Общие указания

Настоящим проектом выполнены отопление и вентиляция воздуха в помещениях ПНС N1 ТЭЦ г. Сарова.
В качестве исходного материала для проектирования использованы:
– чертежи архитектурно-строительной части проекта;
– технологическое задание на проектирование отопления и вентиляции
Технические решения приняты в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и других норм и правил.
Расчетная температура наружного воздуха:
– в холодный период года tн=–32 °С;
– в теплый период года tн=+24.8 °С

Отопление

В помещениях запроектировано электрическое отопление.
В качестве нагревательных приборов приняты печи ПЭТ-4

Вентиляция

Во всех помещениях ПНС-1 предусмотрена приточно-вытяжная естественная, общеобменная вентиляция рассчитанная на удаление вредностей и обеспечивающая необходимые санитарные нормы.

Монтаж внутренних санитарно-технических устройств должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СН 478-80, СНиП 3.01.01-85, СНиП III-3-81, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.4.021-75.
Монтаж и эксплуатацию систем вентиляции производить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75-ССБТ.
Металлические части систем отопления и вентиляции тщательно заземлить.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м3/час	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол	t-ра нагрева, °С от	t-ра нагрева, °С до	Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	
ВЕ1	1	Электротехническое помещение	Дефлектор ø 200					80													
ВЕ2	1	Насосная	Дефлектор ø 400					400													

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
001	Общие данные	
002	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0.000. Схемы систем вентиляции.	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

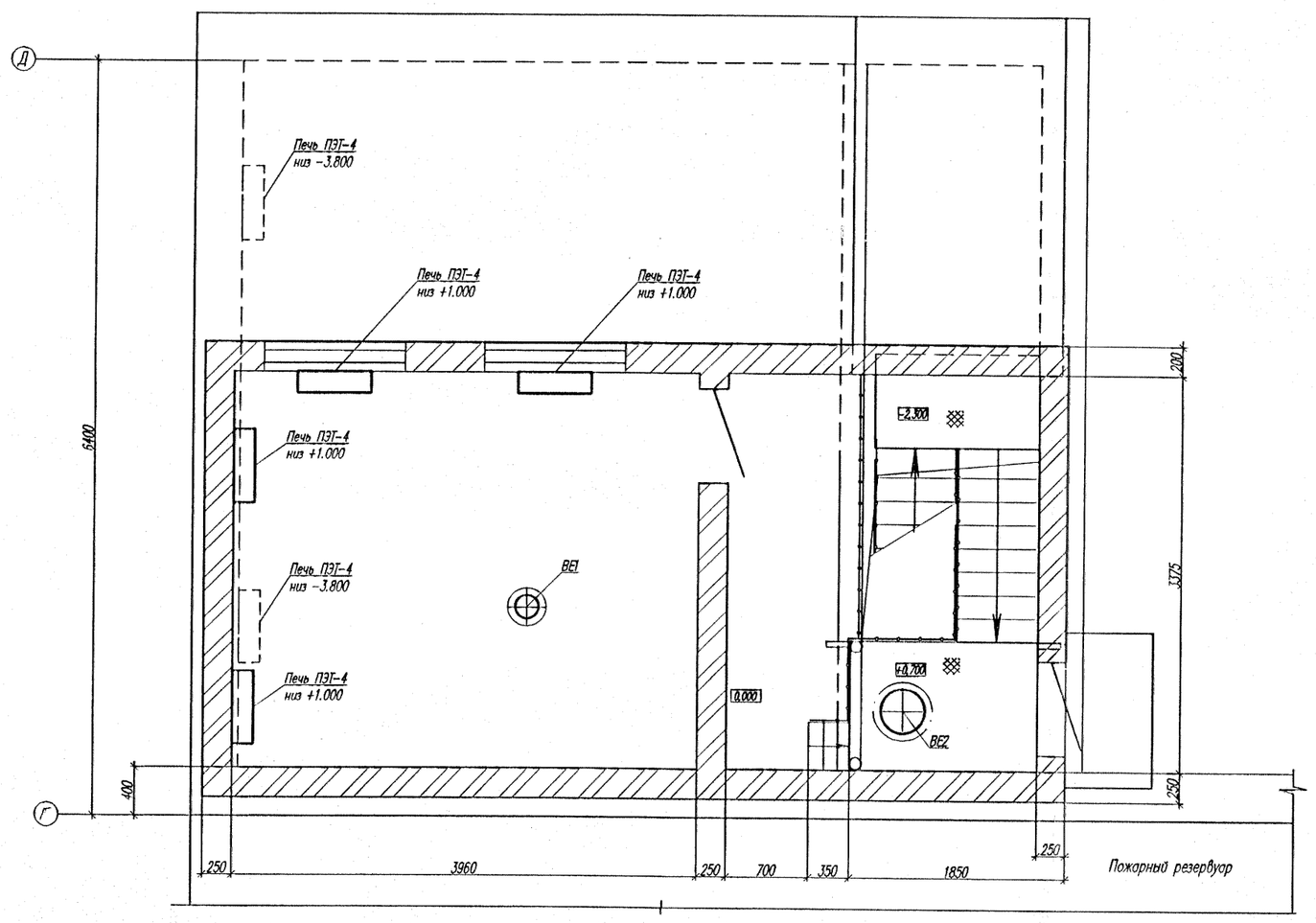
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м3	Периоды года при tн° С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Устан. мощн. эл. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
ПНС-1	2010	–32	4200	——	——	4200	——	6.0*

*– мощность печей ПЭТ-4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документы ссылочные	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения.	
1.494-32	Дефлекторы	
	Документы прилагаемые	
043.2496.7230-003СО-ОВ	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

План-схема



Изм.	N уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	043.2496.7230-001-ОВ			
						ТЭЦ г. Саров. Строительство III очереди ТЭЦ Котел ст.N9 без пылесистемы			
Разраб.		Ареев			02.11	ПНС N1. Отопление и вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ареев			02.11		Р		1
Нач. отд.		Москвитина			02.11				
ГИП		Китаев			02.11	Общие данные	ВНИПИэнергопром Приволжский филиал		
Н. контр.		Китаев			02.11				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N
7.3с 3

формат А2