

Общие данные

Рабочий проект вентиляции теплоснабжения пищеблока начального образовательного учреждения (детского сада) разработан на основании:
-Градостроительный сертификат № 111 от 12.12.2022г
-Задания на проектирование от заказчика.
-Технологического задания от заказчика.
-Архитектурно строительных чертежей получены от заказчика.
В соответствии с действующими нормами и правилами:
- NCM C.01.02-2017 "Проектирование зданий детских садов"
- NCM E.04.01-2006 "Тепловая защита зданий".
- СНиП 2.04.05-91* -- "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- NCM E.03.02-2014 -- "Protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor"
-Пособие к СНиП 2.08.02-89 "Проектирование предприятий общественного питания"

Исходные данные

- 1. Район строительства город Бельцы.
- 2. Расчётные параметры наружного воздуха приняты:
-В холодный периода (параметры Б) для проектирования систем вентиляции воздуха: tн=-18°c.
-В теплый период года (параметры А) для проектирования систем вентиляции воздуха: tн=26,0°c.
-В теплый период года (параметры Б) для проектирования кондиционирования первого класса: tн=30,2°c.
-Продолжительность отопительного периода со среднесуточной температурой наружного воздуха <10°c составляет - 191 сутка.
-Средняя температура наружного воздуха за отопительный период - (-1)°c.
- 3. Расчетная скорость ветра: в холодный период - 4,4м/сек. в теплый период - 3,6м/сек.

Вентиляция.

Система вентиляции помещений пищеблока запроектирована приточно вытяжная с механическим побуждением. Приток воздуха в технологические помещения кухни осуществляется заводской приточной установкой П1. "ГКТ" Галич.Климат.Техника. (Украина). Приточная система подвешного типа оборудована: двигателем, фильтром, водяным калорифером для обогрева приточного воздуха. В помещении кухни основными вредностями являются тепло, запахи, пары. Над кухонным технологическим оборудованием ТХ8, ТХ10, ТХ13 выделяющим запахи и тепло предусмотрены местные отсосы МВО технологический зонт. Вытяжка из помещений кухни механическая, через местные отсосы МВО также из верхней зоны. Удаление воздуха запроектировано выше кровли, вытяжной вентилятор кухонного исполнения расположен на стене здания.
Приточный воздух для горячего цеха подается 100% в помещение кухни на технологические зонты МВО, во все вспомогательные помещения кухни воздухообмен осуществляется из расчета кратности. смотреть Лист 4 Характеристика помещений.
Из санитарных помещений №7,8 и моечной №2 удаление воздуха осуществляется через существующие каналы естественной вентиляции, из складских, и технических вспомогательных помещений на отметках 0,000 и -3,500 запроектирована отдельная механическая вытяжная вентиляция.
Все существующие вентиляционные каналы необходимо прочистить от мусора и пыли.
Для уменьшения шума и вибрации, создаваемых вентиляторами вытяжные агрегаты подключить через гибкие вставки, на воздуховодах установить шумоглушители.
Все вытяжные вентиляторы подобраны и запроектированы в металлических корпусах с металлическими рабочими колесами заводского исполнения. Удаление загрязненного воздуха осуществляется непосредственно из обслуживаемого помещения. Вытяжные вентиляторы и агрегаты располагаются в пространстве помещений и на стене здания.

- Воздуховоды общеобменной вентиляции выполнить из тонколистовой стали по классу Н. (Нормальные)
- Воздуховоды от кухонного и технологического оборудования выполнить по классу П. (Плотные)
- Приточные воздуховоды проходящие по помещениям до оборудования заизолировать-изовером фольгированным толщиной 50 мм. После приточной системы воздуховоды подачи воздуха не изолируются.

Отопление.

Система теплоснабжения здания начального образовательного учреждения осуществляется от городских тепловых сетей, внутриплощадочные сети от квартальной котельной. В ранее выполненном проекте предусматривалось устройство нового ИТП, и перепроектирована система отопления в помещениях пищеблока. В данном проекте система отопления не разрабатывается.

Теплоснабжение.

Система водяного теплоснабжения установки П1 подключается к существующему тепловому выводу. Система теплоснабжения принята горизонтальная двух трубная тупиковая. Трубы проложены под потолком дистанционный шаг крепления стальной трубы максимум 1,0 метр. Теплоноситель в системе теплоснабжения вода с t=75-55°c.
Приняты трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 Трубы проложены под потолком, изоляция труб вспененным полиэтиленом цилиндрами "Изоляция K-Flex ЕС".
Регулирование температуры теплоносителя осуществляется узлом SUMX "РЕМАК" Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен, перекрытий и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перекрытий и перегородок.
Монтаж систем теплоснабжения и вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85
Воздуховоды прямоугольного и квадратного сечения соединять еврорейкой с уплотнителем между прижимными фланцами.
Перечень профилактических мер для систем вентиляции по предупреждению появления и распространения бактерий легионелы:
1. Поддерживать в сухом состоянии фильтры наружного воздуха.
2. Проводить качественную очистку внутренних поверхностей воздуховодов во избежании заражения воздуха. Проводить очистные работы сжатым воздухом с добавлением реагентов под давлением.
3. Проводить регулярный микробиологический анализ для проверки наличия бактерий легионеллы.
4. Теплообменники очищать щетками или аспираторами.

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.2/2023-ÎVC			
						Reparatia capitala a blocului alimentar a institutiei de educatie timpurie nr. 6, str. Cicicalo, 6 din mun. Balti			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Глав. спец		Горохолинский				Bloc alimentar	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Горохолинский					РП	2	10
						Общие данные (продолжение)	"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	