

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Вентиляция. План подвала.	
5	Вентиляция. План 1-го этажа.	
6	Вентиляция. План 2-го этажа.	
7	Вентиляция. План чердака.	
8	Схема систем вентиляции (начало).	
9	Схема систем вентиляции (продолжение).	
10	Схема систем вентиляции (продолжение).	
11	Схема систем вентиляции (продолжение).	
12	Схема систем вентиляции (продолжение).	
13	Схема систем вентиляции (окончание).	

1. Исходные данные.

1.1 Климатические условия:

- район строительства - Кемеровская обл., Новокузнецкий р-н, пос. Рассвет;
- снеговой район IV, вес снегового покрова (расч.) - 280 кгс/м²;
- ветровой район III, нормативная нагрузка - 38 кгс/м²;
- средняя скорость ветра за зимний период - 3 м/сек.;
- расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 39° С;
- сейсмичность района строительства - 7 баллов.

1.2. Степень агрессивного воздействия среды - неагрессивная.

- 2. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- 3. Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.1.
- 4. Степень огнестойкости здания - II.
- 5. Класс конструктивной пожарной опасности - С0;
- 6. Высота от отметки планировки до карниза здания 8,125 м.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных, и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

(Шафиков Р.А.)

7. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями:

- СП 251.1325800.2016 "Здания общеобразовательных организаций";
 - СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция";
 - СП 131.13330.2016 "Строительная климатология";
 - СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
 - СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования";
- Работы выполнять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012.

Вентиляция.

Вентиляция общеобразовательной школы на 360 мест запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, рассчитанная по кратностям воздухообмен согласно норм проектирования.

Естественная вытяжка осуществляется через каналы там, где это возможно. Конструкция вентканалов-приставными коробами. Подача приточного и забор вытяжного воздуха осуществляется непосредственно в и из обслуживаемых помещений.

Все проектируемое оборудование имеет сертификаты безопасности и гигиенические сертификаты, действующие на территории РФ.

Проектируемые шумоглушители подобраны на основании акустических характеристик вентиляционного оборудования.

Для вентиляции основных помещений кабинетов и классов проектом предусмотрена приточно-вытяжная система ПВ1 с перекрестноточным рекуператором, производства фирмы NevaTom (Россия). Система предусмотрена с электрическим нагревом воздуха, и выполнена напольного исполнения с надстройкой приточной части над вытяжной, система ПВ1 расположена в венткамере подвала. На выходе из вент. камеры на приточных и вытяжных воздуховодах проектом предусматривается установка противопожарных нормально-открытых клапанов с пределом огнестойкости EI 60.

Аналогичная отдельная система ПВ2 с электрокалорифером и перекрестноточным рекуператором предусмотрена для вентиляции помещений ДОУ, работающих в летний период года. Система расположена в запотолочном пространстве гардеробной и выполнена в шумозащищенном исполнении. Приточные и вытяжные части расположены рядом друг с другом в горизонтальной плоскости. Для регулировки расходов и скоростей в приточных и вытяжных ответвлениях проектом предусмотрена установка дроссель-клапанов прямоугольного сечения. В качестве воздухораспределительных решеток проектом применены прямоугольные решетки АРН, производства фирмы "Арктос".

Система вентиляции ПВ3 обслуживает помещение спортзала. Для регулировки расходов воздуха в системе применены решетки со строеными регуляторами потоками ПМУ и ПМР, производства фирмы "Арктос".

Воздуховоды приняты по ГОСТ 14918-80*, стальными оцинкованными, толщиной листа 1 мм. Сборные венткороба на чердаке выполняются кл. П с толщиной стенки 0.8 мм. Сборные короба на чердаке объединяются шахтами, которые выводятся на 1.0м выше кровли.

Воздухозаборные короба на участке от воздухозаборной решетки до приточной установки изолировать матами из базальтовой ваты фирмы «ROCKWOOL» δ=40мм.

Воздухозаборные отверстия приточных систем расположены не ниже 2.0м от уровня земли до низа отверстия.

Крепление воздуховодов вести по типовой серии 5.904-1.

Транзитные воздуховоды покрываются огнезащитным покрытием, обеспечивающим необходимый предел огнестойкости. Перечень приточных и вытяжных систем вентиляции и характеристики вент. оборудования приведены в таблицах "Характеристика отопительно-вентиляционных систем".

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии с СП 73.13330.2016

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			ГИП	Шафиков	2019	Стадия	Лист		
						88/19-0В	Капитальный ремонт здания МБОУ "Куйбышевская ООШ"	Н. контроль	Широких					
						Кемеровская обл., Новокузнецкий район, поселок Рассвет ул. Центральная, 20а	Общие данные (начало).	Проверил	Негодогода					
								Разработал	Архипенко					