



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр Инновационных Технологий – Плюс"



**КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ
С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ГАЗОВЫЙ
КЗЭУГ-Б**

Техническое описание

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Клапан запорный с электромагнитным управлением газовый КЗЭУГ-Б (далее – клапан) предназначен для использования в качестве запорного элемента трубопроводных магистралей с рабочей средой – природный газ по ГОСТ 5542-87, паровая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ Р 52087-2003 или воздух.

Пример обозначения клапана при заказе:

$$\frac{\text{КЗЭУГ-Б}}{1} - \frac{20}{2} - \frac{\text{Ш}}{3} \frac{\text{ЯБКЮ.492100.001 ТУ}}{4}$$

1 Тип клапана

2 Номинальный диаметр клапана, DN: 15, 20, 25 (20.01 – со сниженными потерями)

3 Тип присоединения со стороны потребителя:

«М» или отсутствует – муфта;

«Ш» – штуцер.

4 Обозначение технических условий

1.2 Технические характеристики

Основные параметры и характеристики клапана приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование параметра или характеристики	Значение по типам КЗЭУГ-Б-			
	-15	-20	-20.01	-25
Номинальный диаметр (DN), мм	15	20	20	25
Максимальный допустимый расход газа, м ³ /ч	4	4	8	12
Рабочее давление (P _p), кПа (кгс/см ²)	5,0 (0,05)			
Класс герметичности затвора клапана	«А» по ГОСТ 9544			
Стыковочная резьба (G), "	½	¾	¾	1
Сигнал управления клапаном: амплитуда импульса, В (длительность, с, не менее)	от 17 до 40 (0,1)			
Сопrotивление катушки электромагнита, Ом	6,5 ± 0,5		12,0 + 1,0	
Время срабатывания клапана, с, не более	1			
Габаритные размеры (L×B×H), мм, не более	85×35×50	100×40×55	110×50×65	
Масса клапана, кг, не более	0,2	0,3	0,45	

Клапан соответствует: ГОСТ 5761-2005, ГОСТ 356-80, СП 42-101-2003, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ 12.1.005-88; ГОСТ Р 54808-2011.

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды – от минус 10 до плюс 40°С;

– относительная влажность воздуха – не более 98 % (при температуре + 25°С);

– атмосферное давление – от 86,6 кПа до 106,7 кПа.

1.3 Комплект поставки

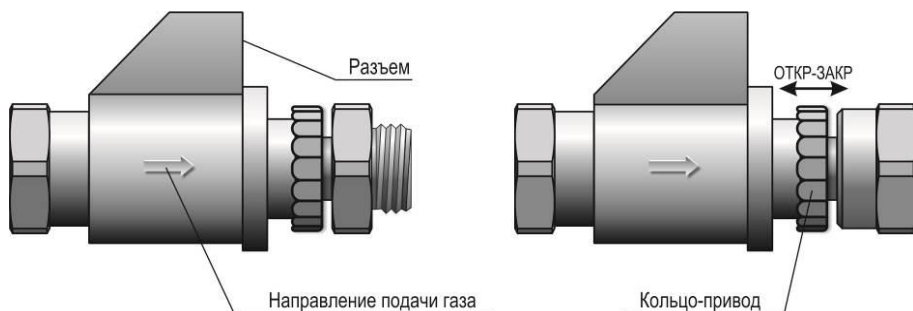
Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
Клапан КЗЭУГ-Б ЯБКЮ.492100.001ТУ	1	
Паспорт ЯБКЮ.492176.001 ПС	1	
Руководство по эксплуатации ЯБКЮ. 492176.001 РЭ	1	Допускается один комплект на партию
Тара потребительская	1	

По заказу в комплект поставки может входить кабель типа ЯБКЮ.685611.108, ЯБКЮ.685611.108-01, ЯБКЮ.685611.108-02 или аналогичный с вилкой ТР6Р6С.

1.4 Устройство и работа

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



а) с штуцерным присоединением

б) с муфтовым присоединением

Рисунок 1 – Внешний вид клапана

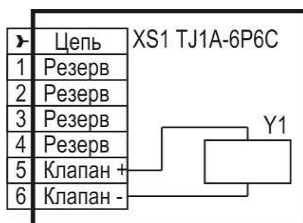


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

Клапан состоит из корпуса клапана с запорным элементом и блока электромагнитного управления с кольцом-приводом для ручного управления клапаном. На кольцо имеются надписи с указанием направлений открытия и закрытия. Клапан оснащен разъемом типа ТJA-6Р6С (RJ12) для подключения кабеля управления.

На входе установлена фильтр-сетка для предотвращения загрязнения клапана.

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.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

В помещении эксплуатации клапана содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69, не допускается присутствие агрессивных ароматических веществ (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты).

Окружающая среда должна быть невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров. 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.

2.2 Указания по монтажу

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

Направление подачи среды – в соответствии с маркировкой на клапане.

Клапан должен быть соединен с трубопроводом с помощью муфты по ГОСТ 6527-68.

2.3 Использование изделия

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

Допускается закрывать клапан кольцом-приводом.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

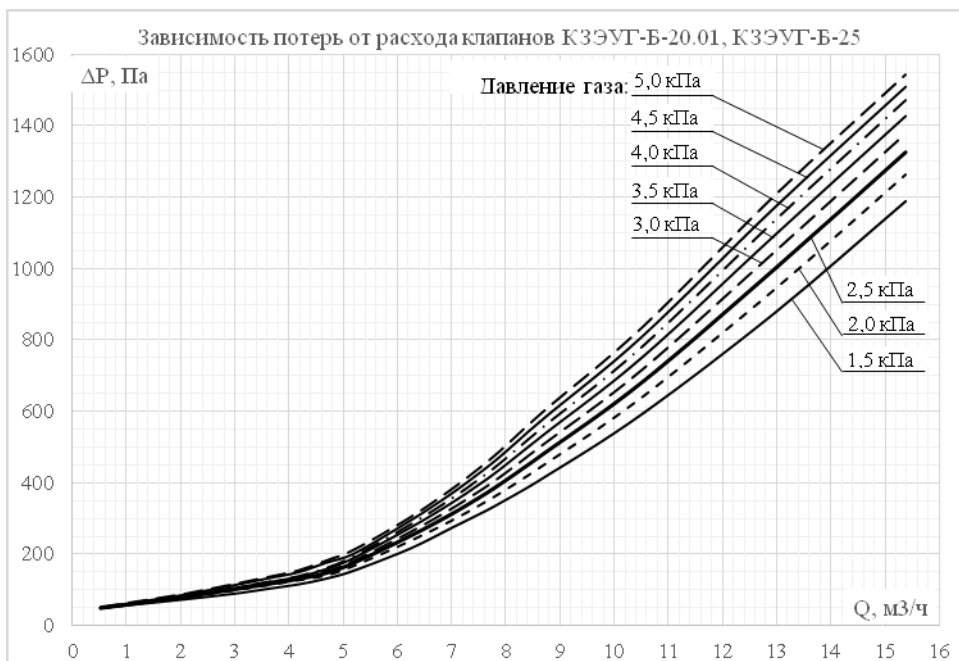
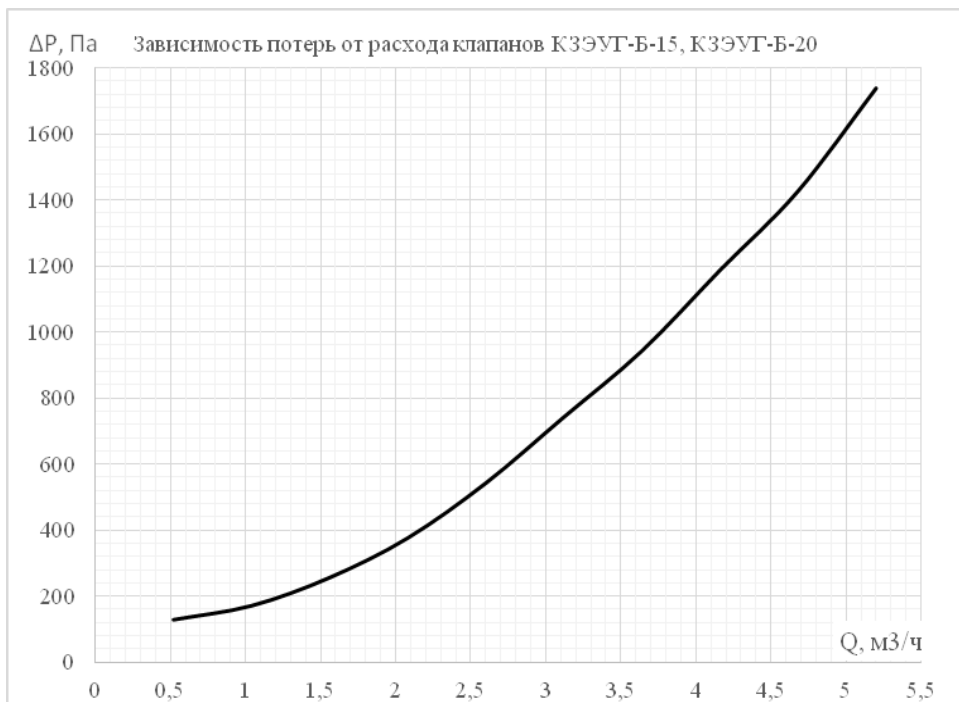
3.1 Общие указания

Работы по обслуживанию и ремонту по планово-предупредительной системе проводят работники обслуживающей организации, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящее РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.



КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:



- устранять неисправности при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- производить несанкционированные разборку клапана;
- проводить сварочные или другие работы, связанные с разогревом клапана и присоединенного к нему трубопровода.

Во избежание несчастных случаев и аварий запрещается приступать к работе с клапаном, не ознакомившись с настоящим РЭ.



ООО "ЦИТ - Плюс", 410010, Российская Федерация,
г. Саратов, ул. 1-й Пугачевский поселок, д. 44 "б"

  (8452) 64-32-13, 64-92-82, 69-32-23

 info@cit-td.ru  <http://www.cit-plus.ru>