

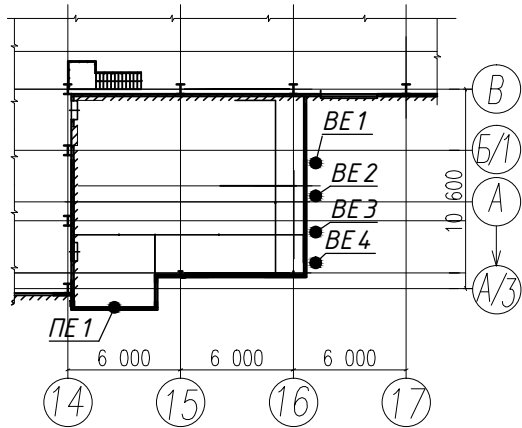
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Фрагмент плана помещения для сушки песка на отм. +0.000 М 1:100. План вентиляции. Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ4.	
3	Фрагмент фасада по оси 14-16 М1:100.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-1 вып.0.1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-45	Узлы и проходы вентшахт через покрытия	
	Прилагаемые документы	
ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	

План схема
М1:400



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект вентиляции помещения сушильного отделения ЗАО «Самарского гипсового комбината» разработан на основании действующих глав СП 60.13330.2012, СП 89.13330.2016, СП 131.13330.2012.

1. Климатические и метеорологические условия.
1. Климатические и метеорологические условия.
-Расчетная температура наружного воздуха в зимний период
-Расчетная температура наружного воздуха в летний период
-Влажность наружного воздуха
-Скорость ветра
-Энтальпия наружного воздуха в зимний период
-Энтальпия наружного воздуха в летний период
- 33°C
+23°C
83%
4,0м/с
-54,11кДж/кг
54,12кДж/кг

2. Принципиальные решения по системам отопления и вентиляции.
Вентиляция помещения сушильного отделения – приточно-вытяжная с естественным побуждением.
Для газового оборудования сушильного отделения предусмотрен трехкратный воздухообмен:

$$L = V_{\text{пом}} \cdot K_p \text{ (м}^3\text{/ч);}$$

где $V_{\text{пом}}$ – объем помещения, м³;
 K_p – минимальная кратность воздухообмена, 1/ч.

$$L = 1212 \cdot 3 = 3600 \text{ (м}^3\text{/ч);}$$

Вытяжка – естественная, осуществляется из верхней зоны. Принимаем четыре системы из воздуховодов круглого сечения $\Phi 500$ мм, с расходом воздуха по 900м³/ч.

$$S = L / (3600 \cdot v);$$

где L – расход воздуха (м³/ч);
 v – скорость воздуха (м/с), для естественной вентиляции, скорость воздуха в воздуховодах систем равна 1м/с.

$$S = 900 / (3600 \cdot 1) = 0,25 \text{ м}^2$$

Сечение воздуховода 0,25м², что соответствует $\Phi 560$ мм, с использованием ротационно-динамического дефлектора ROTADO можно применить воздуховод $\Phi 500$ мм и сократить высоту воздуховода до 2м.

Приток – естественный, осуществляется через приточную решетку в наружной стене, расположенной на высоте не ниже 2,0м от уровня земли, площадью 2,1м² по оси А/З.

Воздуховоды изготавливаются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012, СНиП 3.05.01-85*.

Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"					
ПГ – 11262-23/2023, ОВ					
Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» с установкой линии сушки песка в составе: воздухонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM по адресу: г.Самара, ул.Береговая, 9, 9А.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал	Хайдулкина				
Н.Контр.					
Техническое перевооружение сетей газораспределения и газопотребления				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	3
Общие данные.				ООО "Дим - Серт" г.Димитровград	