

# Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Таблица 2

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель				Воздухонагреватель водяной				Фильтр		
				Тип, условное обозначение	№	Схема исполнения	Положение	L, м <sup>3</sup> /ч	Рсв, Па	η, об/мин	Напряжение, В	N, кВт	η, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра °С	Расход тепла, кВт	ΔР, Па
П1/В1	1	Помещение здания мойки	Р45.5.5Х15/Р50.4х15	10600/10000	300/300	1432/1410	380	5,5/4	1432/1410	Н1	1	-26	+20	164,2	148,1	F1	EU4	1	130
В5	1	с/у	канальный вен-тор КВР 100/1	50	100	2450	220	0,071	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В6	1	Склад моющих средств	канальный вен-тор КВР 100/1	80	100	2450	220	0,071	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В7	1	Помещение персонала	канальный вен-тор КВР 100/1	100	100	2450	220	0,071	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
А1-А4	4	Помещение мойки	Volcano VR1	-	-	-	230	0,61	-	Volcano VR1	4	0	+29	26,2	-	-	-	-	
У1-У8	8	Помещение мойки	КЭВ-100П4.060М	-	-	-	380	0,8	-	КЭВ-100П4.060М	8	-26	+28/ +34	30,4/ 47,0	-	-	-	-	

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

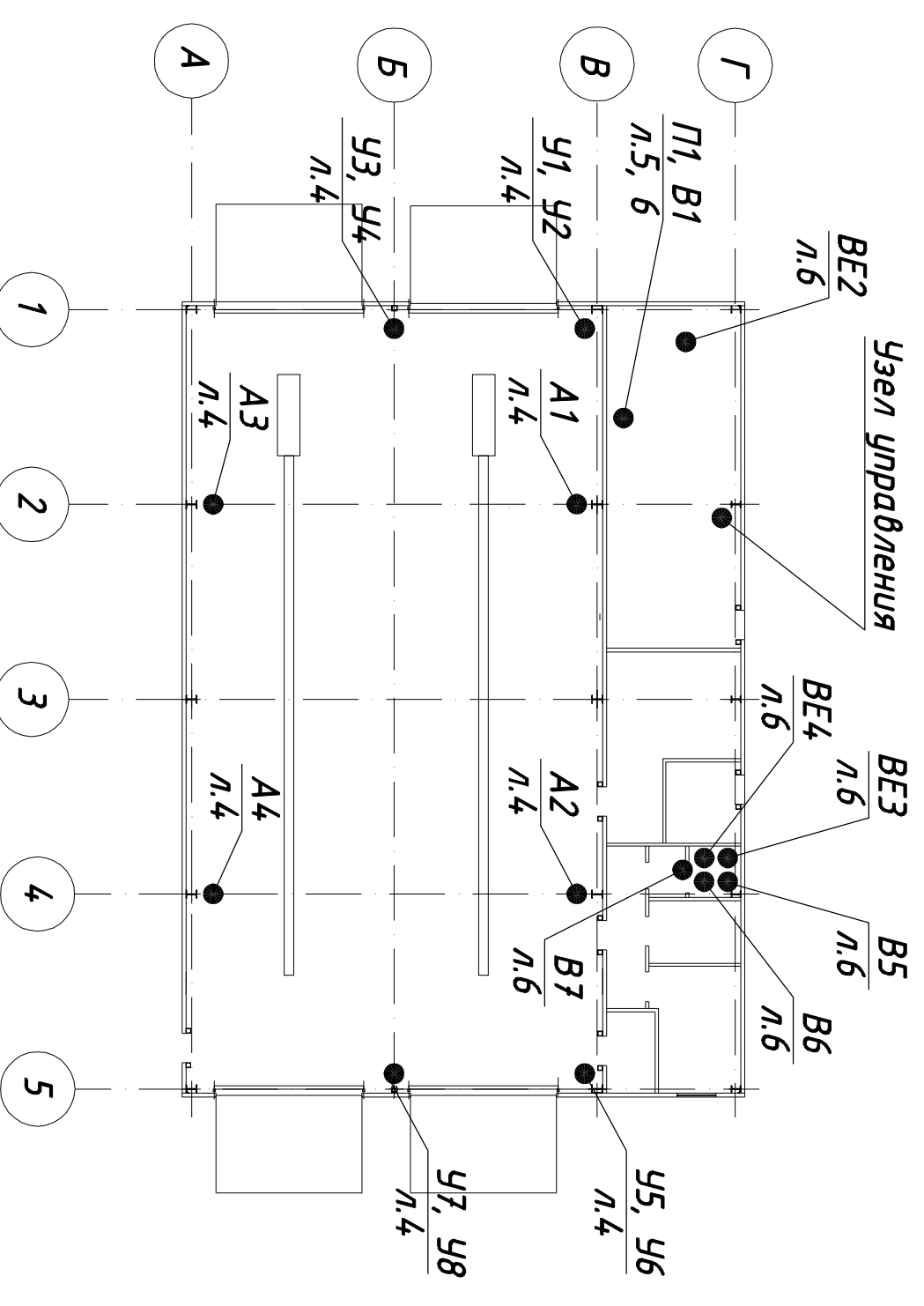
Вентиляция в здании мойки предусмотрена общеобменная с естественным и принудительным побуждением. Свежий воздух готовится в приточной-вытяжной модульной установке с рекуператором фирмы "NED" (г. Воронеж), расположенной в помещении вентиляторной с тепловым узлом. Наружный воздух после очистки в фильтрах нагревается в зимний период в водяном калорифере до +20 С. Прогретый воздух подается в рабочую зону помещений. Температура подаваемого воздуха регулируется автоматической. В приточной установке предусмотрена автоматическая защита системы теплоснабжения калорифера от замораживания.

Теплоноситель для системы теплоснабжения калорифера - вода с параметрами 90-70 С.  
Смесительный узел устанавливается в комплексе с оборудованием приточной установки. Точка подключения - распределительный коллектор котельной.

Для системы теплоснабжения калорифера П1 приняты стальные водогазопроводные легкие трубы по ГОСТ 3262-75\*. Трубопроводы проложены в теплоизоляции, на скользящих опорах, в пространстве под потолком. Системы вытяжной вентиляции разделены для различных групп помещений. Выбор воздуха из помещений осуществляется по сети воздухопроводов в вентиляционные шахты, расположенные на крыше здания (см. раздел АР). Вентшахты вывешены на расстояние не менее 1 метра от уровня кровли. Вентиляторы приняты канальные фирмы "NED", г. Воронеж. В настоящеем проекте принято современное малощумное вентиляционное оборудование, которое по своим шумовым характеристикам не превышает установленных для данной деятельности санитарных норм.

Все системы вентиляции имеют контуры заземления. Предусмотреть токопроводящие перемычки между воздухопроводами.  
Предусмотреть отключение всех вентиляционных систем при пожаре.

## ПЛАН - СХЕМА



Настоящий чертеж не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без официального разрешения ООО "Система менеджмента качества сертифицирована по стандарту ISO 9001:2008

-0В

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

Изм.	Кол-во	Лист	МДок	Подпись	Дата
Разраб.		Тынянских			11.13
Проб.		Гл. спец.			
		Н. конпр.			
Автоэксспортное управление.					
Здание мойки.					
Общие данные (окончание)					
Стандия	Лист	Листов			
Р	2				
ООО " "					

Формат А3