

### *Техническое задание*

***На разработку технико-коммерческого предложения, выполнение  
рабочего проекта (нужное подчеркнуть) систем вентиляции.***

Наименование объекта \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Заказчик (контактное лицо, телефон) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Менеджер \_\_\_\_\_

### ***Описание объекта***

1. Назначение объекта (административно-бытовое, общественное, жилое, производственное, другое) \_\_\_\_\_
2. Общая площадь \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>
3. Количество этажей самого объекта \_\_\_\_\_
4. Количество этажей в здании, где находится объект \_\_\_\_\_
5. Назначение помещений объекта (экспликация) категория помещений по взрывопожарной опасности \_\_\_\_\_
6. Материал наружных стен и наличие утеплителя (кирпичные, ж/б, деревянные, другое) \_\_\_\_\_
7. Материал внутренних стен (кирпичные, ж/б, деревянные, другое) \_\_\_\_\_
8. Межпотолочное пространство (да, нет) \_\_\_\_\_ мм
9. Наличие подвала (да, нет) \_\_\_\_\_
10. Наличие венткамер(ы), (да, нет) \_\_\_\_\_
11. Остекление(да, нет) \_\_\_\_\_
12. Строительная готовность (проектируемое здание, строящееся, готовое под сдачу, реконструируемое, другое) \_\_\_\_\_
13. Ориентация здания по сторонам света (главный вход в здание или помещение) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

14. Режим эксплуатации здания, помещений \_\_\_\_\_

15. Дополнительная информация по объекту \_\_\_\_\_

---

---

### ***Объем проектно-сметной документации (если требуется)***

1. Рабочий проект в полном объеме согласно ГОСТ (да/нет)
2. Дымоудаление если требуется (да/нет)
3. Спецификация + схема разводки (да/нет)
4. Ориентировочная спецификация оборудования и материалов (да/нет)
5. \_\_\_\_\_

### ***Задание***

1. Тип вентиляции (общеобменная, приточная, вытяжная, местная, по СНиП)  
\_\_\_\_\_
2. Помещения, в которых необходима вентиляция: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Тип кондиционирования (центральное, зональное, сплит-система, мультисплит система, чиллер-фанкойл)
4. Помещения в которых необходимо кондиционирование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Энергосбережение (рекуператор для вентиляции) да, нет \_\_\_\_\_
6. Тип, марка оборудования (фирма изготовитель, исполнение-наружное, внутреннее)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Тип, марка воздухораспределителей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Тип, марка внутренних блоков (фанкойлов) кондиционирования (настенный, напольно-потолочный, кассетный: 1сторонний, 2сторонний, 4 сторонний, канальный, колонный, другой). \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Способ прокладки воздуховодов (открытый, закрытый, в межпотолочном пространстве) \_\_\_\_\_
10. Тип калорифера (водяной (параметры воды), электрический, газовый (параметры пара)) \_\_\_\_\_
11. Схема теплоснабжения калорифера (прямая, независимая ) \_\_\_\_\_
12. Тип секции охлаждения в приточной установке (водяная, фреоновая) \_\_\_\_\_

13. Уровень управления системами вентиляции и кондиционирования:

13.1. ручное (кнопка вкл./выкл., пульт управления)

13.2. автоматическое (щит управления, пульт управления) Алгоритм управления системой вентиляции

- контроль температуры приточного воздуха
- контроль температуры воздуха в помещении
- контроль расхода воздуха
- защита калорифера от замерзания

14. Размещение оборудования:

14.1. Вентиляционного (на кровле, в венткамере, в межпотолочном пространстве, другое) указать на плане \_\_\_\_\_

14.2. Наружных блоков кондиционирования (указать на плане) \_\_\_\_\_

14.3. Щитов и пультов управления автоматики (указать на плане)

15. Дополнительные требования

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### ***Исходные данные***

**1. Расчетные параметры наружного воздуха:**

1.1. Холодный период ( $t, ^\circ\text{C}$  ,  $\varphi\%$ ):

1.1.1. Согласно СНиП 41-01-2003 п. 5.10, СНиП 23-01-99 т.6, \_\_\_\_\_

1.1.2. Другое, согласно СНиП 41-01-2003 п. 5.12 \_\_\_\_\_

1.2. Теплый период ( $t, ^\circ\text{C}$  ,  $\varphi\%$ ),

1.2.1. Согласно СНиП 41-01-2003 п. 5.10, СНиП 23-01-99 т.6, \_\_\_\_\_

1.2.2. другое, согласно СНиП 41-01-2003 п. 5.12) \_\_\_\_\_

**2. Расчетные параметры внутреннего воздуха согласно ГОСТ 30494-96 т.1,2 и соответствующих СНиП:**

2.1. Холодный период ( $t, ^\circ\text{C}$  ,  $\varphi\%$ ),(допустимые, оптимальные, экономичные, другие)

---

2.2. Теплый период ( $t, ^\circ\text{C}$  ,  $\varphi\%$ ),(допустимые, оптимальные, экономичные, другие)

---

**3. Данные для расчета воздухообмена (теплопоступлений):**

3.1. Количество человек в помещениях , ( $\text{м}^2/\text{чел.}$ )\_\_\_\_\_

3.2. Количество приточного воздуха  $\text{м}^3/\text{час}$  на 1 человека (СНиП)\_\_\_\_\_

3.3. Оборудование (кВт., задание технолога, размещение на плане) \_\_\_\_\_

3.4. Количество приточного и вытяжного (от технологического оборудования) воздуха по заданию технолога (для кухни), (по расчету)\_\_\_\_\_

---

3.5. Освещение \_\_\_\_\_ кВт

3.6. Солнечная радиация (размеры оконных проемов, характер остекления) \_\_\_\_\_

---

3.7. Кратность воздухообмена (СНиП, другое) \_\_\_\_\_

3.8. Источники тепло- и влаговывделений \_\_\_\_\_

---

**4. Данные по энергоснабжению:**

4.1. Параметры теплоносителя (прямого, обратного) для водяного калорифера

---

4.2. Перепад давления для водяного калорифера \_\_\_\_\_ кПа

4.3. Место подключения теплоносителя (тепловой пункт, котельная, другое) указать на плане \_\_\_\_\_

---

4.4. Максимально допустимая эл. нагрузка \_\_\_\_\_ кВт

4.5. Лимит по электроснабжению \_\_\_\_\_ кВт

**5. Отвод конденсата от внутренних блоков кондиционирования и секций охлаждения (наружу, врезка в стояк канализации, в трап)\_\_\_\_\_**

6. Другие данные \_\_\_\_\_

---

---

**Обязательные приложения:**

- \*план с ориентацией относительно сторон света, планы и разрезы здания,
- дизайн-проект;
- \*конструкция строительных ограждений здания (толщина стен, перегородок, перекрытий, кровли);
- \*данные о помещениях (строительные характеристики, источники тепло- и влаговывделений, категории).
- конструктивные особенности межэтажных перекрытий (потолка): монолитные пояса, балки, ригели и др.
- \*Задание технолога или технологическая часть проекта для предприятия общепита
- план (ы) строительной части в электронном виде в формате AutoCAD или КОМПАС

Заказчик \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Ответственное лицо от Заказчика \_\_\_\_\_

м.п.

Подпись \_\_\_\_\_

Ответственное лицо от \_\_\_\_\_

м.п.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Задание принял \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Проектировщик \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Срок готовности «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Приложения:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_