**Техническое задание на разработку разделов ИОС**

**(стадии ПД и РД)**

**(на основании технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ по капитальному ремонту литейного участка корпуса №76, расположенного по адресу: МО, г. Химки, ул. Академика Грушина, вл.33 (территория АО «МКБ «Факел»))**

**ЭМ**

На этапе обследования:

-вычертить планы и однолинейную схему существующих сетей электроснабжения (в наличии план размещения существующих ШС и схема существующей ТП)

-совместно с обследователями сделать вывод о непригодности существующей системы электроснабжения (от РУ-04 до ШС и далее к потребителям) для дальнейшей эксплуатации

-совместно с обследователями сделать вывод об отсутствии молниезащиты на объекте, и непригодности/пригодности существующей системы заземления

На этапе проектирования разработать ПД раздел ИОС.ЭС, в том числе ведомости работ и спецификации, на стадии РД чертежи марки ЭМ:

- На электроснабжение силового электрооборудования от сущРУ-0,4кВ по ТУ заказчика (Приложение №5 к ТЗ) с заменой (демонтажем) существующих кабелей и ШС.

В том числе существующего электрооборудования (надо запросить перечень и мощности сущ оборудования) и нового/заменяемого оборудования по заданию ТХ (перечень приведен в ТЗ, мощность будет определена после разработки раздела ТХ)

- на электроснабжение оборудования по заданиям ОВ, СА, ПС и др разделов проекта

- реконструкцию сущ. РУ-0.4кВ по ТУ заказчика (надо запросить)

- на заземление и молниезащиту здания.

**ЭО**

- демонтаж/монтаж с-мы внутреннего освещения с заменой на светодиодные светильники.

**Отопление**

На этапе обследования:

-совместно с обследователями доработать планы и при необходимости аксонометрическую схему существующей системы отопления и теплоснабжения приточных установок в объеме под демонтаж. Разработать дефектную ведомость в объеме под демонтаж.

Граница проектирования по границе литейного участка (термичку не делаем). Предварительно с заказчиком обсудили что меняем трубы и радиаторы по разрабатываемой и согласовываемой заказчиком дефектной ведомости на новые без всяких расчетов (требуется уточнение).

На этапе проектирования разработать ПД раздел ИОС.ОВ, в том числе ведомости работ и спецификации, на стадии РД чертежи марки ОВ1 (отопление):

– демонтаж/монтаж новой с-мы отопления. Теплоснабжение приточных установок и тепловых завес от существующего теплового узла.

**Вентиляция**

На этапе обследования:

-совместно с обследователями доработать планы и при необходимости аксонометрическую схему существующей системы вентиляции в объеме под демонтаж. Разработать дефектную ведомость в объеме под демонтаж.

На этапе проектирования разработать ПД раздел ИОС.ОВ, в том числе ведомости работ и спецификации, на стадии РД чертежи марки ОВ1 (вентиляция):

- демонтаж старой общеобменной и местной вентиляции по разрабатываемой и согласовываемой заказчиком дефектной ведомости.

- монтаж новой с-мы общеобменной приточно-вытяжн вентиляции. Размещение оборудования в существующих венткамерах.

Система дымоудаления (при необходимости)

Устр-во местных отсосов и фильтров от вновь устанавливаемого оборудования по заданию ТХ.

**ВК**

На основании информации из отчета обследования, разработать дефектную ведомость в объеме под демонтаж.

На этапе проектирования разработать ПД раздел ИОС.В и ИОС.К (при необходимости – по дефектной ведомости), в том числе ведомости работ и спецификации,

на стадии РД чертежи марки ВК:

- демонтаж/монтаж новой с-мы водоснабжения и канализации по дефектной ведомости по согласованию с заказчиком;

- устройство системы противопожарного водопровода согласно действующих норм и ограничений ТХ.

**Автоматизация и сигнализация. ПС.СОУЭ**

На этапе проектирования разработать ПД раздел ИОС.СА и ПБ1, в том числе ведомости работ и спецификации, на стадии РД чертежи марки СА, СС, ПС.СОУЭ:

– устройство ПС.СОУЭ (параметры согласно п.25 общего ТЗ)

-интеграция АПС в общую систему предприятия с прокладкой КЛС в ЛВС предприятия на АРМ «Орион» в здании пункта связи СПСЧ №5 находящейся на территории предприятия (надо запросить ТУ и согласовать трассировку КЛС)

- стадию ПД на ПС.СОУЭ согласовать с СУ ФПС №3 МЧС России (устранить их замечания)

- устройство АПТ (при необходимости)

Автоматика общеобменной и местной вентиляции и дымоудаления. Отключение вентиляции при пожаре

Газовый контроль – по заданию ТХ для нового оборудования

**Воздухо- газоснабжение**

На этапе проектирования разработать ПД раздел ИОС.ТК, в том числе ведомости работ и спецификации, на стадии РД чертежи марки ВС/ТК:

Демонтаж/монтаж разводящей системы воздухоснабжения в границах проектирования (кроме уже замененного участка трубы на участке ППФ). Схема существующего воздухоснабжения приведена в ОСК.

По заданию ТХ подключение нового оборудования к существующей компрессорной. С учетом существующего компрессора мощностью 4,8нм3/мин.

По заданию ТХ снабжение оборудования технологическими газами.