

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ГАЗОВЫЕ КЗЭУГ – Б

**Клапаны включены в реестр промышленной продукции, произведенной
 на территории Российской Федерации. Реестровый номер 650\3\2022.**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапаны предназначены для использования в качестве запорного элемента трубопроводов с рабочей средой природный газ по ГОСТ 5542 2014, паровая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ Р 52087 2018 и воздух.

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. Декларация ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.33467/23, действительна по 04.12.2028.

1.3 Пример обозначения клапана при заказе:

$$\frac{\text{КЗЭУГ-Б}}{1} \frac{15}{2} - \frac{\text{Ш}}{2} \frac{\text{/А}}{3}$$

1 Номинальный диаметр клапана DN: 15, 20, 25.

2 Тип присоединения со стороны выхода: «М» или отсутствует – муфтовый, «Ш» – штуцер; «Н» – накидная гайка.

3 Материал корпуса: «Л» – латунь; «А» – сплав Д16Т; «НЖ» – сталь 12Х18Н10Т.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение для КЗЭУГ–Б		
	15	20	25
Номинальный диаметр, DN	15	20	25
Максимальный допустимый расход газа, м ³ /ч	5	10	10
Стыковочная резьба (G), "	½	¾	1
Габаритные размеры (L×B×H), мм, не более:			
	исполнение «муфта» исполнение «штуцер»	67×43×54 71×43×54	79×43×54 87×43×54
Масса клапана, кг, не более	0,2	0,3	0,45
Номинальное давление, PN	0,005 МПа (0,05 кгс/см ²)		
Пробное давление, P _{пр}	0,01 МПа (0,1 кгс/см ²)		
Класс герметичности затвора	«А» по ГОСТ 9544-2015		
Сопротивление катушки электромагнита	(9,5 ± 0,5) Ом		
Амплитуда импульса управления	от 17 В до 40 В		
Длительность импульса	не менее 0,4 с		
Время срабатывания клапана, с	не более 1 с		

Степень защиты оболочки клапана – IP 54 по ГОСТ 14254-2015.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 – III.

Назначенный срок службы в рабочих условиях – 12 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Средняя наработка на отказ – не менее 30000 ч.

Установленный ресурс – 5000 циклов. Среднее время восстановления работоспособного состояния – не более 5 ч.

2.2 Условия эксплуатации: температура окружающей среды от минус 10°С до плюс 40°С, относительная влажность воздуха не более 98 % (при +25°С), атмосферное давление от 86 кПа до 106,7 кПа.

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Внешний вид клапана приведен на рисунке 1, Схема электрическая принципиальная – на рисунке 2.

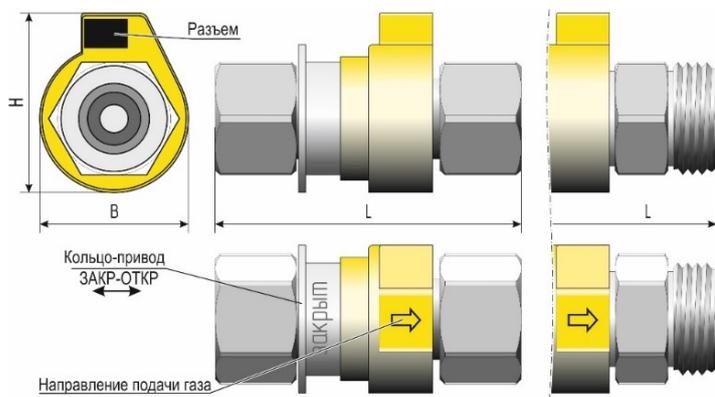
Диаграмма пропускной способности приведена на рисунке 2.

Клапан состоит из корпуса с запорным элементом и блока электромагнитного управления с кольцом-приводом для ручного управления клапаном.

На кольце имеется надпись с указанием направлений открытия и закрытия.

Электромагнитный привод не сообщается с газовым трактом и полностью от него изолирован.

На входе установлена фильтр-сетка для предотвращения загрязнения клапана.



а) исполнения «муфта», «накидная гайка» б) исполнение «штуцер»

Рисунок 1 – Внешний вид клапана

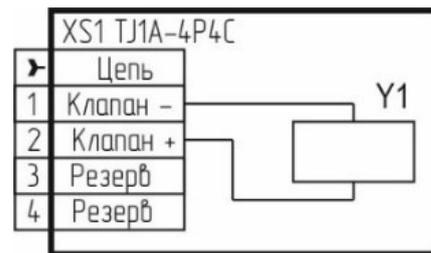


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

Клапан имеет разъем типа TJA-4P4C для подключения кабеля управления.

При подаче импульсного электрического сигнала запорный элемент перемещается и прижимается к седлу, перекрывая поступление газа.

Клапан потребляет энергию только в момент закрытия. В открытом состоянии не создает посторонних шумов и вибрации.

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Во избежание поломки клапана усилие при затяжке должно быть:

- для КЗЭУГ-Б15 – не более 50 Нм
- для КЗЭУГ-Б20 и КЗЭУГ-Б25 – не более 80 Нм

Изгибающее усилие должно отсутствовать!

Во избежание преждевременного выхода клапана из строя запрещается проводить проверку герметичности затвора обмыливанием!

Давление рабочей среды не должно превышать 0,005 МПа (0,05 кгс/см²).

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

Клапан должен устанавливаться в соответствии с требованиями проектной документации и СП 62.13330.2011 в месте, обеспечивающем свободный доступ к кольцу-приводу клапана.

Направление подачи среды – в соответствии с маркировкой на клапане.

Трубопровод по обеим сторонам клапана должен быть надежно зафиксирован на стене. Применяемый инструмент должен соответствовать размерам крепежных элементов.

После монтажа клапан не требует настройки и регулировки.

В процессе эксплуатации клапан открывается кольцом-приводом, а закрывается по команде от устройства управления (например, сигнализатора загазованности). Допускается закрывать клапан кольцом-приводом

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 ЯБКЮ.492100.001ТУ и безотказную работу в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в действующей эксплуатационной документации.

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