

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Проект виконаний на підставі:

- завдання замовника на проектування;
- технологічних завдань суміжних підрозділів;
- Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів та ПУЕ.

Проектом передбачається оснащення основного і допоміжного обладнання запроєктованої котельні засобами автоматичного регулювання, контролю, захисту і управління у відповідності з вимогами СНиП II-35-76 "Котельные установки", ДБН В.2.5-20-2001 "Газопостачання", Правил безопасности в газовом хозяйстве", "Рекомендацій по проектуванню модульних котельних установок" (додаток до СНиП II-35-76), а також вимог технічних умов підприємства-виготовлювача модулів системи. Посібник до СНиП II-35-76 (змiна №1).

Проект виконаний згідно з діючими на території України нормами і правилами та гарантує безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту за умови додержання передбачених проектом заходів.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Проектом передбачається автоматизація системи опалення в залежності від температури зовнішнього повітря.

Комплект апаратури автоматики забезпечує регулювання основних технологічних параметрів котла і захист котла при порушенні нормальної роботи котла. Автоматизація системи тепlopостачання дозволяє забезпечити високій рівень комфорту і надійності при одночасній значній економії електроенергії і палива.

Документація на автоматику безпеки котла входить в перелік конструкторської документації і проектом не дублюється.

При сигналах "Загазованість", "Пожежа" і знятті основного живлення (на час більше 10 секунд) на клапан газопроводу поступає сигнал на закриття газу в котельню.

Передача сигналу електромагнітному клапану на газопроводі передбачається від щита ЩС-1М, який живиться від мережі 380/220В (основне живлення) та від блоку безперебійного живлення (резервне живлення), яким комплектується щит ЩС-1М.

Облік витрати газу на вході в паливну передбачений лічильником газу.

Проектом передбачається світлова сигналізація на щиті сигналізації котельні ("ЩС-1М") при наступних порушеннях нормальної роботи котельні:

- зниженні напруги на вводі;
- пониженні температури в приміщенні;
- відхиленні тиску газу до котлів;
- загазованості приміщення;
- при несанкціонованому доступі в приміщення.

На щит ЩСМ-2У передбачаються сигнали:

- узагальнений сигнал аварії в котельні;
- несанкціонований доступ в приміщення котельні;
- загазованість в приміщенні котельні вище норми;
- пожежа в приміщенні котельні.

Щит ЩСМ-2У встановлюється в кімнаті охорони.

Згідно з вимогами ДБН В.2.05-20-2001 (п.6.84) в котельні передбачений контроль довибухонебезпечних концентрацій газу метану (20% НКМЗ) з виводом сигналу на колективну попереджувальну сигналізацію, а також автоматичне відключення подачі газу в котельню при спрацюванні приладів контролю.

Сигналізатори газу метану типу СН 4.14(вибухозахиснені) встановлюються на стелі на відстані не більше 1м по горизонталі від газового котла і на відстані не нижче 0,5м від верхнього перекриття котельні (вимога п.3.4 "Технічних вимог та правил щодо застосування сигналізаторів довибухонебезпечних концентрацій паливних газів і мікроконцентрацій чадного газу у повітрі приміщень житлових будинків та громадських будинків і споруд").

Проектом передбачений також контроль мікроконцентрації чадного газу в котельні встановленням датчика чадного газу - сигналізатора газу типу СО.14(вибухозахиснений)

Датчик чадного газу встановлюється на стіні на висоті 1,8м від підлоги.

ЗАХИСНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ

Всі металеві частини електрообладнання, які в нормальному режимі не знаходяться під напругою, але можуть опинитися під напругою під час аварії, повинні бути надійно заземлені згідно з ПУЕ п.1.7 і СНиП III-33-76.

Інв. N ориг.	
Підпис і дата	
Зам. інв. N	

						2703-АТМ				
						Капітальний ремонт підвальної котельні в корпусі № 21 Н. У. "Львівська політехніка" по вул. Самчука, 14 в м. Львові				
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт підвальної котельні в корпусі № 21		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор ГП		Тиханський Дума						РП	2	
Перевір.						Загальні дані (продовження)		НУ "Львівська політехніка" ПКО "ПОЛІТЕХНІКА" Ліцензія АА № 557476		
Проект.										
Н.контроль										
Свобода										
Гук										
Дума										