

Установка із тросовим пуском

Установки Т-2МА із тросовим та електричним пуском (рис. 2.27) призначені для захисту приміщень (об'ємом до 40 м³, якщо зарядом є вуглекислота; і до 120 м³, якщо як заряд використовується фреон 114В2). У тросовому варіанті установка Т-2МА може захищати тільки одне приміщення і розташовується безпосередньо біля входу в нього. Установка Т-2МА складається із двох 40-літрових балонів (один – робочий, інший – резервний) із запірно-пусковою головкою типу ГЗСМ (у тросовому варіанті піропатроном не заряджається) і колектора 3 із розподільним трубопроводом 6.

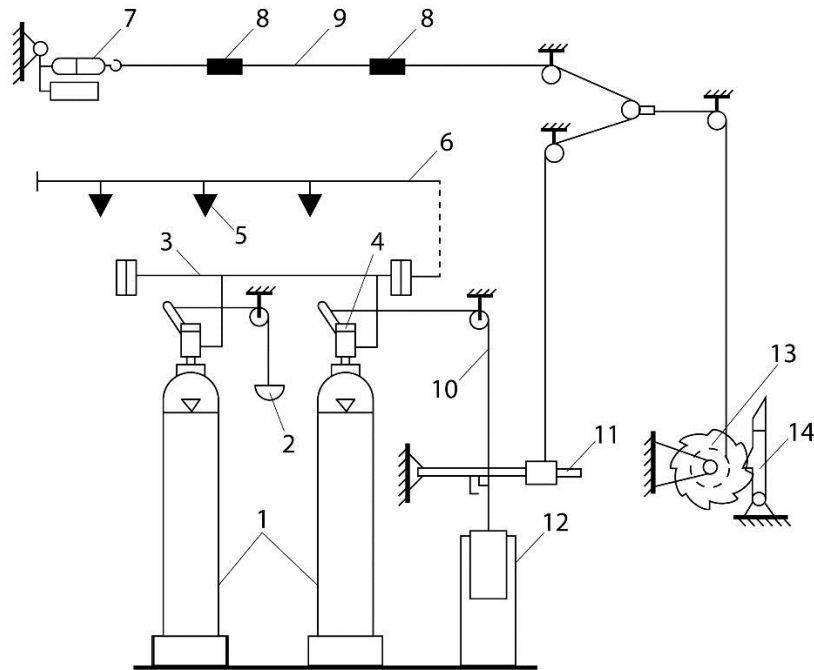


Рис. 2.27 – Принципова схема установки газового пожежогасіння із тросовим пуском:

1 – балони з вогнегасною речовиною; 2 – пристрій для ручного пуску; 3 – колектор; 4 – головка ГЗСМ; 5 – випускний насадок (зазвичай розеткові дренчерні зрошувачі або циліндричні насадки з отворами діаметром 2–10 мм); 6 – розподільна мережа; 7 – натягач; 8 – тросовий легкоплавкий замок; 9, 10 – трос; 11 – важіль; 12 – вантаж; 13 – зірочка барабана; 14 – важіль із засувкою

Під стелею приміщення, що підлягає захисту, натягується трос 9 (довжиною не більше 15 м) з легкоплавкими замками 8. Відстань між замками – до 4 м, але в будь-якому випадку у приміщенні повинно бути не менше двох замків. Один кінець троса прикріплений до натяжного пристрою 7; інший, через систему роликів утримує важіль 11, до якого підвішений вантаж 12 масою 10 кг. До вантажу прикріплений малий трос 10, другий кінець якого з'єднаний з важелем головки ГЗСМ 4. Установка змонтована на металевій рамі.

При використанні тросового пуску установка працює в такий спосіб. За підвищення температури у приміщенні до температури спрацьовування замку 8 (зазвичай 72 °С) замок розпадається і трос перестає утримувати важіль 11, зв'язаний із тросом 10. Під дією вантажу 12 трос 10 повертає важіль головки 4, відкриваючи отвір для виходу вогнегасної речовини з балона 1 в колектор 3 і далі в

розподільну мережу 6 та приміщення, що підлягає захисту. Дистанційне включення робочого балона можна здійснити поворотом важеля 14 на себе. При цьому зуб важеля виходить із зачеплення із зірочкою барабана троса-подовжувача 13, трос 9 послаблюється і установка спрацьовує так само, як і при розплавленні замка. Автоматично або дистанційно включається тільки робочий балон. Резервний балон включають вручну за допомогою кнопки-ручки 2 (для цього її тягнуть на себе).

В разі застосування установки Т-2МА у варіанті з електричним пуском (від системи пожежної сигналізації) можна захищати одне приміщення об'ємом до 40 м³ (вуглекислим газом) або до 120 м³ (фреоном 114В2), або два приміщення, якщо установка оснащена розподільчим пристроєм (у цьому випадку ГВР випускається тільки в те приміщення, в якому спрацював сповіщувач). Електричний пуск установки (пуск робочого балона) відбувається при надходженні сигналу про пожежу від системи пожежної сигналізації на підрив піропатрону головки ГЗСМ (4, рис. 2.2.7) і відповідній розподільчий пристрій. Далі установка працює так само, як і установка із тросовим пуском. Аналогічно здійснюється ручний пуск резервного балона.