ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ. ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН ПОДВАЛА	
5	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ. ПЛАН 2 ЭТАЖА. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1–4, А–Г, ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 8–15, А–Г	
6	ВЕНТИЛЯЦИЯ. СХЕМЫ П1–П4	
7	ВЕНТИЛЯЦИЯ. П5–П7	
8	ВЕНТИЛЯЦИЯ. СХЕМЫ П8–П9, В1–В9	
9	ВЕНТИЛЯЦИЯ. СХЕМЫ В10–В19	
10	ВЕНТИЛЯЦИЯ. СХЕМЫ В20–В26, ПД1	
11	ВЕНТИЛЯЦИЯ. СХЕМЫ ПД2, ВД1–ВД4	
12	ВЕНТИЛЯЦИЯ. СХЕМА ВД5	
13	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 2–6, А–Г. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1–15, А–Г. СХЕМА ОБВЯЗКИ УСТАНОВОК П1, П2, П5–П9. УЗЕЛ "А" ОБВЯЗКИ ОХЛАДИТЕЛЕЙ. ХАРАКТЕРИСТИКА УЗЛА "А"	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, гр.С	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на кондиционирование	общий		
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС (г. Александров)	СМ. ЧАСТЬ "АР"	ТЕПЛЫЙ	–	–	65760	–	65760	32
		ХОЛОДНЫЙ	374110	1203880	–	1577990	–	77,343

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Периоды года	Расчетные параметры								Продолжительность отопительного периода в сутках	Средняя температура отопительного периода, гр.С	Скорость ветра, м/сек	Барометрическое давление, гПа
	Отопление		Вентиляция				кондиционирование					
	Т, гр.С	I, кДж/кг	общеобменная		с местными отсосами		Т, гр.С	I, кДж/кг				
			Т, гр.С	I, кДж/кг	Т, гр.С	I, кДж/кг						
Теплый	–	–	27	71,6	–	–	–	–	–	–	3,3	995
Холодный	–32	–31,9	–28	–26,6	–	–	–	–	213	–3,5	4,5	

ТАБЛИЦА КОНСТРУКЦИЙ И ТОЛЩИН ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ВОЗДУХОВОДОВ

Изолируем. объект	Слой антикоррозионный	Слой теплоизоляционный		Слой покровный		Примечание
		Наименование	толщина	выравнивающий	основной	
		ТЕПЛОВАЯ И ЗВУКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.				
ВОЗДУХОВОДЫ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ	–	ПЕНОФОЛ	10	–	АЛЮМ. ФОЛЬГА	ТИП 1
ВОЗДУХОВОДЫ ПРИТ. СИСТЕМ В ВЕНТКАМЕРЕ	–	URSA	50	–	СТЕКЛОТКАНЬ	ТИП 2
		ОГНЕЗАЩИТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.				
ТРАНЗИТНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ И СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ	–	WIRED MAT 80	40	–	–	ТИП 3 EI 60
		ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ⌀15–50	ГФ–021(1 СЛ) БТ–177(2 СЛ)	«ROCKWOOL»	30	–	–	ТИП 4

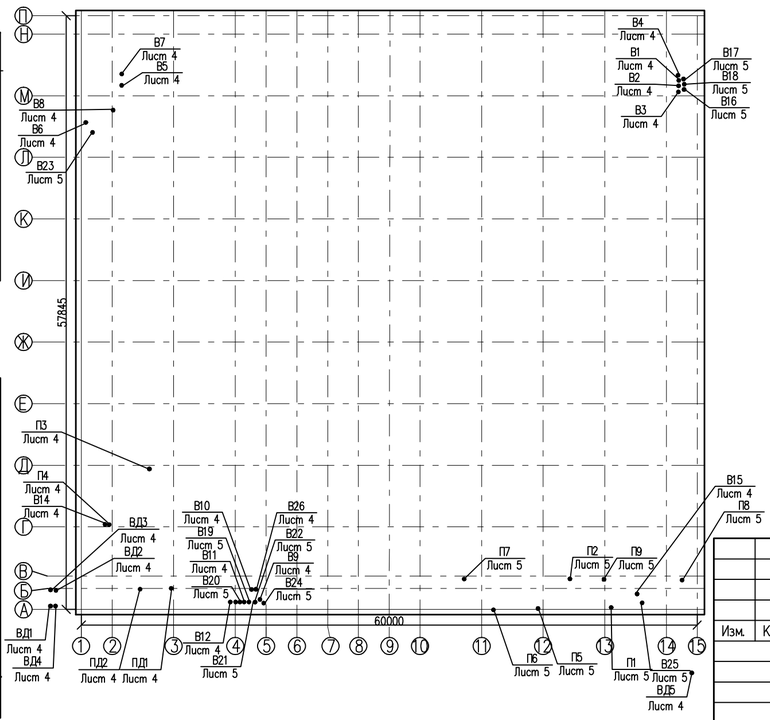
РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА

Наименование помещений (групп помещений)	Периоды года	Расчетные параметры					Примечание
		отопление	вентиляция		кондиционирование		
		Т, гр.С	Т, гр.С	%		%	
СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ	ТЕПЛЫЙ	–	⩽27	⩽60	–	–	
	ХОЛОДНЫЙ	–	18–20	⩽60	–	–	
БАССЕЙНЫ	ТЕПЛЫЙ	–	⩽27	⩽60	–	–	
	ХОЛОДНЫЙ	–	28–30	⩽60	–	–	
РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	ТЕПЛЫЙ	–	⩽27	⩽60	–	–	
	ХОЛОДНЫЙ	–	22–25	⩽60	–	–	
БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕПЛЫЙ	–	⩽27	⩽75	–	–	
	ХОЛОДНЫЙ	–	14–20	⩽75	–	–	
ОФИСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕПЛЫЙ	–	⩽27	⩽60	–	–	
	ХОЛОДНЫЙ	–	18–23	⩽60	–	–	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА 13 ЛИСТАХ	

ПЛАН–СХЕМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ.

1. РАСЧЕТ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОИЗВЕДЕН ПО:
- СП 60.13330.2012 "ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ";
- СП 131.13330.2012 "СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ";
- СП 118.13330.2012 "ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ";
- ГОСТ 30494–96 "ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ. ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ".
- ГОСТ 12.1.005–88 "ОБЩИЕ САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХУ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
- СП 31–113–2004 "БАССЕЙНЫ ДЛЯ ПЛАВАНИЯ".
- СП 31–112–2004 "ФИЗКУЛЬТУРНО–СПОРТИВНЫЕ ЗАЛЫ"
- МДС 41–1.99 "РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЕ ПРИ ПОЖАРЕ".
- СП 7.13130 "ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. ТРЕБОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"

2. В ПОМЕЩЕНИЯХ СПОРТИВНОГО КОРПУСА ПРЕДУСМОТРЕНА МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРИТОЧНО–ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ВЕЛИЧИНА ВОЗДУХООБМЕНА ОПРЕДЕЛЕНА ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ
- САНИТАРНОЙ НОРМЫ ПОДАЧИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НЕ МЕНЕЕ 20–60М3/Ч НА ЧЕЛОВЕКА;
- НОРМИРУЕМОЙ КРАТНОСТИ;
- АССИМИЛЯЦИИ ВЛАГОИЗБЫТКОВ (ДЛЯ БАССЕЙНОВ)

ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО СПОРТИВНОГО ЗАЛА ПРЕДУСМОТРЕНЫ ОСНОВНАЯ (П8, В15) И РЕЗЕРВНАЯ (П9, В24) СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ. ОСНОВНАЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ЛЮБОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СПОРТИВНОГО ЗАЛА, РЕЗЕРВНАЯ ВКЛЮЧАЕТСЯ В ДОПОЛНЕНИЕ К ОСНОВНОЙ ПРИ ЗАПОЛНЕННОСТИ ЗАЛА СВЫШЕ 50%.

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИТОЧНО–ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЫБРАНО ОБОРУДОВАНИЕ ФИРМЫ "SYSTEMAIR".

3. В ПОМЕЩЕНИЯХ СПОРТИВНОГО КОРПУСА ПРЕДУСМОТРЕНЫ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ИЗ КОРИДОРОВ, ПОМЕЩЕНИЙ СПОРТИВНЫХ ЗАЛОВ И БАССЕЙНОВ. ДЛЯ КОРИДОРОВ ТАКЖЕ ПРЕДУСМОТРЕН ПОДПОР ВОЗДУХА НА СЛУЧАЙ ПОЖАРА.

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЫБРАНО ОБОРУДОВАНИЕ ФИРМЫ "ВЕЗА".

4. ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ БАССЕЙНОВ, УНИВЕРСАЛЬНОГО СПОРТИВНОГО ЗАЛА, ЗАЛОВ СИЛОВОЙ ПОДГОТОВКИ, АЭРОБИКИ И НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА ИСПОЛЬЗОВАНЫ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ФИРМЫ "FRICO" КРУГЛОСУТОЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ.

ОТОПЛЕНИЕ ИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И РАЗДЕЛ "ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ" ВЫПОЛНЕНЫ ООО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ–2"

5. ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ СЛУЖИТ ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 90–70°С.

ДЛЯ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ ХОЛОДОНОСИТЕЛЕМ СЛУЖИТ ХОЛОДНАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 7–12°С.

6. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ СП 73.13330.2012 "ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ".

7. ТРУБОПРОВОДЫ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ, ВНУТРЕННИХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК СЛЕДУЕТ ПРОКЛАДЫВАТЬ В ГИЛЬЗАХ ИЗ НЕГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ. ЗАДЕЛКУ ЗАЗОРОВ И ОТВЕРСТИЙ В МЕСТАХ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ НЕГОРЮЧИМИ ИЛИ ГОРЮЧИМИ Г1 МАТЕРИАЛАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ НОРМИРУЕМЫЙ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ОГРАЖДЕНИЙ.

8. ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.

Согласовано

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13