

Научно-производственное республиканское унитарное  
предприятие "Белгазтехника"

ОКП 37 1261  
ОК РБ 29.13.13.300

МКС 23.060.99



Утвержден

ЕЛШУ. 492171.001 ПС-ЛУ

ЭЛЕКТРОПНЕВМОКЛАПАН ОТСЕЧНОЙ  
ЭКО

Паспорт

ЕЛШУ. 492171.001 ПС

*740 Велгаз 03.11.14*

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Электропневмоклапан отсечной ЭКО (в дальнейшем - клапан), предназначен для установки в качестве запорной арматуры в системах дистанционного автоматического управления на трубопроводах и в технологическом оборудовании для газонаполнительных станций, а также в других системах, транспортирующих газообразующие неагрессивные среды.

1.2 Клапан (рисунок 1) эксплуатируется в помещениях с категорией по взрывопожароопасности – А по ТКП 474-2013, класс взрывоопасной зоны помещения В-1А по ПУЭ.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 с ограничением нижнего значения диапазона рабочих температур окружающего воздуха от плюс 1 °С и верхнего значения до плюс 40 °С.

1.4 Исполнение клапана – нормально закрытый.

1.5 Технические характеристики клапана представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1 Диаметр условного прохода	10
2 Присоединительная резьба к трубопроводу	G3/8
3 Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
4 Напряжения питания катушки (постоянного тока), В	24
5 Габаритные размеры, мм, не более	
строительная длина	60
ширина	108
высота	125
6 Масса, кг, не более:	1,6

1.6 Обеспечение взрывозащищенности.

Взрывозащищенность клапана обеспечивается выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)/ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011.

Корпус клапана (неэлектрическая часть) спроектирован в соответствии с требованиями, предъявляемыми к неэлектрическому оборудованию группы II с уровнем взрывозащиты Ga. Уровень взрывозащиты II Ga с корпуса клапана обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31441.1/ ГОСТ Р EN 13463-1 и видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью “с”» по ГОСТ 31441.5/ ГОСТ Р EN 13463-5.

Максимальная температура поверхности частей клапана не превышает 80 °С.

Опасность воспламенения от зарядов статического электричества исключена, т.к. в неэлектрической части клапана отсутствуют наружные поверхности из непроводящих материалов, способных накапливать электростатические заряды.

Корпус электромагнитной катушки клапана выполнен из материала безопасного в отношении накопления зарядов статического электричества (сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ05.В03720 от 17.11.2011). Электромагнитная катушка клапана выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)/ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011.

При изготовлении наружных частей клапана не используются материалы, содержащие легкие металлы.

Маркировка уровня и вида взрывозащиты: - корпуса клапана «II Ga с»;

- электромагнитной катушки «2Ex e mb IIТ4».

1.7 Кабельный ввод катушки совместим с проводом диаметром от 6 до 12 мм.

## 2 Комплектность

2.1 Клапан поставляется в комплектности:

Электропневмоклапан отсечной ЭКО - 1 шт.;

Паспорт ЕЛШУ.492171.001 ПС – 1 шт.

440  
Смр  
03.11.14

### 3 Свидетельство о приемке

3.1 Электопневмоклапан отсечной ЭКО, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100270876.177-2014 и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК

Место для этикетки самоклеющейся

МП.

(личная подпись)

(Ф.И.О.)

(число, месяц, год)

Дата реализации \_\_\_\_\_

(личная подпись)

(Ф.И.О.)

### 4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу клапана в течение 18 месяцев с момента реализации потребителю, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.2 В течение гарантийного срока изготовитель производит ремонт или замену вышедших из строя узлов и деталей клапана.

4.3 Гарантия не распространяется на клапан, имеющий механические повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, транспортированием или хранением, изменениями конструкции, произведенными потребителем.

4.3 Назначенный срок службы клапана – 15 лет.

4.4 Условия хранения и транспортирования клапанов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 1 (Л).

4.5 Реквизиты изготовителя:

220015, г. Минск, ул. Гурского 30, РУП Белгазтехника

Телефоны:

-т/ф (017) 256-94-06, (017) 213-07-55, т/ф (017) 256-63-86 – отдел маркетинга,

-т/ф (017) 213-06-23 – приемная,

-(017) 213-07-17 – отдел технического контроля.

Интернет:

[www.belgastehnika.by](http://www.belgastehnika.by)

электронная почта – [marketing@belgastehnika.by](mailto:marketing@belgastehnika.by)

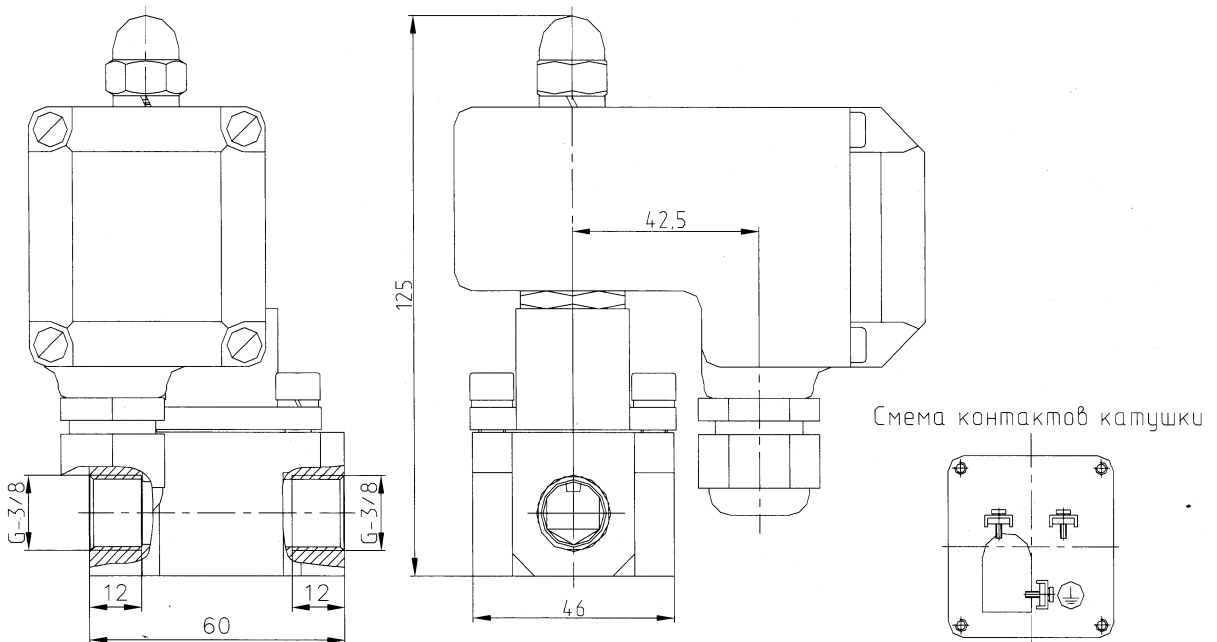


Рисунок 1

1116 N 440 30.01.15

## 5 Указания по эксплуатации

5.1 Перед монтажом проверить клапан на отсутствие механических повреждений внешним осмотром.

5.2 При монтаже направление стрелки, нанесенной на корпусе клапана, должно совпадать с направлением движения газа в трубопроводе.

5.3 Во время эксплуатации следует производить проверку технического состояния клапана в сроки, устанавливаемые технологической инструкцией, разработанной и действующей на эксплуатирующем предприятии.

5.4 При эксплуатации, транспортировке, складировании и хранении - запрещается подвергать клапан резким ударам.

## 6 Требования безопасности

6.1 Монтаж и эксплуатация клапана должны производиться с соблюдением требований ТКП 45-4.03-267-2012 "Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования" и ГОСТ 12.2.063-81 "Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности".

6.2 Соединение клапана с внешними электрическими линиями производится в соответствии с требованиями подраздела "Электропроводники, токопроводы и кабельные линии" ПУЭ. Электромагнитная катушка клапана заземляется в соответствии с разделом "Заземляющие устройства" СНиП 3.05.06 "Электротехнические устройства".

6.3 Все работы по монтажу и демонтажу должны производиться при отсутствии рабочей среды в трубопроводе.

740  
См. 03.11.14