

КЛАПАНЫ ТЕРМОЗАПОРНЫЕ КТЗк

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапаны предназначены для использования в жилых и коммунально-бытовых помещениях в качестве запорного элемента трубопроводов и служат для автоматического перекрытия газа при нагреве корпуса выше температуры срабатывания теплового замка.

Рабочая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014, паровая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ Р 52087-2003 или воздух.

1.2 Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Декларация ЕАЭС № RU Д- RU.РА08.В.86042/23. Действительна по 19.10.2028 г.

1.3 Пример обозначения клапана при заказе:

$$\frac{\text{КТЗк}}{1} \frac{20}{2} - \frac{0,1}{3} \frac{(\text{Гв3/4-Гв3/4})}{4} - \frac{93}{5} - \frac{\text{М}}{6} - \frac{\text{УХЛ3.1}}{7}$$

1 Обозначение клапана: клапан термозапорный комбинированный;

2 Номинальный диаметр DN: 15, 20;

3 Номинальное давление PN: 0,1;

4 Тип соединения с газопроводом: муфтовый (Гв-Гв) или штуцерный (Гв-Гн) и диаметр резьбы (1/2 или 3/4);

5 Номинальная температура срабатывания 93°C.

6 Вид дополнительного привода: М-механический;

7 Климатическое исполнение и категория размещения.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение
Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	0,01 (0,1)
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,005 (0,05)
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	0,105 (1,05)
Потеря давления для DN 15 / DN20, Па, не более	260 / 130
Время срабатывания теплового замка, мин, не более	7
Номинальный расход, м ³ /ч	2,0
Расход закрытия, м ³ /ч	2,3
Класс герметичности (по ГОСТ 9544-2015): запорного устройства клапана по расходу	«А» «В»
Допустимая протечка теплового замка при номинальном давлении (приведенная к 20 °С), л/мин, не более	0,5
Диаметры резьбы, “: DN 15 DN20	G ½ G ¾
Размеры (Длина x Ширина x Высота), мм, не более: DN15 DN20	73 x 34 x 53 80 x 40 x 56
Масса, кг, не более	0,5

2.1.2 Материал корпуса – «ЛС» – латунь, «Ст.20» – сталь 20.

2.1.3 Условия эксплуатации: температура окружающей среды от минус 20 °С до плюс 70 °С; относительная влажность воздуха – не более 80 % при температуре 25°С; атмосферное давление – от 86 до 106,7 кПа.

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Клапан представляет собой запорное устройство с ручным приводом с встроенным клапаном по расходу и тепловым замком.

Ручной привод обеспечивает закрытие и открытие клапана и имеет блокировку от случайного открытия: чтобы открыть клапан, необходимо предварительно нажать ручку управления.

Клапан по расходу автоматически перекрывает поток газа, если достигается расход закрытия (например, при разрыве шланга от крана к газовому оборудованию – функция ГАЗ-СТОП).

Тепловой замок автоматически перекрывает поток газа, если корпус нагреется выше номинальной температуры срабатывания.

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛОМКИ КЛАПАНА УСИЛИЕ ПРИ ЗАТЯЖКЕ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 50 Нм.

Все работы по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию должны проводиться только после полного прекращения подачи газа.

Монтаж должны проводить специалисты, имеющие допуск на проведение данных работ и ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

Краны допускается устанавливать как на горизонтальном, так и на вертикальном участке трубопровода.

После монтажа клапан не требует настройки и регулировки.

Для открытия клапана необходимо нажать и повернуть ручку управления в направлении стрелки «Нажать-открыть», для закрытия – в направлении стрелки «Закрыть».

При срабатывания встроенного клапана по расходу:

- закрыть клапан вручную ручкой управления;
- выключить газоиспользующее оборудование;
- устранить причину срабатывания;
- медленно открыть клапан ручкой управления;
- убедиться в поступлении газа в газовое оборудование

При срабатывании теплового замка клапан подлежит замене.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАГРЕВАТЬ КТЗ СВЫШЕ 52 °С.

5 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы клапан подлежит утилизации.

Изготовитель не гарантирует безопасность использования клапана по истечении срока службы.

Клапан не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Мероприятия по специальной подготовке и отправке клапана на утилизацию не требуются.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям ТУ 28.14.13-015-96941919-2023 и безотказную работу в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в действующей эксплуатационной документации.

Назначенный срок службы в рабочих условиях 12 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. Нарботка на отказ – не менее 30000 ч. Средний ресурс до списания – не менее 5000 циклов.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления (приемки).