

ЛЕКЦІЯ:



**МОНТАЖ СИСТЕМ
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ**

ПИТАННЯ ЛЕКЦІЇ:

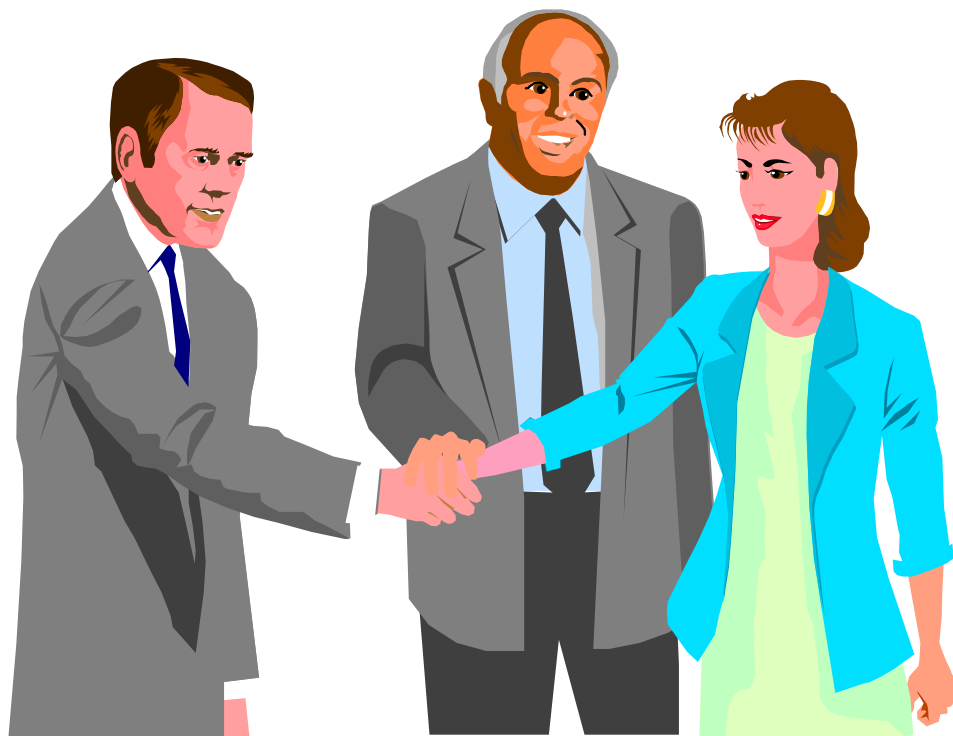
1. Основні вимоги стосовно монтажу СПЗ.
2. Особливості монтажу елементів СПЗ.
3. Прийом систем протипожежного захисту в експлуатацію.

Питання 1.

**ОСНОВНІ ВИМОГИ СТОСОВНО
МОНТАЖУ СИСТЕМ
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ**

Роботи по монтажу
СПЗ повинні
проводитися в
відповідності з
вимогами
затвердженої
проектної
документації, яка
пройшла експертизу.





Якщо з будь яких
причин, під час
монтування проект,
виявився
непридатним, то
будь-які необхідні
зміни треба
погоджувати з
проектувальником.

Обладнання протипожежного
призначення, яке застосовуються при
монтажі СПЗ, повинно мати **сертифікат**
відповідності Національної системи
сертифікації.



Якщо протягом **п'яти років** із моменту експертизи проектної документації СПЗ **не була змонтована** та прийнята до експлуатування, то проектна документація **повинна пройти повторну експертизу.**



1 етап



- перевірка наявності проїомів та отворів в будівельних конструкціях та елементах будівель;
- розмітка трас та установка опорних конструкцій для трубопроводів, рам, підставок і т.д.

- закладання в споруджувані фундаменти, стіни, підлоги та перекриттях труб та глухих коробів для скритих проводок.

Роботи 1 етапу повинні виконуватись **одночасно** з проведенням **основних** будівельних робіт.

2 етап



- монтаж **трубопроводів**, технологічного і **електротехнічного обладнання** та апаратури і підключення до них електричних проводок.

Виконуються після закінчення будівельних робіт, при цьому монтаж трубопроводів та електричних проводок повинен закінчитись до початку оздоблювальних робіт.

3 етап

- індивідуальна та комплексна наладка СПЗ.

На діючих та реконструюємих об'єктах монтажні роботи виконуються тільки по другому та третьому етапах.



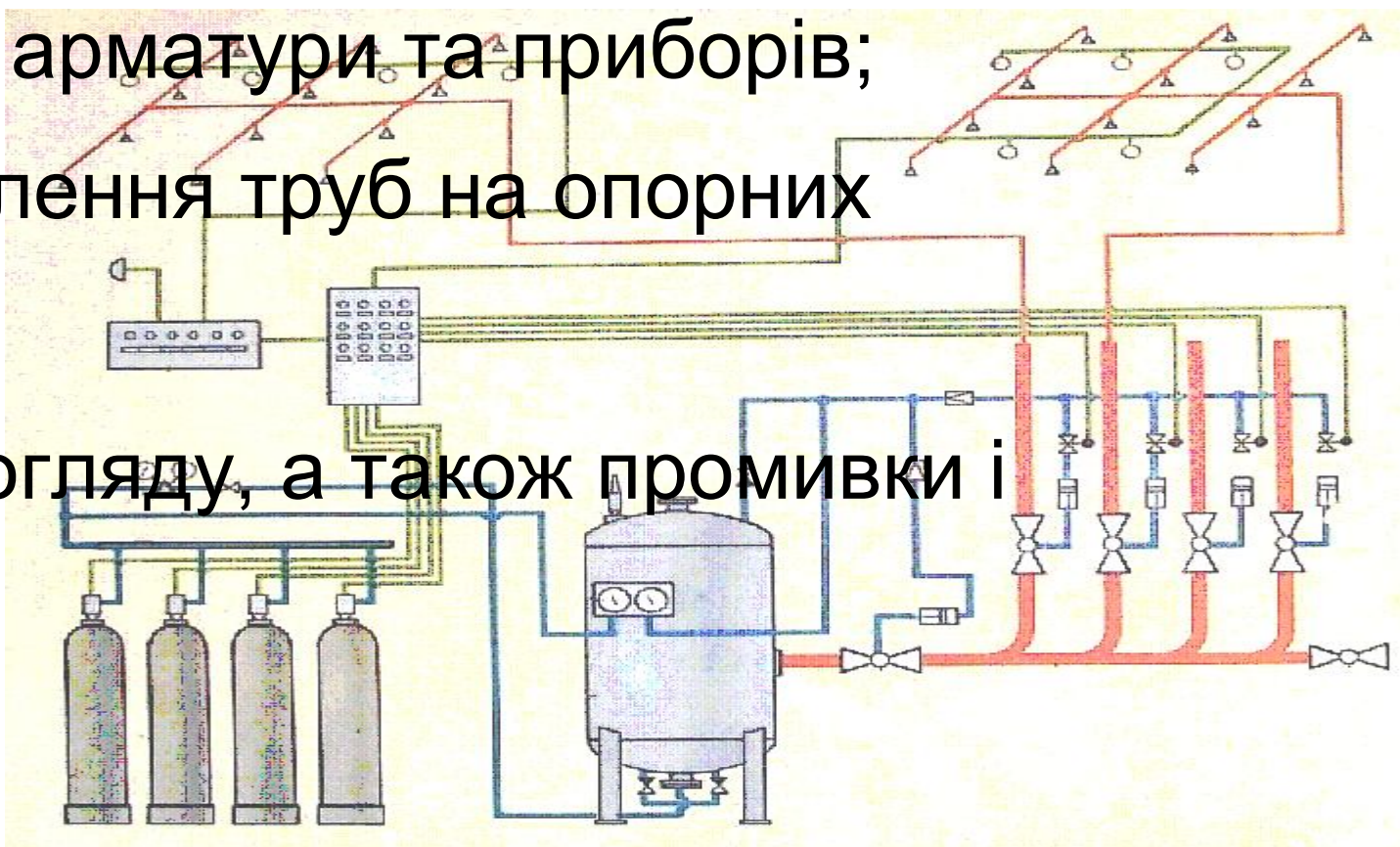
Для цілей технічного
обслуговування та ведення
документування, **МОНТУВАЛЬНИК**
передає **ЗАМОВНИКУ** кресленики з
місцями розташування всіх типів
устаткування, з'єднувальних
коробок, тощо.

ПИТАННЯ №2

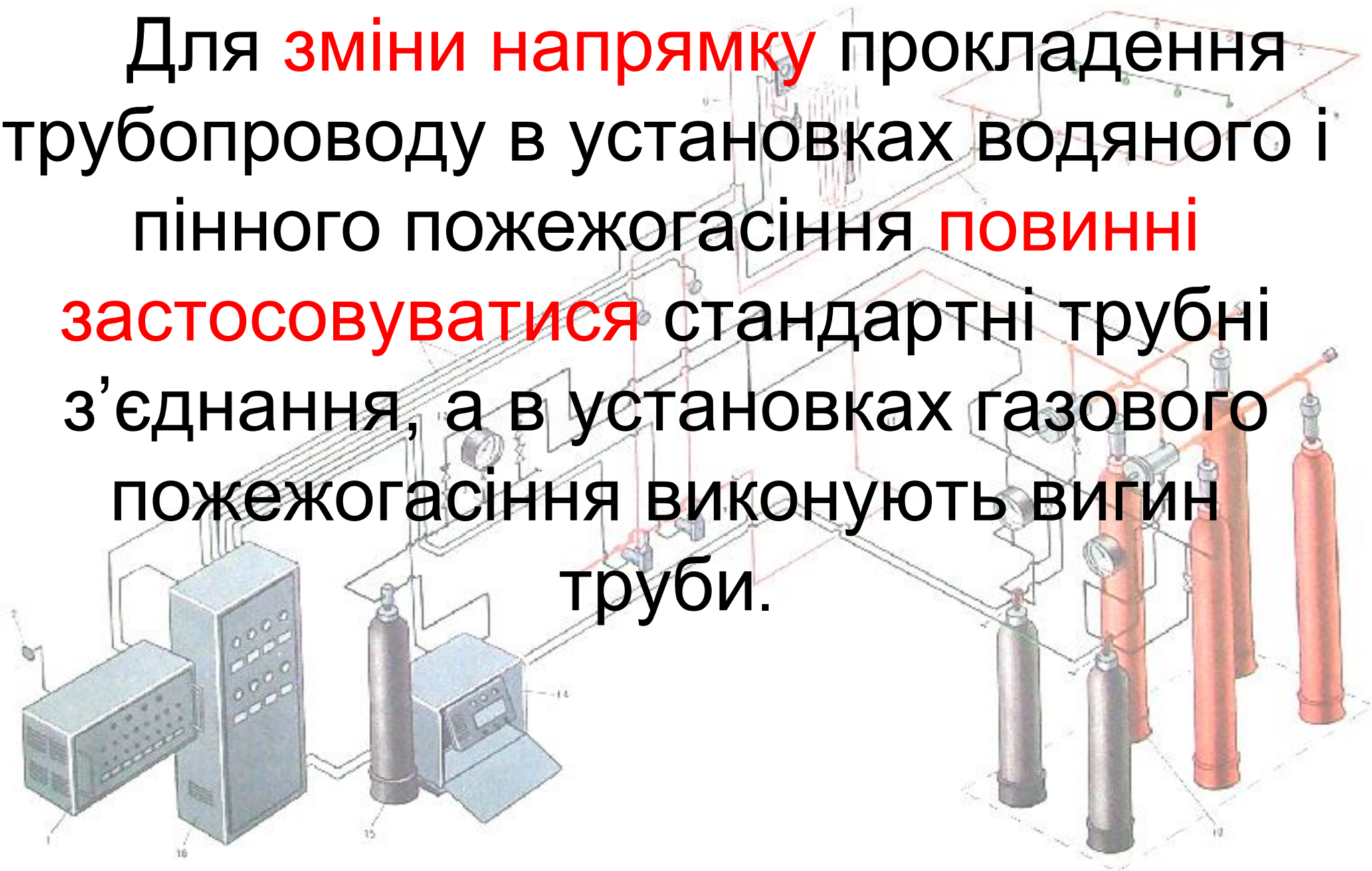
ОСОБЛИВОСТІ МОНТАЖУ
ЕЛЕМЕНТІВ СПЗ.

ПРИ ВИКОНАННІ МОНТАЖУ ТРУБОПРОВODІВ НЕОБХІДНО ЗАБЕЗПЕЧИТИ:

- міцність та герметичність з'єднання труб і приєднання їх до арматури та приборів;
- надійність кріплення труб на опорних конструкціях;
- можливість їх огляду, а також промивки і продувки.



Для **зміни напрямку** прокладення трубопроводу в установках водяного і пінного пожежогасіння **повинні застосовуватися** стандартні трубні з'єднання, а в установках газового пожежогасіння виконують вигин труби.



Трубопроводи, що прокладені відкрито, після проведення випробувань на міцність і герметичність повинні бути **пофарбовані**.



Фарбування зрошувачів, сповіщувачів, легкоплавких замків, розпилювачів

не допускається

МОНТАЖ ЗРОШУВАЧІВ ТА РОЗПИЛЮВАЧІВ

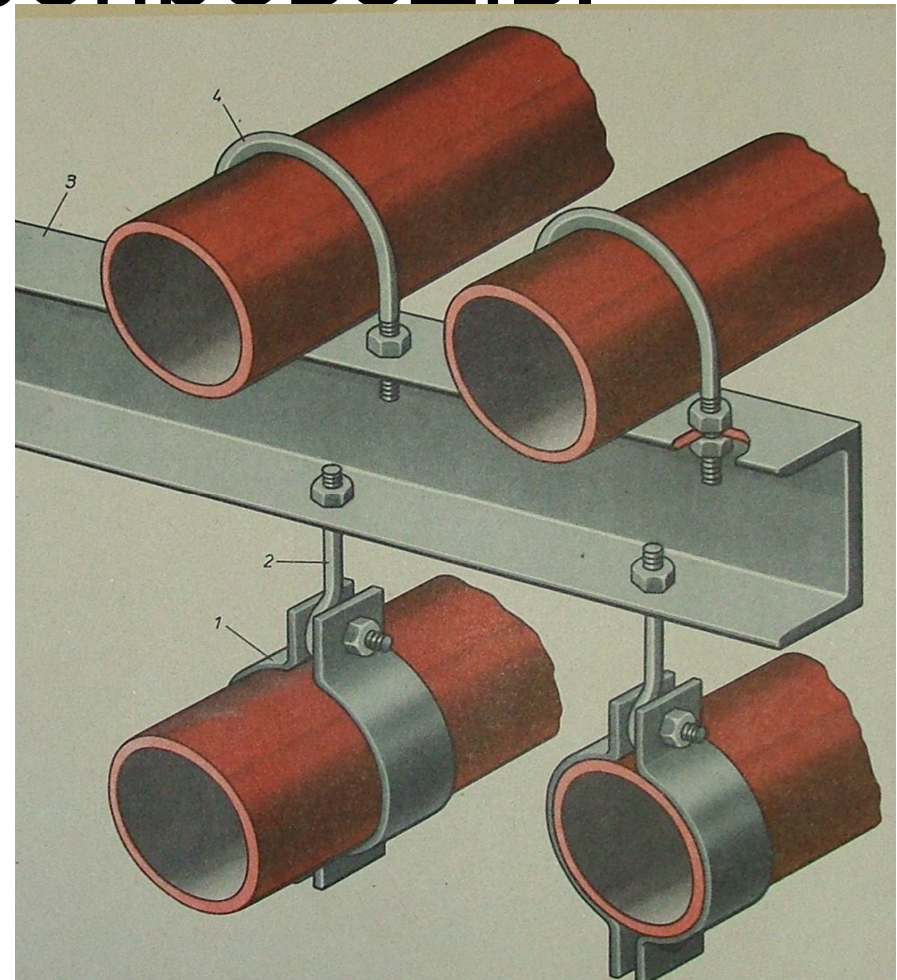
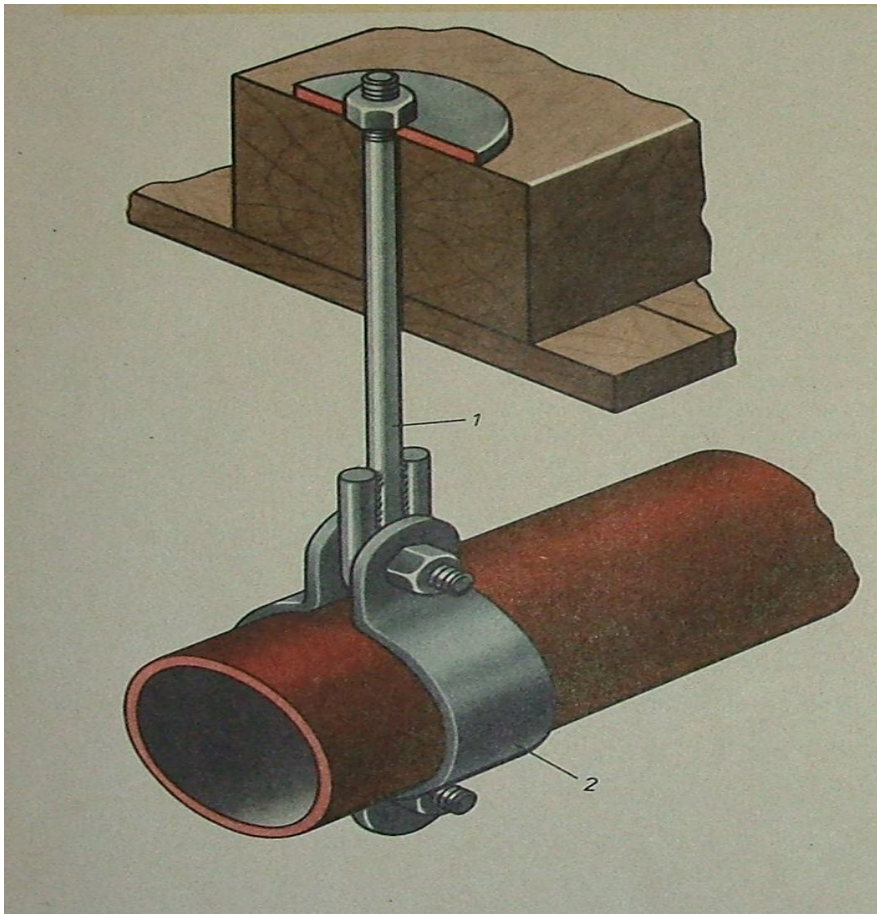
Зрошувачі та розпилювачі перед встановленням повинні пройти **100-%** зовнішній огляд.

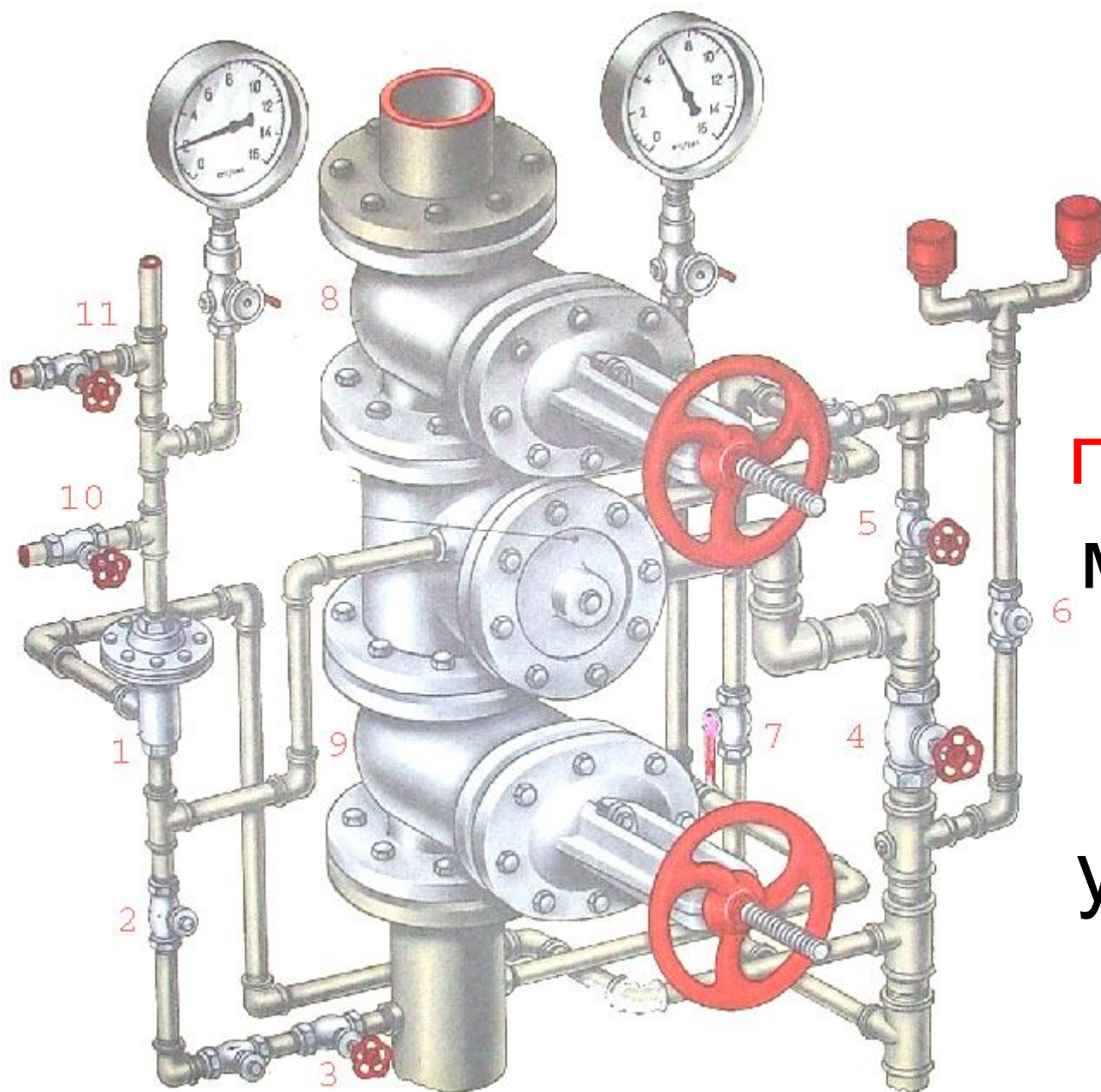
Не допускається встановлювати зрошувачі, розпилювачі, які мають тріщини, вм'ятини та інші дефекти, впливаючи на надійність роботи установки.

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНОЇ АРМАТУРИ

Трубопроводна арматура
приймається в монтаж, перевіряється
на наявність маркування умовного чи
робочого тиску, а також документів
заводів-виробників, затверджуючих її
поставку випробуваної на міцність та
герметичність.

Кріплення трубопроводу до перекриття. Кронштейн для кріплення трубопроводів.





Вузли
управління
водяного ПГ
повинні
поставлятися в
монтажну зону
повністю
зібраними та
укомплектован
ими.

МОНТАЖ ЕЛЕКТРООБЛАДАННЯ ТА ЕЛЕКТРОПОВОДОК

Монтаж електрообладнання та всіх
видів електропроводки слід виконувати в
відповідності з **вимогами** ПУЕ.



МОНТАЖ ЕЛЕКТРООБЛАДАННЯ ТА ЕЛЕКТРОПОВОДОК

Кабелі СПЗ необхідно прокладати у
місцях, захищених відповідним чином.

Кабелі, що з'єднують між собою
компоненти СПЗ, мають бути
обов'язково захищені від завад.



За необхідності кабелі систем
пожежної сигналізації та
оповіщення можуть бути
відокремлені від інших кабелів
використовуванням ізолюваних або
заземлених перегородок, або
віднесені на відповідну відстань (**не
менше 0,3 м**).

Усі **кабелі** та інші металеві
частини системи повинні бути
відокремлені від будь-якої
металоконструкції, яка є частиною
системи блискавкозахисту

МОНТАЖ СПОВІЩУВАЧІВ

Установка сповіщувачів повинна виконуватись **в місцях** передбачених проектом.

Пожежні сповіщувачі треба встановлювати так, що б його **чутливий елемент** знаходився в межах верхніх **5%** висоти приміщення.



Кожне приміщення або закритий простір повинно контролюватися щонайменше **одним пожежним сповіщувачем.**

Ручні пожежні сповіщувачі треба встановлювати на висоті **1,2 – 1,6 м.**

МОНТАЖ ППКП

Управління системами
протипожежного захисту слід
передбачати з приміщення **пожежного**
поста (диспетчерської або іншого
спеціального приміщення з
цілодобовим перебуванням чергового
персоналу).

МОНТАЖ ППКП

Приміщення повинно розміщуватись **на першому або цокольному поверхах** будинків, **площею** що забезпечує розміщення техобладнання, пристроїв управління та чергового персоналу.

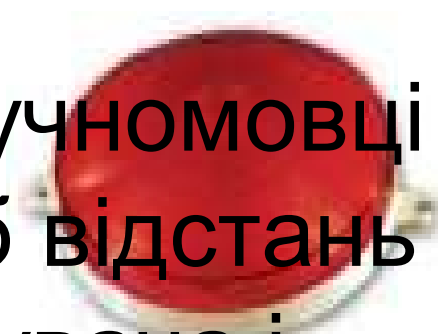
Допускається розміщення пожежного посту вище першого поверху, при цьому вихід з такого приміщення повинен бути назовні, на сходову клітку, у вестибюль або коридор, що мають вихід назовні.

У **приміщенні пожежного поста** повинні бути:

- 1) температура повітря в межах **18-25 °C**;
- 2) відносна вологість не більше **80 %**;
- 3) *природне, штучне робоче і аварійне освітлення безпеки.*
- 4) автоматичне вмикання аварійного освітлення.
- 5) **телефонний зв'язок** із пожежною охороною об'єкта або пожежною охороною населеного пункту.

Настінні звукові **оповіщувачі** та гучномовці необхідно встановлювати так, щоб відстань між верхньою частиною оповіщувача і рівнем підлоги була **не менше 2,2 м**, а відстань між верхньою частиною оповіщувача та рівнем стелі була **не менше 0,15 м**.

У разі неможливості виконання цих вимог допускається встановлювати оповіщувачі на відстані більше ніж 0,15 м від стелі, при цьому обладнання і кабелі, що знаходяться на відстані нижче ніж 2,2 м від підлоги, необхідно захистити від механічних пошкоджень.

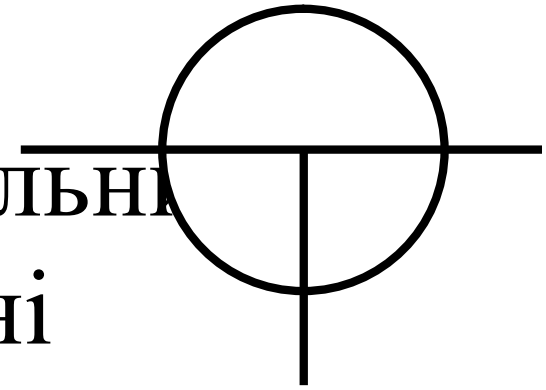




Допускається використовувати
оповіщувачі та гучномовці, що
встановлюються **на стелі**.

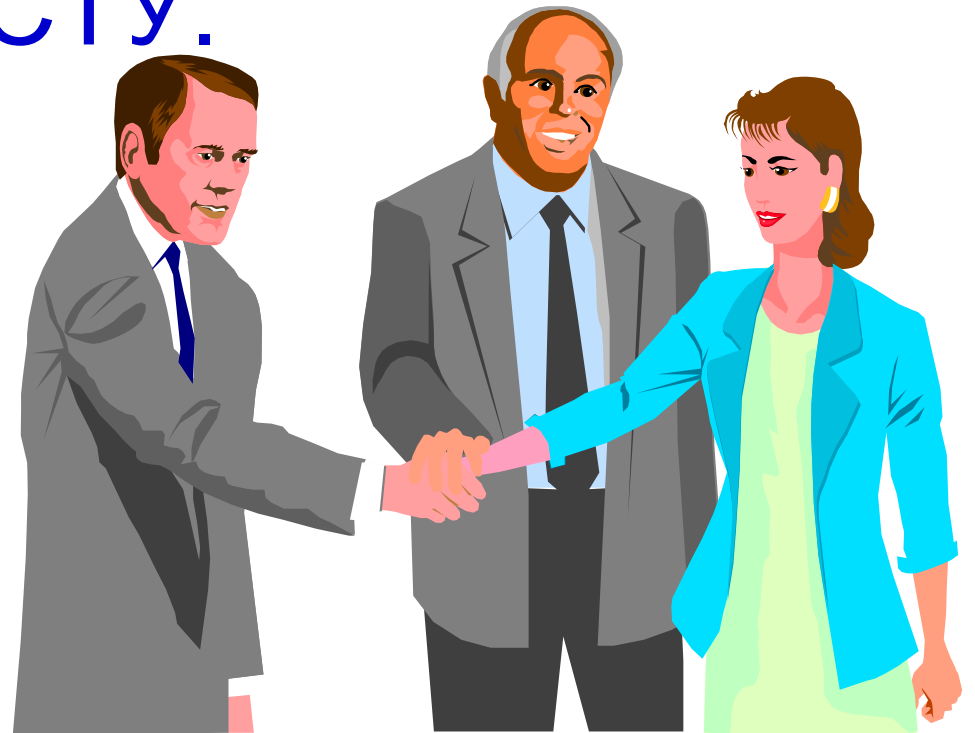
За можливості треба уникати кабельних з'єднань, крім тих, які розташовані всередині корпусів устаткування.

Якщо з'єднання кабелю неможливо уникнути, то його треба розміщувати в придатній, доступній з'єднувальній **коробці**, яку неможливо переплутати з коробками інших систем.



ПИТАННЯ №3

ПРИЙОМ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ.



При прийомі в експлуатацію СПЗ
ЗАМОВНИКОМ може бути створена
комісія з представників:

*замовника, проектної, монтажної,
пультової і обслуговуючої
організації, представників
третьої сторони.*

Комісія створюється не пізніше ніж в
п'ятиденний термін.

При перевірці відповідності СПЗ комісія перевіряє:

наявність документації:

- проект та експертний звіт;
- копії кваліфікаційних сертифікатів представників третьої сторони;
- копії сертифікатів відповідності на обладнання;
- договори на технічне обслуговування СПЗ;
- картку-схему об'єкта та плани поверхів;
- акт про виявлені дефекти;
- акт проведення комплексного випробування СПЗ.



Робоча комісія повинна:

- перевірити відповідність виконаних робіт проекту, якість цих робіт;
- проходження сигналів пожежної тривоги та сигналів про несправність

Результати роботи комісії, за відсутності порушень, оформляються **актом підтвердження відповідності, який розробляється монтувальною або налагоджувальною організацією.**



ЗАВДАННЯ НА САМОПІДГОТОВКУ:

- ДБН В.2.5.56-2014

“Системи протипожежного захисту”
(Додаток Ж, И)

