

**Промышленный округ в форме многофункционального
парка «Бекасово-Пожитково»
по адресу: Московская область, Наро-Фоминский район,
у деревни Бекасово, участок 1**

Складской корпус № 3

ИНСТРУКЦИЯ

***по использованию автоматической
установки пожаротушения (АУПТ)***

"Мокрая" спринклерная система представляет собой водозаполненную систему автоматического водяного пожаротушения, предназначенную для защиты объектов, в которых температура не опускается ниже нуля градусов. В данной системе все трубопроводы заполнены водой.

Установка автоматического водяного пожаротушения состоит из:

- резервуара водоснабжения, в котором хранится запас воды**
- основного насоса**
- вспомогательного жockey-насоса**
- сигнального клапана**
- включателя сигнализации по давлению воды**
- звукового сигнализатора**
- магистрального трубопровода**
- ответвлений трубопровода**
- спринклеров**

1. В нормальных условиях система заполнена водой, заслонка запорного клапана открыта. Манометр давления в системе показывает рабочее давление. Давление в системе поддерживает вспомогательный жockey-насос.

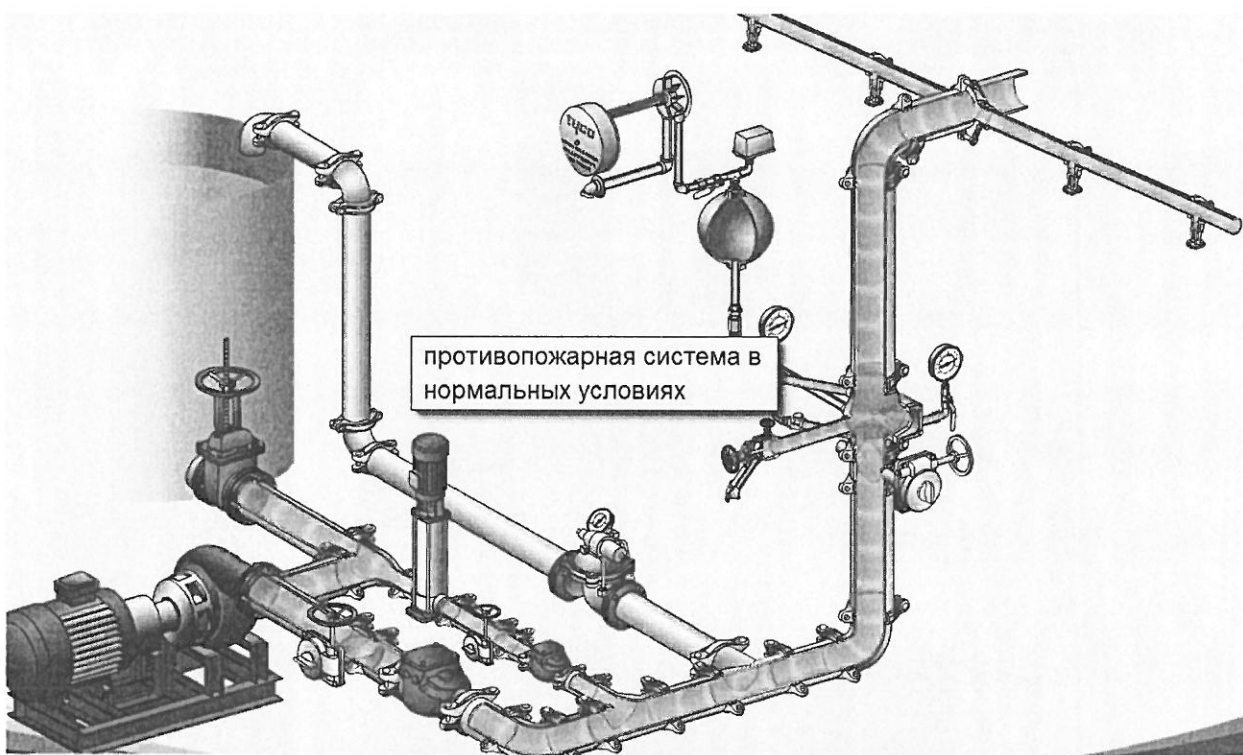


рис.1 Система пожаротушения в нормальных условиях.

2. Работа системы в случае пожара.

При возникновении возгорания высокотемпературные продукты горения воздействуют на спринклер. В стеклянной термоколбе спринклера содержится жидкость с высоким температурным коэффициентом расширения. При достижении определенного температурного уровня, жидкость расширяется до такой степени, что термоколба под давлением разрушается, ороситель срабатывает, и через него начинает вытекать вода. Температура срабатывания спринклера: 74°C.

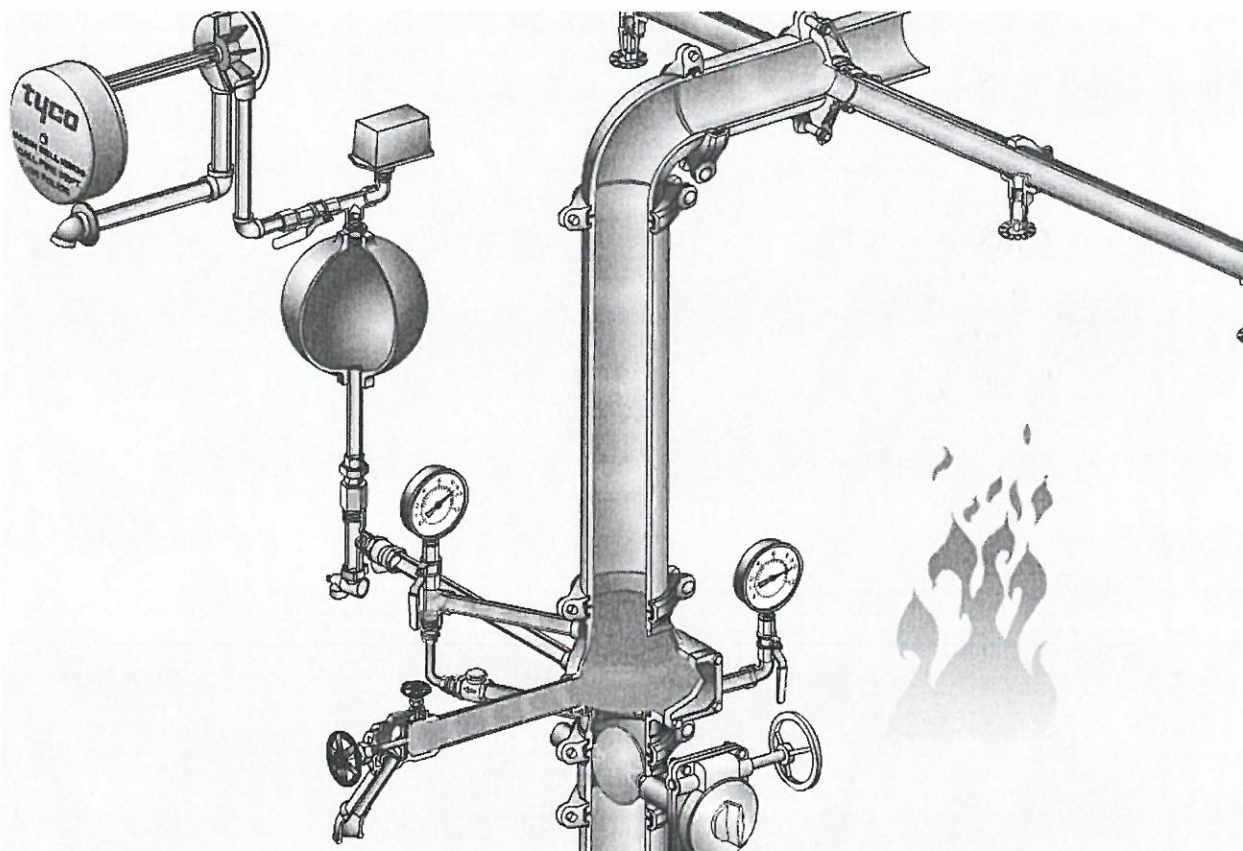


рис.2 Срабатывание спринклера из-за температурного воздействия.

После того как через спринклер началось распыление воды, давление в системе падает. Включается в работу жокей-насос, который поддерживает давление в системе, используя воду из резервуара. Если пожар не удастся потушить, и срабатывает большее количество спринклеров - давление в системе пожаротушения продолжает падать. После этого начинает работу основной насос, который своим напором открывает затвор сигнального клапана, включает пожарную сигнализацию.

После того как пожар потушен необходимо выполнить слив воды из системы и заменить сработавшие спринклеры.

3. Проверка работы системы пожаротушения.

Трубопроводы системы пожаротушения должны быть подвергнуты испытаниям в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009. Трубопроводы должны выдерживать пробное давление на прочность $P_{пр} = 1,25 P_{раб. макс}$ (где $P_{раб. макс}$ - максимальное рабочее давление).

Испытания правильности работы узлов управления спринклерных установок следует проводить путем открытия крана на спускном трубопроводе, предназначенного для проверки работы установки, при этом должны вскрыться сигнальный клапан и сработать сигнальное устройство.

Последовательность включения вспомогательного и основного насоса, а также срабатывание сигнализации должно происходить в такой же последовательности как и при пожаре.