

9.3 Установка крана з електроприводом.

Установку крана з електроприводом повинен виконувати спеціаліст – сантехнік.

Дані пристрої встановлюються на ввіді труб водопостачання після ручних вентилів (шарових кранів).

Встановлювати крани з електроприводом замість ручних вентилів категорично забороняється. Праця двох та більше клапанів VC6013 у одній системі без додаткових пристроїв (реле) неможлива.

Перед кранами з електроприводом рекомендується встановлювати в магістралі фільтри для очистки води.

10. Експлуатація.

Включення системи проводиться переключенням клавiші „мережа” в положення „1”, про що свiдчить загоряння зеленого свiтлодіода.

Якщо виникло протiкання води і спрацював хоча б один з датчикiв, то:

- на контролері загориться червоний свiтлодіод;
- пролунає сигнал зумера;
- кран з електроприводом заблокує подачу води;

Для усунення аварійного сигналу та приведення системи в робочий стан необхідно:

- перекрити подачу води ручними вентилями;
- вимкнути живлення контролера;
- з'ясувати причину виникнення аварії та усунути її;
- витерти насухо датчики контролю протікання;
- включити живлення контролеру;
- відкрити подачу води ручними вентилями.

Увага. При відключенні електроенергії кран з електроприводом залишається в тому ж положенні, в якому знаходився до відключення електроенергії, автоматичне відкриття кранів відбудеться коли, протікання буде уснено і відновлено живлення контролера.

11. Перевірка працездатності системи.

Перевірку працездатності системи рекомендується проводити не рiдше одного разу на три місяці.

Для цього:

- переконайтесь в тому, що система включена;
- відкрийте кран змішувача, бажано і холодну, і гарячу воду, щоб спостерігати перекриття води кранами з електроприводом при спрацюванні системи;
- вологим предметом (губкою або шматком тканини) з'єднайте контактні пластини будь-якого датчика;
- переконайтесь в правильності роботи системи – спрацює свiтлова та звукова індикація на контролері (червоний свiтлодіод і зумер) і подача води припиниться;
- відключить живлення контролеру клавiшею „мережа”;
- витріть контактні пластини датчика насухо;
- увімкніть живлення;
- система у робочому стані, подача води відновилася;
- повторіть перевірку для решти всіх датчиків аналогічно.

Інструкція з монтажу та експлуатації.

1. Призначення.

Система для запобігання протікань води, призначена для своєчасного виявлення та локалізації протікань води в системах водопостачання та опалення. Система заблокує подачу води до усунення причин протікання та проінформує про виниклу аварію звуковим та світловим сигналом.

2. Принцип роботи.

При попаданні води на будь-який з датчиків, підключених до контролеру, керуюча напруга подається на електроприводи шарових кранів, підключених до цього контролеру.

Контроль протікання води здійснюється автоматично та не потребує участі користувача.

Для включення системи необхідно переключити клавiшу „мережа” на передній панелі контролеру в положення „1”.

У разі виникнення протечки на передній панелі контролеру загориться червоний свiтлодіод та зумером буде поданий звуковий сигнал.

3. Функції.

- Контроль протікання води;
- Автоматичне
- блокування водопостачання при спрацюванні будь-якого датчика;
- Звукова та свiтлова сигналізація аварійного стану;
- Запам'ятовування стану аварії до усунення її наслідків;

4. Склад комплекту.

- Контролер;
- Датчик контролю протікання води (до 6 штук);
- Кран с електроприводом (до 6 штук);

5. Контролер.

Контролер обробляє сигнал від датчиків протікання і подає керуючу напругу на електроприводи кранів, що перекривають воду. Він же забезпечує живлення усіх датчиків, що входять в комплект, а також забезпечує свiтлове та звукове сповiщення про аварію.

Встановлюється контролер в найбільш зручному для користувача місці. **Не допускається встановлення контролеру в місцях де на корпус може попасти вода.**

6. Клапан з електроприводом.

Клапан з електроприводом призначений для блокування водопостачання та опалення в разі виникнення протікань води. При появі протікань, які фіксують датчики, клапан з електроприводом перекриє воду і утримуватиме її до усунення аварії. Клапан встановлюється відразу після впускних вентилів.

Установку крана з електроприводом рекомендуємо довірити спеціалісту сантехніку. **Допускається віддаленість крана від контролеру не більше ніж на 100м, з'єднання необхідно виконати через розпачну коробку силовим кабелем ПВС 3х0,5 або йому аналогічний.**

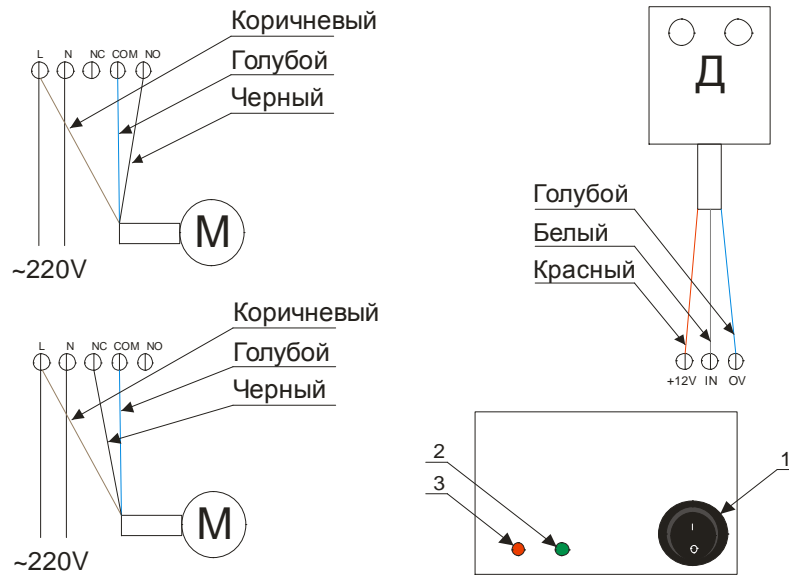
Клапан який входить до комплекту розрахован на тиск до 4бар. Тому, якщо не виключена можливість виникнення більшого за 4бари тиску. Необхідно попередити клапана встановити редуктор тиску.

7. Датчик контролю протікання води.

Датчик контролю протікання води виробляє сигнал при потрапленні на нього води і призначений для фіксації аварійної ситуації. Датчик підключений до безпечного джерела живлення і не представляє небезпеки при дотику до пластин-контактам. Спрацьовування датчиків відбувається при попаданні води на пластини, що викликає падіння опору між ними.

Датчики протікання встановлюються в місцях найбільш вірогідної появи води при протіканнях.

Відстань датчиків від контролеру не більш ніж 100м, з'єднання необхідно виконувати через розпачну коробку екранованим кабелем FTP 2x2x0,35 або йому аналогічний



Мал.1. Зовнішній вигляд та схема з'єднань системи.

1 – клавіша „мережа”, 2 – зелений світлодіод „мережа”, 3 – червоний світлодіод „аварія”, Д – датчик контролю протікання води, М – привод або соленоїд крану.

На передній панелі контролеру розташовані клавіша „мережа”, світлодіод „мережа” та світлодіод „аварія”. Клавіша „мережа” призначена для включення \ вимкнення живлення контролеру. При включенні контролеру загоряється світлодіод „мережа”. У разі виникнення протікання води загоряється світлодіод „аварія”. У нормальному стані він вимкнений. У контролері передбачено резервне слабкострумове реле, яке дає можливість підключення додаткової сигналізації (сирена, сигнальна лампа і т.п.) або видачу сигналу на інші системи (наприклад, системи безпеки).

Габаритні розміри: 90x70x65мм.

Перекидне реле 220В – 8А.

УВАГА: з метою перевірки працездатності всієї системи і в якості профілактики рекомендується протирати пластини вологою губкою не рідше одного разу на три місяці.

8. Рекомендації з установки системи в квартирі.

Перед початком установки складіть схему розміщення всіх компонентів комплексу. Важливо переконавшись, що при вибраній схемі встановлення Вам вистачить довжини проводів

Рекомендується наступна послідовність установки, згідно з основною схемою з'єднання елементів включених до комплексу:

- розмітка місць установки контролеру, датчиків та кранів з електроприводом;
- прокладка проводів, згідно зі схемою з'єднання;
- врізання кранів з електроприводом;
- установка датчиків;
- установка контролера;
- підключення і налагодження системи.

9. Установка системи.

9.1. Установка датчика контролю протікання води.

Рекомендується встановлювати датчики в полозі (врізати в плитку, покриття) в місцях найбільш ймовірного скупчення води при протіканнях. Монтуються датчики в підлогу контактними пластинами догори. Провід проводиться в гофрованій трубі. Виступ датчика над лінією підлоги (3-4 мм) дозволяє виключити помилкове спрацьовування.

Дуже важливо, щоб спосіб встановлення та кріплення датчиків допускав демонтаж датчика з кабелем у випадку виходу його з ладу.

При підключенні датчиків до контролера зверніть увагу на різні забарвлення проводів у монтажних кінцях. Необхідно з'єднати кінці дроту відповідно до схеми:

- червоний - +12V;
- білий (жовтий) – IN;
- блакитний – 0V,

згідно з маркуванням на клемному контакті контролеру.

9.2. Установка контролера DIN.

Контролер DIN встановлюється в силовому шафі і кріпиться на DIN-рейку. Напряга живлення на контролер має бути подана з силового шафи (рекомендується через ОЗУ (на 30mA)).

Виконайте з'єднання проводів, згідно з маркуванням на клемному контакті контролеру:

- 1 – контакт доп. реле нормально замкнутий;
- 2 – контакт доп. реле загальний;
- 3 – контакт доп. реле нормально роз'єднаний;
- L – фаза 220V;
- N – нуль;
- NC – електропривод крана нормально зачиненого;
- COM – електропривод крана нуль;
- NO – електропривод крана нормально відчиненого.