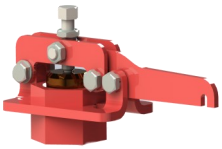
Побудительная тросовая система

Клапан побудительный тросовый «КПТА-25»



КПТА-25

Назначение и область применения

Клапан побудительный тросовый «КПТА-25» (далее по тексту «Клапан») предназначен для запуска дренчерных автоматических установок водяного и пенного пожаротушения, приводимых в действие при срабатывании разрушающихся термочувствительных или других приводов, обеспечивающих снятие нагрузки на рычаг клапана. Устанавливается на гидравлическом побудительном трубопроводе. По параметрам и принципу действия является аналогом клапана побудительного 7П.

Наименование параметра		Значение
Условный проход	DN	25
Рабочее давление	минимальное	0,14
	максимальное	1,60
Присоединительная резьба		G1" (внутренняя)
Номинальный расход, л/мин		100
Время срабатывания после снятия нагрузки, с, не более		2
Рабочая нагрузка троса, Н		300±10
Назначенный срок службы, лет		10
Габаритные размеры LxBxH (ДхШхВ), мм		185x64x90
Масса, кг, не более		1,5

Технические характеристики*

Устройство и принцип работы

Конструкция клапана (рис. 1) состоит из корпуса 1 с входным и выходным отверстиями, регулировочного болта-штока 2 с контргайкой 3, тарелки 4, уплотнения 5, рычагов 6, установленных на оси 7 на опорах 9. Рычаг 10 предназначен для запирания клапана за счет натяжения тросовой системы и открытия клапана при разрушении тросовой системы.

При натяжении тросовой системы рычаг 10, через перемычку 8 воздействует на рычаги 6 и болт-шток 2, обеспечивает закрытие клапана (перекрытие и герметизация входного отверстия). За счет разрушения термочувствительного элемента происходит обрыв натяжного троса, рычаг 10 освобождает рычаги 6, болт-шток 2 и тарелку 4, которые перемещаются в другое крайнее положение и обеспечивают сброс жидкости через выходное отверстие клапана.

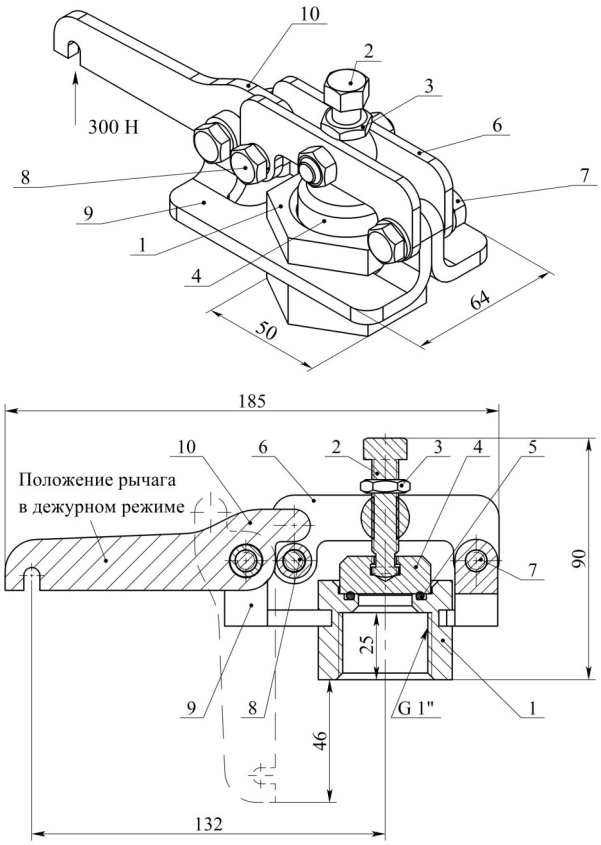


Рисунок 1 — Общий вид клапана побудительного тросового «КПТА-25»