Общество с ограниченной ответственностью
"Центр Инновационных Технологий–Плюс"

КЛАПАНЫ ТЕРМОЗАПОРНЫЕ КТЗк

Руководство по эксплуатации
ЯБКЮ.491816.001 РЭ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

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

Клапаны имеют ручной привод (шаровый кран), а также способны перекрыть подачу газа, если достигается расход закрытия.

Рабочая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014, паровая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ Р 52087-2018 и воздух.

Структура обозначения:

КТЗк 20 - 0,1 (Gв3/4-Gв3/4) - 93 - М - УХЛ3.1
1 2 3 4 5 6 7

1 Обозначение клапана: клапан термозапорный комибированный;
2 Номинальный диаметр DN: 15, 20;
3 Номинальное давление PN: 0,1;
4 Тип соединения с газопроводом: муфтовый (Gв-Gв) или штуцерный (Gв-Gн) и диаметр резьбы (1/2 или 3/4);
5 Номинальная температура срабатывания 93°С.
6 Вид дополнительного привода: М-механический;
7 Климатическое исполнение и категория размещения.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные характеристики приведены в таблице 1.

1.2.2 Материал корпуса – латунь.

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	190 / 100
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 для DN 15 / DN20, “	G ½ / G ¾
Размеры (Длина х Ширина х Высота), мм, не более: DN15 DN20	 73 х 34 х 53 88 х 40 х 59
Масса, кг, не более	0,5

1.2.3 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.

1.3 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.

1.4 Маркировка

1.4.1 На корпус клапан наносится следующая информация:
– знак предприятия-изготовителя;
– условное обозначение клапана;
– номинальный диаметр;
– номинальное давление;
– номинальная температура срабатывания теплового замка;
– материал корпуса;
– стрелка-указатель направления потока;
– знак соответствия;
– год выпуска.

1.4.2 На транспортную тару наносятся согласно ГОСТ 14192-96 знаки: «Хрупкое. Осторожно»; «Беречь от влаги»; «Ограничение температуры»; наименование грузополучателя и грузоотправителя, пункт назначения и пункт отправления; масса брутто и нетто.

1.5 Упаковка

Внутренняя упаковка – вариант КУ-2 по ГОСТ 23170.

Клапан упакован в коробку из гофрированного картона ГОСТ 9142-2014 или другого материала, обеспечивающего сохранность клапана.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

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

Запрещается использовать клапан не по назначению!

2.2 Указания мер безопасности

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

При монтаже и обслуживании действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.063-91.

2.3 Указания по монтажу

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.

2.4 Использование крана

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 оборудованиеу

При срабатывании теплового замка клапан подлежит замене.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 В течение срока эксплуатации клапан не требует технического обслуживания, кроме периодической очистки от пыли и налета. Устранение неисправностей производит только изготовитель.

3.2 **Требования техники безопасности при проведении испытаний на утечку воздуха через тепловой замок:**

а) среди персонала, обслуживающего испытательное оборудование, должно быть лицо, ответственное за технику безопасности;

б) при выполнении испытаний необходимо наличие ручного или переносного порошкового огнетушителя;

в) при проведении испытаний необходимо определить зону вокруг камеры или печи шириной не менее 1,5 м, в которую во время испытаний входить запрещено;

г) в рабочей зоне должна быть естественная или принудительная вентиляция, обеспечивающая лицам, проводящим испытания, достаточную видимость и условия безопасной работы без дыхательного аппарата и теплозащитной одежды в течение всего испытания;

д) в системе подачи топлива должны быть предусмотрены средства световой и/или звуковой сигнализации.

4 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Клапаны могут транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии с правилами, действующими на эти виды транспорта. Условия в части воздействия климатических факторов – группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов - легкие «С» по ГОСТ 23170. При погрузке и выгрузке следует избегать ударов и других неосторожных механических воздействий на тару.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов 3 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении для хранения не должен содержать агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

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 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ

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 настоящем РЭ.

Назначенный срок службы в рабочих условиях 12 лет при соблюдении потребителем требований настоящего РЭ. Наработка 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).

При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (приемки).

В гарантийный ремонт клапан принимается вместе с настоящим РЭ.

В гарантийном ремонте может быть отказано в случаях:

– истек гарантийный срок эксплуатации;

– нарушены условия хранения, транспортирования, эксплуатации (наличие механических повреждений, следов краски, побелки и т.п.);

– клапан поврежден умышленными или ошибочными действиями;

– засорения клапана мусором из трубопровода;

– имеются следы постороннего вмешательства (монтаж, ремонт изменения конструкции);

– отсутствие в гарантийном талоне отметки продавца и монтажной организации;

– воздействие стихийного бедствия (пожар, наводнение, молния и т.п.), других причин, находящихся вне контроля изготовителя и продавца.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

– клапан КТЗк	1 шт
– руководство по эксплуатации ЯБКЮ.491816.001 РЭ	1 экз
– упаковка	1 шт

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кран упакован в ООО «ЦИТ-Плюс» согласно требованиям действующей технической документации.

Упаковал:

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапан КТЗк _____
соответствует требованиям ТУ 28.14.13–015–96941919-2023
и признан годным для эксплуатации.
Работник ОТК _____
личная подпись расшифровка подписи месяц и год

М.П.

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Декларация ЕАЭС № RU Д-RU.PA08.B.86042/23. Действительна по 19.10.2028 г.

Не подлежит обязательной сертификации