

ОКП 371230



**Клапан запорный  
электромагнитный газовый  
КЗЭМГ**

Руководство по эксплуатации  
ГЭ.492172.001

**Производитель:** общество с ограниченной ответственностью Научно- производственное Объединение «ГазЭксперт» (ООО НПО «ГазЭксперт»)

**Юридический адрес:** 410009, Россия, г. Саратов, ул. 2-я Выселочная, д. 21

**Изделие:** клапан запорный электромагнитный газовый

**Технические условия:** ТУ 3712-001-00044440-2016

Сайт производителя: [www.gasexp.ru](http://www.gasexp.ru)

Обратная связь:

•контактный телефон/факс: 8 (8452) 470-133

•электронная почта: [mail@gasexp.ru](mailto:mail@gasexp.ru)

Произведено в России

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.A301.B.05186

Дата регистрации декларации о соответствии 06.04.2017

Декларация о соответствии действительна по 05.04.2022

## **Содержание**

|   |   |
|---|---|
| <b>ОПИСАНИЕ И РАБОТА</b> .....                              | 3 |
| 1.1 Назначение .....  | 3 |
| 1.2 Характеристики и параметры .....                        | 3 |
| 1.3 Комплектность .....                                     | 4 |
| 1.4 Маркировка .....  | 4 |
| 1.5 Упаковка .....  | 4 |
| <b>2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ</b> .....                  | 5 |
| 2.1 Эксплуатационные ограничения .....                      | 5 |
| 2.2 Указания по монтажу .....                               | 5 |
| 2.3 Проверка работоспособности .....                        | 5 |
| <b>3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b> .....            | 5 |
| 3.1 Меры безопасности .....                                 | 5 |
| 3.2 Техническое обслуживание .....                          | 6 |
| 3.3 Ремонт .....  | 6 |
| <b>4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....                        | 6 |
| <b>5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И<br/>УТИЛИЗАЦИЯ</b> ..... | 6 |

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления с техническими данными, принципом действия, правилами и эксплуатации клапана запорного электромагнитного газового.

Монтажные работы и техническое обслуживание должны проводить специалисты, имеющие допуск на проведение данных работ.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать устройства не по назначению!

## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭМГ, (далее по тексту клапан) предназначен для использования в качестве запорного элемента трубопроводных магистралей и газогорелочных устройств.

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

Клапаны КЗЭМГ предназначены для совместной работы с сигнализаторами загазованности СЗ-1 и СЗ-2 ТУ 4215-004-00044440-2017 или другими аналогичными приборами.

### 1.2 Характеристики и параметры

Основные технические характеристики клапанов приведены в таблице 1

Таблица 1.

| Наименование характеристики                            | Значение по типам КЗЭМГ        |     |     |     |
|--|--------------------------------|-----|-----|-----|
|  | 15А                            | 20А | 25А | 32А |
| Рабочее давление, не более, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | 0,1 (1,0)                      |     |     |     |
| Пробное давление, не более, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | 0,2 (2,0)                      |     |     |     |
| Герметичность затвора клапана                          | Класс «А» по ГОСТ Р 54808-2011 |     |     |     |

|  |                          |      |      |     |
|--|--------------------------|------|------|-----|
| Время срабатывания клапана, с, не более  | 1                        |      |      |     |
| Вид корпуса клапана  | Литой                    |      |      |     |
| Материал корпуса   | Алюминий/Латунь          |      |      |     |
| Способ присоединения к трубопроводу  | Муфтовый по ГОСТ 6527-68 |      |      |     |
| Стыковочная резьба (G), "  | ½                        | ¾    | 1    | 1¼  |
| Параметры сигнала управления клапаном:<br>•импульс амплитудой, В<br>•длительность, с, не менее | 9-42<br>0,1              |      |      |     |
| Сопротивление катушки электромагнита, Ом   | 6-7                      |      |      |     |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96  | IP54                     |      |      |     |
| Габаритные размеры, мм, не более   |                          |      |      |     |
| Длина  | 63                       | 66   | 81   | 95  |
| Ширина   | 47                       | 47   | 47   | 60  |
| Высота   | 110                      | 116  | 160  | 185 |
| Масса, кг, не более  | 0,50                     | 0,60 | 0,70 | 1,4 |

Условия эксплуатации клапана

Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 10 °С до плюс 40 °С. Относительная влажность воздуха не более 98 % при температуре плюс 25°С. Атмосферное давление от 86 кПа до 106,7 кПа.

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

Установленный ресурс открытия/закрытия, циклов, не более – 5000.

Срок службы клапана, не менее – 10 лет.

Средняя наработка на отказ, не менее – 17500 часов.

Направление подачи газовой среды:

- «А» - на золотник;
- «Б» - под золотник.

1.3 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2.

| Наименование                | Количество   |
|-----------------------------|--|
| Клапан КЗЭМГ                | 1 шт.  |
| Паспорт                     | 1 шт.  |
| Упаковка                    | 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. по требованию заказчика (является общедоступным на интернет-портале предприятия-изготовителя) |

#### 1.4 Маркировка

1.4.1 На клапане должна быть маркировка, содержащая:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- страна, где изготовлен клапан;
- знак обращения продукции;
- наименование и тип клапана;
- обозначение ТУ;
- обозначение номинального диаметра;
- обозначение рабочего давления
- материал корпуса клапана;
- направление подачи рабочей среды в клапан;
- степень защиты IP по ГОСТ 14254;
- заводской номер;
- дата изготовления (первые две цифры – месяц изготовления, последние четыре цифры – год изготовления).

1.4.2 На транспортную тару наносятся согласно ГОСТ 14192-96:

- манипуляционные знаки: «Осторожно: хрупкое.»; «Бережь от влаги»; «Ограничение температуры»;
- наименование грузополучателя и пункт назначения;
- наименование грузоотправителя и пункт отправления;
- масса брутто и нетто.

## 1.5 Упаковка

Для упаковывания должна применяться индивидуальная упаковка и транспортная тара.

В качестве индивидуальной упаковки должна применяться картонная коробка или полимерный пакет. В качестве транспортной тары должен применяться картонный ящик.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Монтажные и пуско-наладочные работы должны проводить специалисты, имеющие допуск на проведение данных работ.

При монтаже, обслуживании и ремонте клапана действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Все работы по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту должны проводиться только после отключения клапана от сети электропитания и сброса давления из трубопровода на котором установлен клапан.

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

### 2.2 Указания по монтажу

Электромагнитный клапан должен устанавливаться внутри помещений в месте, обеспечивающем свободный доступ к кнопке ручного открытия и закрытия клапана. Допускается установка клапана как на горизонтальный участок трубопровода, так и на вертикальный.

Направление подачи газовой среды указано соответствующей маркировкой на клапане.

При монтаже не допускаются удары по корпусу клапана.

**ВНИМАНИЕ! Перед клапаном рекомендуется устанавливать газовый фильтр типа ФГ или аналогичный, с целью предотвращения преждевременного выхода клапана из строя.**

### 2.3 Проверка работоспособности

После установки клапана необходимо произвести осмотр.

Проверка герметичности электромагнитного клапана производится методом обмыливания.

**ВНИМАНИЕ! Необходимо ручное закрытие и открытие клапана не реже одного раза в месяц.**

**ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода клапана из строя запрещается проводить проверку герметичности обмыливанием со снятым предохранительным колпачком.**

### **3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**

#### **3.1 Меры безопасности**

Техническое обслуживание должны проводить специалисты, имеющие допуск на проведение данных работ и ознакомившихся с настоящим руководством по эксплуатации и руководством по эксплуатации составных частей системы.

При обслуживании и ремонте действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.007.0 и «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

#### **3.2 Техническое обслуживание**

Потребитель раз в месяц обязан проверять работоспособность клапана.

Плановое техническое обслуживание (далее – ТО) системы проводится не реже одного раз в год квалифицированными специалистами обслуживающей организации на месте эксплуатации.

#### **3.3 Ремонт**

При текущем ремонте устраняют отказы и неисправности путем замены вышедших из строя деталей (кроме базовых).

### **4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие



клапана запорного электромагнитного газового КЗЭМГ требованиям технических условий ТУ 3712-001-00044440-2016 и безотказную работу в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяцев с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты изготовления.

В гарантийный ремонт клапан принимается вместе с паспортом.

## **5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

5.1 Транспортирование клапанов в упакованном виде может производиться автомобильным, железнодорожным и речным транспортом по группе условий хранения 1 ГОСТ 15150 в соответствии с правилами, действующими на эти виды транспорта.

5.2 Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов – легкие (Л) по ГОСТ 23216.

5.3 Хранение клапанов в упакованном виде на складах должно производиться на стеллажах по группе условий хранения 1 ГОСТ 15150.

5.4 Срок хранения клапанов должен быть не более 12 месяцев.