

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель							
				тип, исполнение по взрывозащите	№ исполнения	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па
																	от	до		
ПЕ1	1	Тепловой пункт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В1	1	Тепловой пункт	-	ВРКп 2,0-4	-	Рад. канал.	-	358	120.0	1500	АДМ63А4	0,250	1500	-	-	-	-	-	-	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
Лист 1	Общие данные	А3
Лист 2	План ЦТП на отм +0.000 М 1:25; Схемы систем В1, ПЕ1, характеристика вентилятора В1	А3

Наименование здания (соружения)	Объем, м³	Периоды года при t нар, °C	Расход теплоты, Вт				Ассимилирующая способность приточного воздуха, Вт	Установленная мощность ЭД, кВт
			на отопление	на вентиляцию	Теплопотери в тепловом пункте	Тепловыделение в тепловом пункте		
Тепловой пункт	74.3	-33	-	-	9030	10050	1020	0,2620
Тепловой пункт	74.3	10	-	-	2670	4290	1620	0,2620

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РОВЕН	Каталог продукции фирмы	
Тайра	Каталог продукции фирмы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТРМ W-3700-T1/3700-DH-НМ-М-В-2085.ПЗ	Пояснительная записка (Раздел ОВ)	19 л.
ТРМ W-3700-T1/3700-DH-НМ-М-В-2085.ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

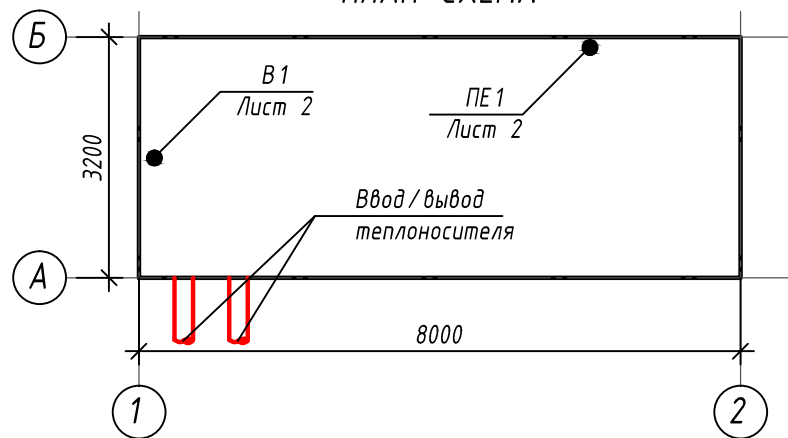
- Настоящая рабочая документация по разработке системы отопления и вентиляции Теплового пункта в г. Комсомольск-на-Амуре выполнена согласно:
СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий"
СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
СП 73.13339.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"
ГОСТ 21.602-79 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Рабочие чертежи"
- Расчетные параметры наружного воздуха составляют: ХП: Температура -33°C; ПП: Температура +10°C; Расчетная продолжительность отопительного периода 262 суток;
- Расчетные параметры внутреннего воздуха составляют: ХП: Температура +28°C; ТП: Температура +25°C;
- Отопление осуществляется за счет тепловыделений от оборудования и трубопроводов. Аварийное отопление осуществляется посредством тепловой пушки
- Вентиляция теплового пункта запроектирована из расчета удаления теплоизбытков в переходный период года в составе:
ПЕ1 - система естественной приточной вентиляции. Приток воздуха осуществляется через утепленный воздушный клапан с электроподогревом;
В1 - система механической вытяжной вентиляции, оборудованной осевым вентилятором. Что бы избежать поступления холодного воздуха в зимний период и оледенения рабочего колеса вентилятора вытяжная система оборудована утепленным воздушным клапаном с электроподогревом.
- Работа систем вентиляции предусматривается в автоматическом режиме (см. раздел АК), выключение вентилятора системы В1 по температуре внутреннего воздуха.
- Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали.
- На следующие виды работ необходимо предоставить акты проведения скрытых работ:
- герметизация узлов прохода вентиляционных систем через ограждающие конструкции теплового пункта.
- После пуска вент оборудования разработать паспорта на вентиляционные системы В1, ПЕ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Тепловая пушка электрическая
- Клапан воздушный утепленный
- Вентилятор
- Воздухораспределитель приточный
- Воздухораспределитель вытяжной

ПЕ - приточная система естественная
В - вытяжная система

ПЛАН-СХЕМА

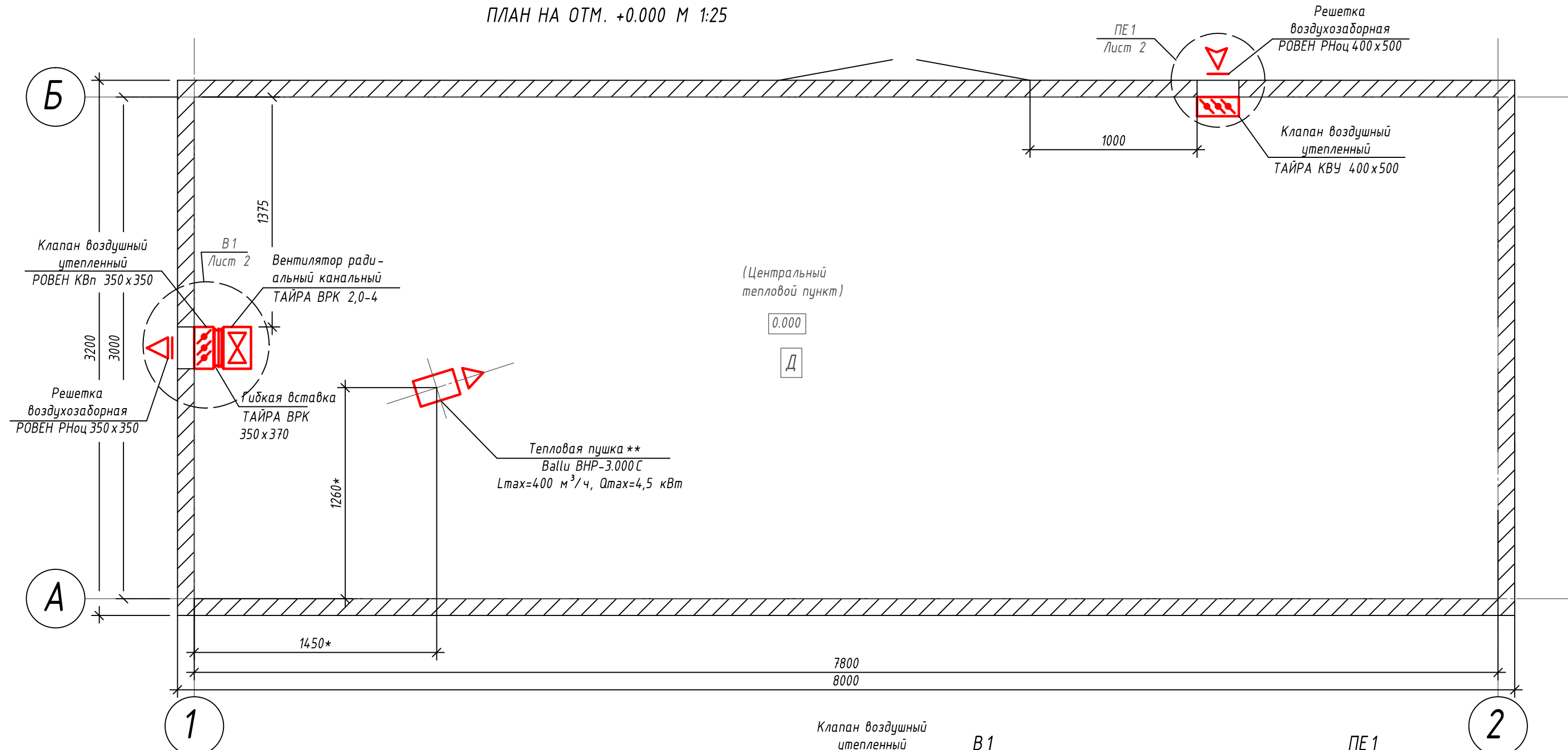


Взам. инв. №

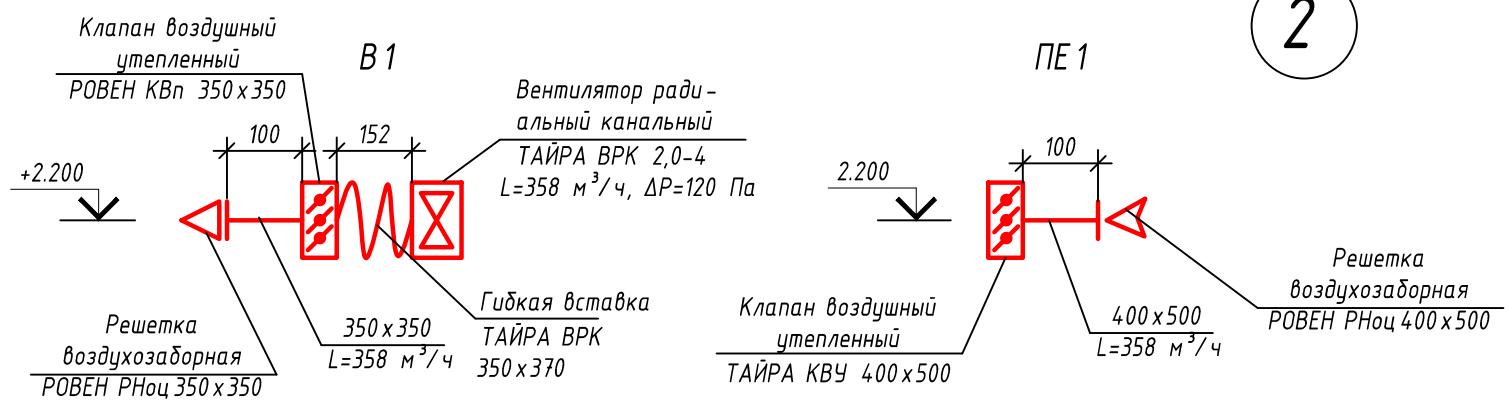
Подпись и дата

Инв. № подл.

ПЛАН НА ОТМ. +0.000 М 1:25



* - привязка аварийного расположения тепловой пушки ориентировочная. В каждом конкретном случае уточнить по обстоятельствам.
 ** - Использовать при аварии в тепловом пункте и на тепловых сетях.



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

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование В1</u>							
1	Вентилятор канальный радиальный L=280-830 м ³ /ч, Pстат=125-55 Па	ВРКп 2,0-4		ТАЙРА	шт.	1	82,0	
2	Гибкая вставка к вентилятору ВРКп 350ммх370мм	ВРКп		ТАЙРА	шт.	1	3,6	
3	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом 350ммх350мм	КВп		РОВЕН	шт.	1	10,0	
4	Электропривод с пружинным возвратом к утепленному клапану КВп	LF230A		Bellimo	шт.	1	2,0	
5	Решетка воздухозаборная оцинкованная 350ммх350мм	РНоц		РОВЕН	шт.	1	5,0	
6	Воздуховод оцинкованный сечением 350ммх350мм, L=100мм, δ=0,5мм, ш20-ш20			РОВЕН	м ²	0,14	0,56	
	<u>Оборудование ПЕ1</u>							
7	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом 400ммх500мм	КВУ		ТАЙРА	шт.	1	10,0	
8	Электропривод к утепленному клапану КВУ с возвратной пружиной	228-230-05		Gruper	шт.	1	4,0	
9	Решетка воздухозаборная оцинкованная 400ммх500мм	РНоц		РОВЕН	шт.	1	7,0	
10	Воздуховод оцинкованный сечением 400ммх500мм, L=100мм, δ=0,7мм, ш20-ш20			РОВЕН	м ²	0,18	1,0	
11	Электротепловентилятор Qтах=3,0 кВт, Lтах=300 м ³ /ч	ВНР-3.000С		Ballu	шт.	1	7,5	

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

