

СОГЛАСОВАНО:

_____ 2020

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер АО «УТЗ»

А.В. Варлаков

«___» _____ 2020

Техническое задание

на разработку рабочей документации системы отопления АБК корпуса №5.

1. Характеристика объекта.

1.1 Здание АБК корпуса №5 - пристрой к производственному зданию корпуса №5(высотная часть пролет №15) с западной стороны в осях 3/32, А/А3.

Размеры здания: длина – 168520мм, ширина- 8440мм, высота 10,3мм.

Этажность – 3этажа, высота помещения - 3000мм. Назначение – производственное.

Общая площадь по внутреннему объему – 4124,0 м².

Площадь застройки по наружному обмеру – 1465,0 м².

Объем – 14650 м³.

Окна- 2090x1810 мм, рамы деревянные. Частично окна заменены на пластиковые.

Материалы стен – ж/б плиты, кирпич.

Фундамент – монолитный ж/б.

Год ввода в эксплуатацию -1975год.

1.2 Система отопления.

Централизованная система теплоснабжения.

Температурный график 95-70⁰С.

Узел ввода в здание АБК расположен в помещении на 1этаже в осях 16/17.

Магистральные трубопроводы системы отопления Д 159x4,5 проложены от коллектора узла ввода №2 корпуса №5 по высотной части (пролет №15) внутри корпуса к узлу ввода АБК.

Система отопления корпуса №5 – двухтрубная.

2. Цель производства работ.

Привести систему отопления АБК в соответствие с технико-экономическими, санитарно-гигиеническими, монтажно-эксплуатационными и архитектурно-строительными требованиями согласно нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, обеспечить тепловой режим в помещениях АБК в холодный период года.

3. Содержание работы:

Разработать рабочую документацию на систему отопления АБК корпуса № 5.

4. Состав работы:

4.1. Выполнить расчет тепловых потерь через ограждающие конструкции.

4.2. Выбрать отопительные приборы, выполнить расчет их количества и размещение. Предусмотреть регулировку отопительных приборов терморегуляторами.

4.3. Выбрать отопительную систему (закрытую, двухтрубную), схему разводки. На стояках предусмотреть автоматический сброс конденсата.

4.4. Выполнить гидравлический расчет системы отопления. Предусмотреть циркуляционный насос. Проверить пропускную способность трубопроводов от предусмотренной проектом автономной котельной.

4.5. Разработать комплект чертежей:

- пояснительную записку;

- планы 1, 2, 3, этажей размещения отопительного оборудования и трубопроводов по помещениям АБК;

- аксонометрические схемы трубопроводов и отопительных приборов;

- план размещения узла ввода, схемы разводки системы отопления от узла ввода;

- спецификацию отопительного оборудования

5. Срок выполнения работ:

В течение 40 рабочих дней с момента заключения договора.

6. Требования к качеству выполненных работ.

6.1. Качество выполненных работ должно соответствовать:

- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
- СП 60.13330.2012, СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 73.13330.2012, СНиП 3.05.01-81 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПТЭТЭ);

6.2. Гарантийные обязательства в течение – одного года с момента подписания акта выполненных работ.

9. Требования к технологии проведения работ:

Подрядная организация выполняет расчет, выбор, проектную установку оборудования, в соответствии с нормативными документами.

Главный энергетик



В.Ю. Небов

Разработал:

Начальник ТЭБ ОГЭ



Е.А. Левина