования для составления сметной документации» ООО «Байкальская энергетическая компания».

14.4. Дополнительные необходимые данные Заказчик предоставляет Исполнителю по письменному запросу.

Директор ТЭЦ-6



С.И. Коноплев