

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

К. Г. Врасский

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
реконструкции систем отопления и вентиляции здания блока цехов
производственного комплекса №2 ОАО «Ритм» ТПТА расположенного по
адресу г. Тверь пр-т 50 лет Октября д.45

1. Техническое задание

Разработать рабочую документацию по разделу «Отопление и вентиляция».

Произвести расчет систем:

отопления;

общеобменной приточно-вытяжной вентиляции;

местной вытяжной вентиляции;

противодымной вентиляции.

Проверить расчетом пропускную способность существующей теплотрассы, при необходимости выполнить проект её реконструкции. Выдать заказчику необходимые данные для получения ТУ и составления технического задания на реконструкцию теплотрассы.

Расчеты систем производить согласно Нормативно-технической документации, СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Параметры наружного воздуха принимать согласно: СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», другие документы.

Зима температура -29°C

Лето температура $+21,7^{\circ}\text{C}$

Параметры внутреннего воздуха согласно СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Проектные решения по выбору оборудования, его размещению, прокладке трубопроводов и воздухопроводов согласовать с заказчиком на этапе проработки.

Проект выполнить в соответствии с требованиями Постановления правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, Правил техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.

2. Параметры объекта

2.1. Площадь здания блока цехов - 9587 м^2

2.2. Высоту потолков принимать согласно разрезу здания, пп. 7.1 «Архитектурные решения».

2.3. Тип потолков принимать согласно пп. 7.1. «Архитектурные решения».

3. Данные для расчета

- 3.1. Количество людей в помещениях принимать согласно технологическим решениям для объекта (здания, помещения), пп. 7.2.;
- 3.2. Количество и мощность единиц технологического оборудования принимать согласно технологическим решениям для объекта (здания, помещения) пп. 7.2.;
- 3.3. Площади помещений принимать согласно по таблице экспликаций помещений, пп. 7.4.;
- 3.4. Источник тепла — наружные тепловые сети. Теплоноситель — теплофикационная вода с параметрами 150-70 С° со срезкой 130 С°.
- 3.5 Точка подключения к теплоносителю — ЦТП расположенный в осях Г-Е/20-21. Располагаемый напор в точке подключения 10 м водяного столба.

4. Параметры системы отопления

- 4.1. Теплоноситель для систем отопления вода 95-70 С° после элеваторов для отопления административно-бытовых помещений и 150-70 С° для отопления производственных помещений, теплоснабжения воздушных завес и вентиляции.
- 4.2. В качестве отопительных приборов для производственных помещений использовать регистры из стальных гладких труб, биметаллические радиаторы для административно-бытовых помещений.
- 4.3. Система отопления в производственных помещениях при работе всех регистров должна обеспечивать температуру воздуха внутри помещений +10 С° при неработающей приточно-вытяжной вентиляции. Догрев воздуха до нормативных значений предусмотреть за счет воздушно-отопительных агрегатов и приточных систем.
- 4.4. Максимально использовать существующие системы отопления в осях И-Ч/1-14. Необходимые изменения и модернизацию систем определить проектом.

5. Параметры системы вентиляции

- 5.1. Приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением и рекуперацией тепла.
Разводка воздуховодов систем вентиляции в междуферменном пространстве с учетом обеспечения возможности работы ГПМ и проезда внутрицехового транспорта.
- 5.2. Распределительные устройства - регулируемые решетки.
- 5.3. Расположение приточно-вытяжного оборудования в вентиляционных камерах и на кровле, состав оборудования и место расположения определить проектом.
- 5.4. Использовать для обеспечения нормативных параметров воздуха внутри помещений существующую приточную систему П1. Необходимые изменения и модернизацию её определить проектом.
- 5.5. Использовать в качестве аварийного источника тепла существующие теплогенераторы. Места установки определить проектом.

6. Перечень документации, подлежащей сдаче Заказчику

- 6.1. Пояснительная записка
- 6.2. Рабочие чертежи
- 6.3. Характеристики оборудования (основного)
- 6.4. Спецификации оборудования и материалов
- 6.5. Задание строителям
- 6.6. Задание электрикам
- 6.7. Задание тепловикам.

7. Обязательные приложения к техническому заданию

7.1. Подписанные архитектурные чертежи объекта (со всеми необходимыми разрезами).

7.2. Технологические решения для объекта.

7.3. Сводная таблица с указанием типов помещений, количества людей, количества и мощности единиц технологического оборудования (при отсутствии технологических решений для объекта), коэффициентами одновременного нахождения людей в помещении (от 0 до 1) и одновременного включения оборудования (от 0 до 1) для каждого помещения.

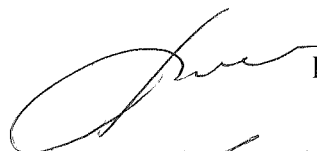
7.4. Таблица экспликации помещения.

8. Примечания

8.1. Все технические характеристики объекта (здания, помещения), параметры систем отопления и вентиляции, а также любые другие условия технического задания, которые не возможно отразить в настоящем бланке оформляются отдельным приложением к техническому заданию и являются его неотъемлемой частью.

8.2. Все изменения к техническому заданию оформляются дополнительным соглашением к договору.

Главный энергетик



Рабов А. В.

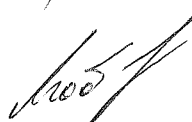
Согласовано:

Главный строитель



А. А. Степанов

Исполнительный директор по техническому развитию предприятия



С. Ю. Любимов

Исполнительный директор по производству -
начальник производственных комплексов


04.03.14

А. К. Врасский

Начальник УЭ — заместитель начальника
производственных комплексов



Д. Е. Иванов