

2. Отопление

Проектом предусмотрено устройство:

- Воздушного отопления помещения ТП в осях 1-5/В-Д.
- В помещении ТП (оси 1-5/В-Д) проектируемая система отопления – местная, воздушная с полной рециркуляцией, осуществляемая приточной системой П4. Приточные установки ПЗ, П4 оснащены секциями очистки, нагрева воздуха, воздушными заслонками с электроприводом, вентиляторными секциями. Приточный воздух очищается фильтрами класса G4– для защиты вентиляционного от частиц пыли и грубой очистки воздуха. В зимний период воздух подогревается в паровых калориферах. Воздухозабор – на отметке +1.000.
- В качестве воздухораспределителей приняты вентиляционные решетки типа АМР.
- Теплоносителем для секций нагрева воздуха является водно-глицеролевая смесь. В верхней точке обратного трубопровода установить воздухоотводчик. Подогрев ВГС осуществляется в ТП в кожухотрубчатом теплообменнике паром с паровой панели. Циркуляция ВГС между теплообменником и секциями нагрева воздуха осуществляется циркуляционными насосами.
- Трубопроводы ВГС проложить с уклоном 0.002 по ходу движения среды.

3. Вентиляция

- Проектом в помещении дозаторного отделения предусмотрены системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением В5, В6, В7.
- Воздухообмен помещения определен по кратности 6.
- Подача приточного воздуха в помещение дозаторной осуществляется через приточную установку ПЗ, расположенной в вентиляционной в осях 5-6/ Г-Д на отметке +2,000.
- Вытяжная локальная вентиляция помещения дозаторной осуществляется из верхней зоны технологического оборудования ($V_{всас} = 0,7\text{м/с}$) на всей площади их расположения в летний и зимний периоды.
- Отток воздуха осуществляется вытяжными вентиляторами, установленными снаружи здания в осях 1/Б-В на отм. +0,000 и отм. +2.500. Сброс воздуха осуществляется через зонты, закрепленные на воздуховодах на фасаде здания выше на 1 метр конька крыши здания.
- Аварийная вентиляция предусмотрена включением резервных вентиляторов, заблокированных с основными (система В5, В6, В7).
- Крепление воздуховодов предусмотрено согласно серии 5.904-1.
- Воздуховоды систем ПЗ и П4 приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* класса "Н", воздуховоды систем В5, В6, В7 приняты из листового полипропилена.
- Воздуховоды проложить с уклоном 0.002 в сторону всаса вентустановок.

4. Защита от шума

Для снижения уровня шума от вентиляционных установок предусматривается следующее мероприятие:
-присоединение вентиляторов к сети через гибкие вставки.

5. Тепловая изоляция

- Тепловой изоляции подлежат:
- Приточные установки с воздуховодами от наружной стены до калорифера изолировать материалом Пенофол тип С $\delta=10\text{мм}$.

6. Электроснабжение

Электрическое подключение и заземление вентиляционного необходимо выполнить в отдельном проекте.

7. Строительные работы

До установки опорной рамы для вентиляционного и воздуховодов необходимо выполнить заливку пола бетоном.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					6005.040.000/2 ОВ			
					Техпереворужение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Фаст				Цех новой водоподготовки Оси 1-6	Стадия	Лист	Листов
						П	1.2	14
Нач. ПКО	Фаст				Система общеобменной и местной вентиляции дозаторного отделения и помещения ТП в осях 1-6. Общие данные.	АО "Камтэкс-Химпром" ПКО		
Утверд.	Сухинин							