

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на монтаж систем вентиляции 2-го этажа АБК кулинарного участка

Объект проектирования: АБК кулинарного участка с раздевалками и химической лабораторией.

Системы: Вентиляция

| 1.Общая часть. | |
|---|---|
| 1.1. Технологические данные. | <p>Технологические планы помещений с указанием назначения помещений, количеством душевых сеток, расстановкой санитарно-технических приборов, указанием мест по раздевалкам, расстановкой и указанием технологического оборудования лаборатории представлены в Приложении №1 к данному техническому заданию.</p> <p>Оснащению системами вентиляции подлежат помещения для персонала на 2 этаже административного корпуса – женские раздевалки (на 70 человек), мужские раздевалки (на 30 человек), раздевалки для ИТР (на 10 человек), а также помещения химической лаборатории.</p> <p>В химической лаборатории расположены шкафы для хранения лабораторной посуды, термостат, холодильник, весы, столы для исследований и пробподготовки без выделений вредных веществ, дистиллятор, мойка посуды, шкаф для грязной лабораторной посуды, шкаф для одежды и вытяжные шкафы для проведения лабораторных исследований с выделением вредных веществ с размерами рабочего проема 1000x700 (h) мм.</p> |
| 1.2. Нормативные требования. | <ul style="list-style-type: none">- Градостроительный кодекс Российской Федерации;- ГОСТ Р 21.1101-2009 « ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ »;- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;- СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция, и кондиционирование воздуха»;- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция, и кондиционирование воздуха. Требования пожарной безопасности»;- СП 124.13330.2012 « Тепловые сети »;- СП 73.13330.2012 « Внутренние санитарно-технические системы »;- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;- СП 51.13330.2011 «Защита от шума». |
| 1.3. Параметры наружного воздуха | Для расчетов принять температуру воздуха в зимний период времени -32 С. |
| 1.4. Параметры теплоносителя | В качестве теплоносителя принять теплофикационную |

| | |
|---|--|
| <p>для нагрева приточного воздуха и технические условия на подключение</p> | <p>воду с параметрами: T1 = min - 80 град. С, max - 140 град. С; T2 = min - 50 град. С, max - 70 град. С. Перепад давления на вводе: 0,8 атм.</p> |
| <p>1.5. Требования к шуму.</p> | <p>Мероприятия по защите от шума предусмотреть в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума».</p> |
| <p>1.6. Минимальные относительные параметры микроклимата.</p> | <p>Воздухообмены бытовых помещений принять по п.7.2 табл. 12 СП 44.13330.2011. Воздухообмен лаборатории принять исходя из минимального воздухообмена на одного человека 40 м³/ч с учетом местной вытяжной вентиляции. Обеспечить вытяжные шкафы для лабораторных исследований местной вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».</p> |
| <p>1.7. Требования к объемам работ и передаваемой документации</p> | <p>На объекте смонтировать общеобменные и местные системы вентиляции с механическим побуждением воздуха, соответствующие вышеперечисленным требованиям. Перед началом работ передать Заказчику всю необходимую Рабочую документацию, а также Проект производства строительно-монтажных работ и согласовать их. В составе рабочей документации предоставить технические решения по креплению оборудования, воздуховодов и трубопроводов к существующим строительным конструкциям с обеспечением их требуемой надежности. В составе рабочей документации также предоставить технические решения по оборудованию систем вентиляции необходимыми системами автоматического управления в соответствии с п. 2.3 данного технического задания, а также Рабочую документацию на выполнение сопутствующих строительно-монтажных работ (выполнение и усиление отверстий, подготовка креплений для монтажа оборудования). По окончании работ передать Заказчику всю необходимую Исполнительную документацию в соответствии с вышеперечисленными требованиями, нормами и стандартами за подписью представителей строительного надзора включенных в Национальный реестр специалистов. Работы по нанесению огнезащитного покрытия должны подтверждаться наличием Лицензии ГО и ЧС по осуществлению деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Для проверки коммерческого предложения на соответствие техническим требованиям данного технического задания к сметной документации предоставить схемы систем вентиляции с указанием марок основного и сетевого оборудования с указанием</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>технических характеристик, размерами воздуховодов и трубопроводов, а также материалами, из которого они изготовлены.</p> |
| <p>2. Технические требования к системам.</p> | |
| <p>2.1. Вентиляция</p> | <p>На объекте предусмотреть приточно-вытяжные общеобменные и местные системы вентиляции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приточная вентиляция санитарно-бытовых помещений; 2. Вытяжная душевых и санитарных узлов; 3. Вытяжная вентиляция раздевалок; 4. Вытяжная отдельная вентиляция сан. узла для сотрудников химической лаборатории; 5. Приточная вентиляция химической лаборатории; 6. Вытяжная общеобменная вентиляция химической лаборатории; 7. Вытяжная местная система вентиляции химической лаборатории. <p>Оборудование должно обеспечивать функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсекающая системы от наружного воздуха; - очистка воздуха в фильтрах со степенью очистки EU3-F5; - нагрев приточного воздуха до требуемой температуры в водяных воздухонагревателях; - возможностью очистки деталей от загрязнения в ходе обслуживания и необходимой замены; - перемещения необходимого количества воздуха по системам воздуховодов; - выполнения мероприятий по поглощению шума передаваемого по воздуховодам и через стенки. <p>Оборудование расположить в выделенном техническом помещении (Приточные системы) и за подшивными потолками помещений.</p> <p>Оборудование предусмотреть от российского производителя в исполнении, требуемом для обеспечения вышеперечисленных нормативных документов.</p> <p>Оборудование вентиляции химической лаборатории должно быть выполнено с резервом 100 %.</p> <p>Оборудование вентиляции химической лаборатории должно быть в коррозионностойком исполнении.</p> <p>Теплообменники вентиляционного оборудования должны соответствовать требованиям технических условий на подключение тепла по теплоносителю.</p> <p>Обеспечить максимальную высоту воздуховодов 200 мм. Для возможности прокладки за подшивными потолками.</p> <p>Обеспечить скорость воздуха в воздуховодах для соблюдения бесшумной работы вентиляционных систем.</p> <p>На всех ответвлениях предусмотреть дроссельные устройства для регулировки систем на требуемые параметры, а также необходимые лючки для проведения замеров и пуско-наладки вентиляционных</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>систем.</p> <p>Предусмотреть воздухораспределители Sistemair либо аналоги.</p> <p>Воздуховоды наружного воздуха до нагревателей вентиляционных систем, а также вытяжные воздуховоды снаружи здания теплоизолировать для обеспечения отсутствия образования конденсата на стенках.</p> <p>Теплоизоляцию применить на каучуковой основе с покрывным защитным слоем K-Flex либо аналогичной.</p> <p>Воздуховоды применить из тонколистовой оцинкованной стали с требуемой степенью огнестойкости.</p> <p>Огнезащитное покрытие применить ET-VENT производства Тизол.</p> <p>Воздуховоды систем вентиляции химической лаборатории должны быть в коррозионностойком исполнении.</p> <p>Все крепежные детали и элементы должны иметь соответствующие сертификаты, удостоверяющие их качество.</p> |
| <p>2.2.Автоматизация.</p> | <p>Системы автоматизации должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шкафы управления с силовой электрической арматурой, пускателями и автоматическими выключателями; - регулировочные насосно-смесительные узлы; - регулировочные устройства управления вентиляторами систем. <p>Системы автоматизации должны выполнять функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Включения/выключения вентиляционных систем; - Регулировка систем вентиляции по требуемым рабочим точкам; - Открывания, закрывания воздушных заслонок; - Регулировка температуры подаваемого воздуха; - Защитой по воде и по воздуху от замерзания калориферов приточных установок; - Автоматическая индикация засорения фильтров для их своевременной чистки; - Настройки таймеров суточного и недельного работы вентиляционных систем; - Совместное включение приточных и вытяжных установок по зонам их действия; - Возможность автоматического выключения по сигналам пожарной сигнализации с сохранением цепей питания регулировочных тепловых узлов; - Возможность интеграции показаний работы установок в сеть диспетчеризации. |
| <p>3.Исходные материалы.</p> | |
| <p>3.1.Прилагаемые документы.</p> | <p>1. Приложение №1 - Технологические планы помещений с указанием назначения помещений, количеством душевых сеток, расстановкой санитарно-технических приборов, указанием мест по раздевалкам,</p> |

| | |
|--|---|
| | расстановкой и указанием технологического оборудования лаборатории. |
|--|---|