

КЛАПАН ТЕРМОЗАПОРНЫЙ КТЗ

Клапан включен в реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации. Реестровый номер 650\3\2022.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапан термозапорный КТЗ (далее – КТЗ) предназначен для автоматического перекрытия бытовых и производственных газопроводов при их нагревании во время пожара.

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

1.2 КТЗ соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.РА06.В.90467/23. Декларация о соответствии действительна по 30.08.2028 г.

КТЗ соответствует требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.РА06.В.90847/23. Декларация действительна по 30.08.2028 г.

1.3 Пример обозначения КТЗ при заказе:

$$\frac{\text{КТЗ} - \frac{20}{1} - \frac{00}{3}}$$

1 Обозначение КТЗ;

2 Номинальный диаметр DN: 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150

3 Исполнение корпуса КТЗ по типу соединения с газопроводом:

– «00» – внутренняя и наружная резьба;

– «01» – внутренняя-внутренняя резьба;

– «Ф» – фланцевый.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики:

Номинальное давление PN 0,6 МПа (6,0 кгс/см²)

Номинальная температура срабатывания (74 ± 3)°С

Материал корпуса и запорного элемента сталь 20

Допустимая протечка при сработавшем запорном устройстве – не более 0,5 л/мин.

Потери давления не превышают 100 Па для DN 15-40, 20 Па для DN50-DN200.

Рабочее положение КТЗ на трубопроводе – любое.

Назначенный срок службы КТЗ – 30 лет.

Климатическое исполнение – УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды – от минус 15°С до плюс 52°С; относительная влажность воздуха – не более 98 % (при температуре плюс 25°С); атмосферное давление – от 84 кПа до 106,7 кПа.

2.2 Массогабаритные характеристики:

Таблица 1

| Тип клапана | DN | Масса, кг, не более | СПТ ¹ | G | Размеры, мм, не более | | | | Кол. отв. | | | |
|-------------|-----|---------------------|------------------|-----|-----------------------|-----|----|---|-----------|-----|----|---|
| | | | | | L | D | Dd | d | | | | |
| КТЗ-15 | 15 | 0,2 | М | ½" | 46 | 25 | - | - | - | | | |
| КТЗ-20 | 20 | 0,3 | М | ¾" | 48 | 31 | | | | | | |
| КТЗ-25 | 25 | 0,4 | М | 1" | 58 | 37 | | | | | | |
| КТЗ-32 | 32 | 0,5 | М | 1¼" | 68 | 49 | | | | | | |
| КТЗ-40 | 40 | 0,8 | М | 1½" | 68 | 53 | | | | | | |
| КТЗ-50 | 50 | 1,5 | М | 2" | 85 | 66 | - | - | - | | | |
| КТЗ-50Ф | 50 | 4,5 | Ф | – | 87 | 160 | | | | 125 | 18 | 4 |
| КТЗ-65Ф | 65 | 7,5 | Ф | – | 95 | 180 | | | | 145 | 18 | 4 |
| КТЗ-80Ф | 80 | 8,5 | Ф | – | 96 | 195 | | | | 160 | 18 | 8 |
| КТЗ-100Ф | 100 | 10 | Ф | – | 96 | 215 | | | | 180 | 18 | 8 |
| КТЗ-125Ф | 125 | 19 | Ф | – | 161 | 245 | | | | 210 | 18 | 8 |
| КТЗ-150Ф | 150 | 20 | Ф | – | 161 | 280 | | | | 241 | 22 | 8 |

Примечание – ¹Способ присоединения к трубопроводу: М – муфтовый (ГОСТ 6527-68), Ф – фланцевый (ГОСТ 33259-2015)

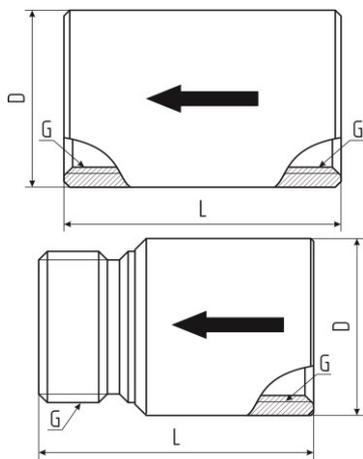


Рисунок 1
КТЗ с муфтовым присоединением

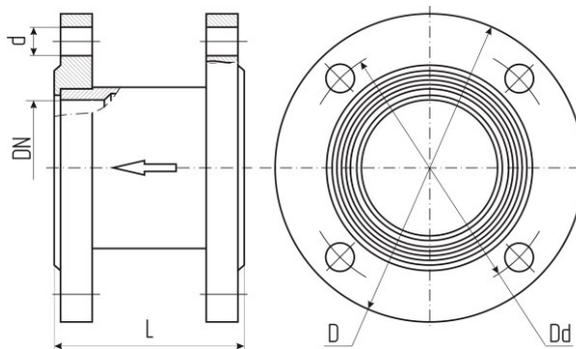


Рисунок 2
КТЗ с фланцевым присоединением

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

3.1 В корпусе КТЗ напротив выходного отверстия установлен запорный элемент - затвор, который удерживается термочувствительным элементом. При нагреве термочувствительного элемента до номинальной температуры срабатывания происходит его плавление, что приводит к освобождению затвора. Под действием пружины затвор перемещается и перекрывает выходное отверстие, прекращая подачу газа.

3.2 КТЗ является устройством одноразового действия и восстановлению не подлежит.

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации - согласно ГОСТ 356-80, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.063-2015.

4.2 КТЗ должен устанавливаться на вводе газового трубопровода в помещение непосредственно перед запорным краном.

4.3 Не допускается устанавливать КТЗ над бытовыми газовыми приборами и в местах, где может произойти его нагрев выше верхнего значения температуры эксплуатации.

4.4 Перед монтажом очистить подводящий трубопровод от загрязнений.

4.5 Перед установкой необходимо убедиться в том, что КТЗ находится в открытом положении и не имеет повреждений. Запрещается подвергать КТЗ резким механическим воздействиям и ударам.

4.6 Установить КТЗ так, чтобы направление движения газа совпадало с направлением стрелки на корпусе.

4.7 Не допускается нагрузка на КТЗ от веса трубопровода, а также приложение крутящего и изгибающего моментов, осевых нагрузок, передающихся от трубопровода.

4.8 До монтажа КТЗ должны находиться в упаковке предприятия-изготовителя.

4.9 В процессе эксплуатации КТЗ не требуют обслуживания.

4.10 КТЗ являются устройствами однократного действия и после срабатывания подлежат замене.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАГРЕВАТЬ КТЗ СВЫШЕ 52 °С.

5 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы КТЗ подлежит утилизации.

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

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КТЗ требованиям технических условий ТУ 28.14.13-013-96941919-2017 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, монтажа и эксплуатации.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150-69. КТЗ могут транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Хранение КТЗ должно соответствовать условиям группы 2 по ГОСТ 15150-69, в помещении для хранения не должна содержаться пыль и примеси агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию. Температура хранения КТЗ – от минус 40 °С до плюс 50 °С.

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

Срок хранения КТЗ до ввода в эксплуатацию – не более 12 месяцев со дня изготовления.