

Работа котельной предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала.
Для непрерывного автоматического контроля содержания CO и CH₄ в воздухе котельной проектом предусматривается установка сигнализатора загазованности токсичных и горючих газов с двумя блоками датчика горючих газов Seitron производства Италия

Топливо для котельной – природный газ Q_н=8000ккал/м³
Давление газа на входе в котельную составляет 23 кПа, непосредственно перед горелками – 20кПа
На входе газопровода в котельную предусмотрена установка термочувствительного клапана Ду 50 и электромагнитного клапана КП33–50.
Расход газа на каждый котел:
– на котел DTG–230–13– 12,43м³/ч
– максимальный расход газа – 24,86м³/ч
Общий учет расхода газа предусмотрен в ГРПШ

При работе котлов на газе проектом предусматривается закрытие быстродействующего электромагнитного клапана на вводом газопровода в котельную при:

- достижении концентрации метана на уровне 20% НКПР
- достижении концентрации окиси углерода, равной 100 мг/м³;
- исчезновении напряжения электропитания.
- при пожаре в котельной

Естественное освещение см.ч. АС "Общая пояснительная записка"

Схему уравнивания потенциалов см.ч.ЭМ

Герметичность затвора кранов должна соответствовать классу "В".

Внутренний газопровод выполняется на сварке из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262–75*.

После пневматического испытания газопроводы окрашиваются эмалью желтого цвета по ГОСТП4202–69 за 2 раза, по двойному слою грунта. При пересечении наружной стены газопровод заключается в футляр. Крепление газопроводов осуществляется с помощью кронштейнов и в соответствии с серией 5.905–18.05
Вентиляция котельного зала приточно– вытяжная с механическим и естественным побуждением. Вентиляция рассчитана на 3–х кратной воздухообмен без учетом расхода воздуха подаваемого на горение
Приток воздуха осуществляется через окна, открывающиеся для притока воздуха и через жалюзийные решетки в ограждающих конструкциях 300х350 см.ч.ОВ
Вытяжка дефлектором из верхней зоне котельной Ø400 (см.ч.ТМ)
Проектом предусматриваются средство молниезащита для продувочных и сбросных газопроводов (см часть ЭМ)

Дымовые труба от каждого котла проектируются стальными H=5,2м – 2 шт
Оборудование, арматура и трубопровода, применяемое в проекте имеют сертификаты соответствия Госстандарта России и Разрешение Федеральной служба по технологическому надзору.
Монтаж, испытание газопровода и установка газового оборудования выполняются в соответствии с требованиями "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления" Ростехнадзора РФ ПБ12–529–03, СНиП 42–01–2002 "Газораспределительная система", СП 42–101–2003, СП 42–102–2004, СП42–103–2003, "СНиП 11–35–76* "Котельные установки".

Изм.	Код	Лист	Ндк	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
								Листов
								2
						Общие данные.		