

ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ

Проектом передбачене робоче і аварійне освітлення на напрузі 220 В та ремонтне освітлення на напрузі 12 В від мережі робочого освітлення через понижуючий трансформатор типу ЯТ-0,25 .

Для підготовки котельні до пуску після перерви в її роботі проектом передбачається встановлення світильника типу НСП23-200 у видухозахищеному виконанні. Цей світильник використовується для аварійного освітлення.

Управління аварійним освітленням здійснюється вимикачем, який встановлюється перед входом в котельню.

Величини освітленості прийняті згідно ДБН В.2.5-28-2006, ДБН В.2.5-23-2003 - 50лк.

Робоче електроосвітлення здійснюється світильниками з лампами розжарювання.

Типи світильників вибрані у відповідності з призначенням приміщень та характеристикою середовища.

Конструкції кріплення світильників повинні витримувати на протязі 10 хвилин прикладене до них навантаження, що дорівнює п'ятикратній масі світильника.

Живлення робочого електроосвітлення здійснюється від розподільчого щита ЩР.

Живлення аварійного електроосвітлення здійснюється по окремії лінії від вводу ящика 1Я.

Групові розподільчі мережі електроосвітлення виконуються кабелем марки ВВГнгд який прокладається в сталевих трубах.

Розподільчі мережі аварійного електроосвітлення виконуються вогнетривким безгалогеновим кабелем марки (N)HXH FE 180/E30 в сталевих трубах.

ЗАХИСНІ ЗАХОДИ ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ

Згідно ДНАОП 0.00-1.32-01 розподільчі групові однофазні та трифазні мережі виконуються три- та п'ятипровідними з захисними провідниками. Всі металеві частини електрообладнання, які в нормальному режимі не знаходяться під напругою, але можуть опинитися під напругою внаслідок аварії, повинні бути надійно заземлені шляхом приєднання їх до захисного провідника.

ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Пожежна безпека забезпечується наступними проектними рішеннями:

- застосуванням електрообладнання і електропроводок у відповідності з ПУЕ;
- захистом групових мереж від струмів к.з. і перевантажень шляхом вибору перерізів провідників і уставок захисних апаратів на розподільчому щиті;
- заземленням всіх металевих неструмоведучих частин електрообладнання.;
- влаштуванням блискавкозахисту димової труди (існуючої).

Зрівнювання потенціалів.

Система зрівнювання потенціалів включає об'єднання наступних струмопровідних частин:

- головної заземлюючої шини ЩР;
- основних магістральних захисних провідників;
- сталевих труб комунікацій;
- металевих частин будівельних конструкцій, блискавкозахисту.

Головні провідники системи зрівнювання потенціалів виконуються кабелем ВВГнг, а до металоконструкції будівлі - сталеною половою 25x4 мм зварюванням.

ВКАЗІВКИ ЩОДО МОНТАЖУ

Всі монтажні роботи вести у точній відповідності з чинними нормами, правилами і ПУЕ, а також у взаємоув'язці з кресленнями інших розділів проекту.

Згідно СНіП 3.05.06-85 проходи мереж через стіну можуть бути виконані в відрізках труб. В місцях проходів кабелів через стіну або їх виходи назовні необхідно заробити між кабелем і трубою масою з негорючого матеріалу, що легко видаляється.

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N орг.

						2703-ЕМ.ЕО					
						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	Туханський								РП	2	
ГІП	Дума										
Перевір.	Свобода										
Проект.	Гук					Загальні дані (закінчення)			НУ "Львівська політехніка" ПКО "ПОЛІТЕХНІКА" Ліцензія АВ № 192790		
Н.контроль	Дума										