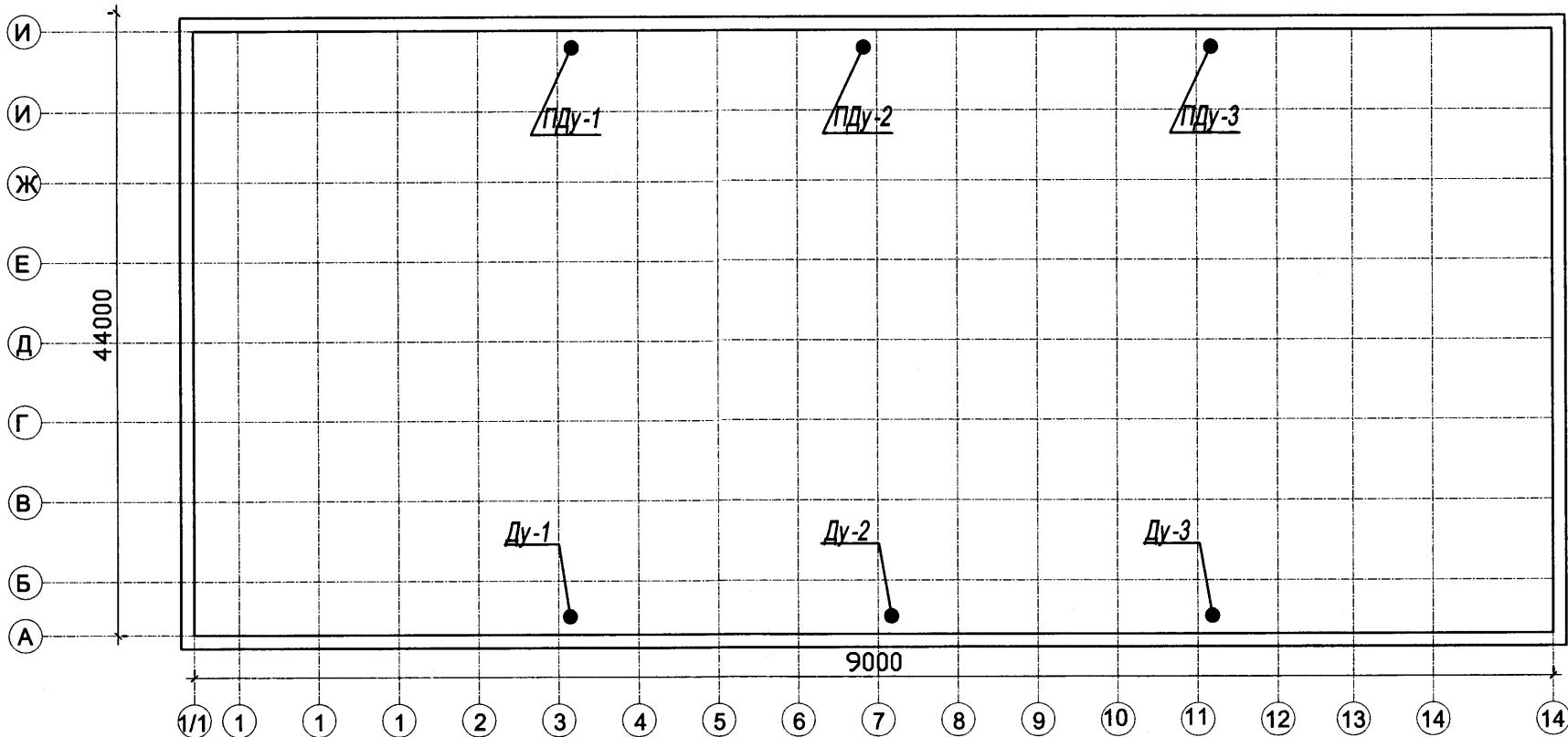


План схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Примечания
				Тип, исполнение по взрывозащите	N°	Схема исполнения	L, М³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	
Ду-1,2,3	3	Спортивный зал с ледовым полем	осевой	Во-21-210Б-6.3Ду-4			8000	350	1450	АИР 90L4	2,20	1450	ООО "Климат вент-маш"
ПДу-1,2,3	3	Спортивный зал с ледовым полем	осевой	УВОП В-5-2			11000	450	2900	АИР 80В2	2.20	2900	ООО "Климат вент-маш"

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
21-1-ОВ	Отопление и вентиляция	
	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
	см.раздел "АС"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
с.5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
по типу с.5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1лист

Общие указания

Данным проектом разработана система дымоудаления в спортивном зале с ледовым полем.

Проектные решения соответствуют действующим нормативным документам , в основу проекта заложены требования СНиП 41-01-2003, СП 7.131330.2009.

Система дымоудаления обеспечивает безопасную эвакуацию людей из помещения посредством создания бездымной рабочей зоны (2.5 м от уровня пола)

Система дымоудаления запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. Удаление воздуха осуществляется из верхней зоны зала , приток наружного воздуха предусматривается в рабочую зону. Система удаления дыма оснащена обратным клапаном ,предотвращающим проникновения наружного воздуха в помещение. В системе подпора воздуха установлен утепленный клапан открывающийся при срабатывании противодымной вентиляции. Включение системы дымоудаления в зале осуществляется автоматически по срабатыванию системы противодымной сигнализации ,а также дистанционно с пульта управления и от кнопки находящейся у входа в ледовый зал. Одновременно с включением противодымной вентиляции ,автоматически отключаются все действующие системы вентиляции в здании катка .

Расход наружного воздуха для приточной противодымной вентиляции рассчитан на обеспечение избыточного давления не менее 20 Па .

Воздуховоды приняты в исполнении "П" из кровельной стали толщиной 1.2 мм.

Вытяжные воздуховоды системы дымоудаления покрываются огнезащитным теплоизоляционным материалом ROCKWOOL WIRED MAT толщиной 40 мм , обеспечивающий предел огнестойкости E1 -60.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1	Дымоудаление. Общие данные	
2	Дымоудаление. План на отм 0.000	
3	Дымоудаление. Узел "А" Узел "Б"	
	Узлы установок Ду, ПДy	Последний лист

						21 - 1-ИОС.ОВ. 1					
						Строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Моршанске Тамбовской области					
изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата				стадия	лист	листов
ГИП			Шляпников			Крытый каток с искусственным льдом			П	1	3
Гл. спец.			Воронин								
Исполн.			Карчагин								
						Дымоудаление. Общие данные			ООО "Ремстройпроект"		