

# Паспорт

# M16/RM N.A., M16/RMC N.A., M16/RMO N.A., MP16/RM N.A., M16/RAO N.A.

Клапан электромагнитный газовый отсечной нормально-открытый

Руководство по монтажу и эксплуатации



#### Назначение

Клапаны электромагнитные газовые отсечные двухпозиционные нормально-открытые типов M16/RM N.A., M16/RMC N.A., M16/RMO N.A., MP16/RM N.A., M16/RAO N.A., предназначены для автоматического перекрытия потока газовой среды (природный газ, метан, биогаз, коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, углекислый газ, воздух и другие сухие газы) при поступлении напряжения на катушку (электромагнит) клапана. При отсутствии напряжения клапан открыт.

Клапаны являются клапанами безопасности, поэтому повторная установка клапана в рабочее положение после автоматического срабатывания возможна только после устранения причин его срабатывания и взвода штока клапана вручную.

#### **Установка**

Электромагнитные клапаны **рекомендуется устанавливать после фильтра** вне помещения с управляющими ими приборами и перед регулирующими органами (Puc.1).

Направление потока газа должно совпадать с направлением стрелки, нанесенной на корпус клапана.

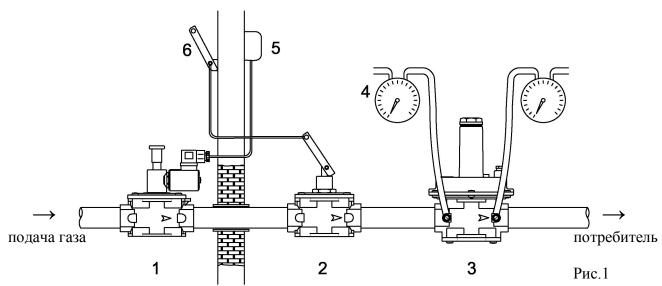
Клапаны присоединением DN 15  $\div$  DN 200 можно устанавливать горизонтально и вертикально, а клапаны DN 250  $\div$  DN 350 — только горизонтально. Клапаны не могут устанавливаться катушкой вниз!

Электромагнитные клапаны соответствуют Директиве ex 94/9/CE (Директива ATEX 2014/34/EU) как устройства группы II категорий 3G и 3D, вследствие чего могут устанавливаться в зонах 2 и 22, классифицированных в приложении I Директивы 99/92/EC. Клапаны не могут использоваться в зонах 1 и 21, а также в зонах 0 и 20, согласно Директиве 99/92/EC.

Для определения категорий помещений (зон опасности) смотрите нормы CEI EN 60079-10-1 либо соответствующие нормы Украины.

Клапаны соответствуют требованиям ДСТУ EN 161:2005; НПАОП 0.00-1.76-15; ДБН В.2.5-20-2001 и зарегистрированы в Реестре системы УкрСЕПРО № UA1.013.0060726-15.

# Пример установки



- 1. Электромагнитный клапан
- 2. Дистанционно управляемый вручную клапан подачи газа серии SM
- 3. Регулятор давления газа серии RG/2MC
- 4. Манометр
- 5. Детектор загазованности (датчик давления и т.д.)
- 6. Рычаг дистанционного управления подачей газа клапана серии SM

# ООО «Термокипконтрол»

www.termokip.com.ua E-mail: termokip@ukr.net Тел. (044) 239-57-43, (099) 347-13-77

### Технические данные

Рабочая среда: неагрессивные сухие газы (природный газ, метан, биогаз,

коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, воздух)

Присоединение: муфтовое (DN10  $\div$  DN50)

муфтовое или фланцевое (DN25 ÷ DN50)

фланцевое PN16 (DN65 ÷ DN350)

Температура окружающей среды — 30 +60 °C

Максимальное рабочее давление: 500 mbar или 6 bar (см. этикетку)

для модели MP16/RM N.A. только 500 mbar

Питание: ~12V, 24V, 110V, 230V переменного тока

- 12V, 24V постоянного тока

Время закрытия: < 1 сек

Встроенный фильтр DN 15 ÷ DN 25 – Viledon со степенью фильтрации 50 мкм

(только для модели M16/RMC N.A.)

B

Степень защиты: ІР 65

# Габаритные размеры

Присоединение, мм	A	В	
		500 mbar	6 bar
DN 15*	70/66/55/55	112/109/86/71	
DN 20*	70/00/33/33		
DN 25*	70/82/–/–	112/122/–/–	
DN 20	120	149	194
DN 25 муфт/фланц.	120/192 фланц.	149/174 фланц.	
DN 32 муфт/фланц.	160/230 фланц.	196/245 фланц.	230/267 фланц.
DN 40 муфт/фланц.			
DN 50 муфт/фланц.		216/245 фланц.	257/267 фланц.
DN65	290	328	
DN 80	310	335	
DN 100	350	360	
DN 125	480	445/455	
DN 150	460	460/470	
DN 200	600	540	
DN 250	673/670**	680/630	
DN 300	737	760	
DN 350	980	810	

# ООО «Термокипконтрол»

www.termokip.com.ua E-mail: termokip@ukr.net Тел. (044) 239-57-43, (099) 347-13-77

<sup>\*</sup> M16/RMC N.A./ M16/RMO N.A./ M16/RAO N.A./ MP16/RM N.A.

<sup>\*\* 500</sup> mbar/ 6 bar

# Обслуживание

Монтаж, наладка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться специализированным предприятием газового хозяйства согласно требованиям ДБН В.2.5-20-2001, НПАОП 0.00-1.76-15, НПАОП 40.1-1.21-98 и настоящему техническому описанию.

Перед выполнением внутреннего осмотра, убедитесь, что:

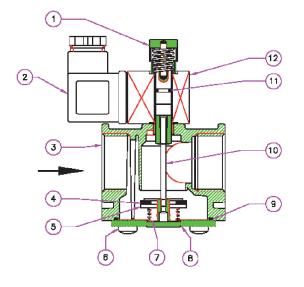
- -электрическое питание отключено
- -внутри клапана отсутствует газ.

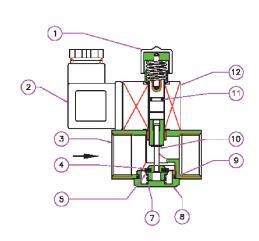
Для DN 15 ÷ DN 25 модели M16/RMC N.A., M16/RAO N.A. (Рис. 2) открутить крышку 8, проверить затвор 5 и, если это необходимо, заменить уплотнительное резиновое кольцо 4. Затем собрать клапан в обратном порядке.

Для DN15 ÷ DN25 модели M16/RMO N.A. (Рис. 3) открутить нижнюю крышку 10, проверить затвор 7 и, если это необходимо, заменить уплотнительное резиновое кольцо 11. Затем собрать клапан в обратном порядке.

Для DN20 ÷ DN350 с алюминиевым корпусом открутить фиксирующие винты 6 (Рис. 4) или 9 (Рис. 5) и снять крышку 7 (Рис. 4) или 11 (Рис. 5); проверить затвор 11 (Рис. 4) или 7 (Рис. 5) и, если это необходимо, заменить уплотнительное резиновое кольцо 4 (Рис. 4) или 8 (Рис. 5). Затем собрать клапан в обратном порядке.

#### M16/RMC N.A.





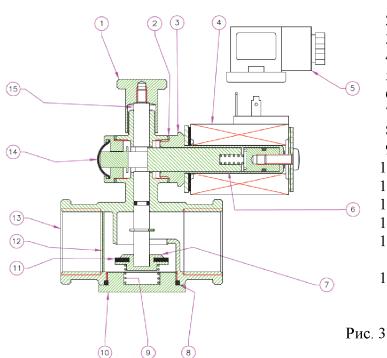
M16/RAO N.A.

Рис, 2

- 1 кнопка ручного взвода
- 2 коннектор
- 3 корпус клапана
- 4 уплотнительное кольцо
- 5 -затвор
- 6 фиксирующие винты

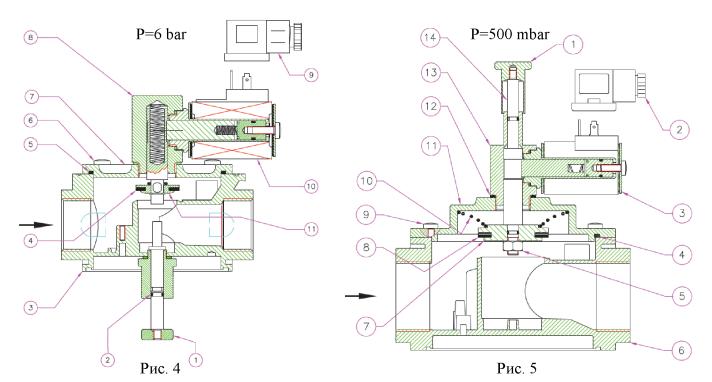
- 7 пружина
- 8 нижняя крышка
- 9 О-образное уплотнительное кольцо
- 10 центральный шток
- 11 уплотнительное кольцо
- 12 электромагнитная катушка

#### M16/RMO N.A.



- 1 кнопка ручного взвода
- 2 алюминиевая прокладка
- 3 арматурная трубка
- 4 электромагнитная катушка
- 5 коннектор
- 6 плунжер
- 7 -затвор
- 8 О-образное уплотнительное кольцо
- 9 пружина
- 10 нижняя крышка
- 11 уплотнительное кольцо
- 12 фильтрующий элемент (по запросу)
- 13 корпус
- 14 кнопка ручного закрытия (только для модели M16/RMOC N.A.)
- 15 центральный шток

#### M16/RM N.A.



- 1 шток ручного взвода
- 2 О-образное уплотнительное кольцо
- 3 корпус
- 4 уплотнительное кольцо
- 5 О-образное уплотнительное кольцо
- 6 фиксирующие винты
- 7 крышка
- 8 латунный цилиндр
- 9 коннектор
- 10 электромагнитная катушка
- 11 затвор

- 1 шток ручного взвода
- 2 коннектор
- 3 электромагнитная катушка
- 4 О-образное уплотнительное кольцо
- 5 самоблокирующаяся гайка
- 6 корпус
- 7 затвор
- 8 уплотнительное кольцо
- 9 фиксирующие винты
- 10 пружина
- 11 крышка

- 12 алюминиевая прокладка
- 13 латунный цилиндр
- 14 шток

# Ручной взвод

# Внимание. Клапан поставляется с завода в закрытом состоянии. Для начала эксплуатации необходимо перевести клапан в открытое состояние.

Ручной взвод осуществляется следующим образом:

Для DN15 ÷ DN25 (Рис.2, Рис. 3) – нажать на шток ручного взвода 1 до щелчка (зацепления) и удерживать до установления баланса давлений до и после клапана.

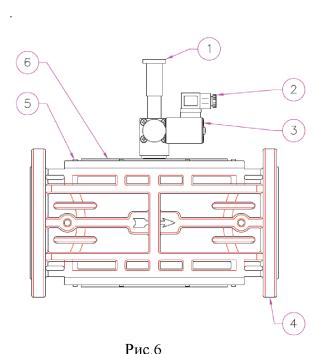
Для  $DN20 \div DN50$  (P=500 mbar) (Puc.5) — потянуть шток 1 вверх до упора и удерживать до щелчка.

Для  $DN20 \div DN50$  (P=6 bar) (Рис.4) — нажать на шток 1 вверх до упора и удерживать до щелчка.

Для DN65 ÷ DN150 (Рис.6) – потянуть шток 1 вверх и удерживать до установления баланса давлений до и после клапана. Затем дотянуть шток 1 до щелчка.

Для **DN200** ÷ **DN350** (Рис.7)

- 1) снять защитный колпак 3
- 2) при помощи ключа S=32 мм повернуть с небольшим усилием по часовой стрелке головку ручного взвода 4
- 3) удерживать до установления баланса давлений до и после клапана
- 4) довернуть по часовой стрелке шток 4 до щелчка 5) установить защитный колпак на место



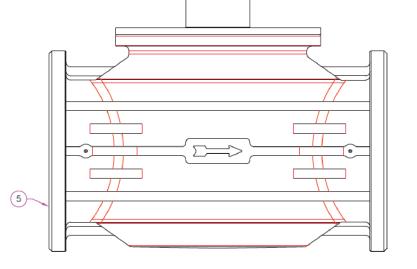
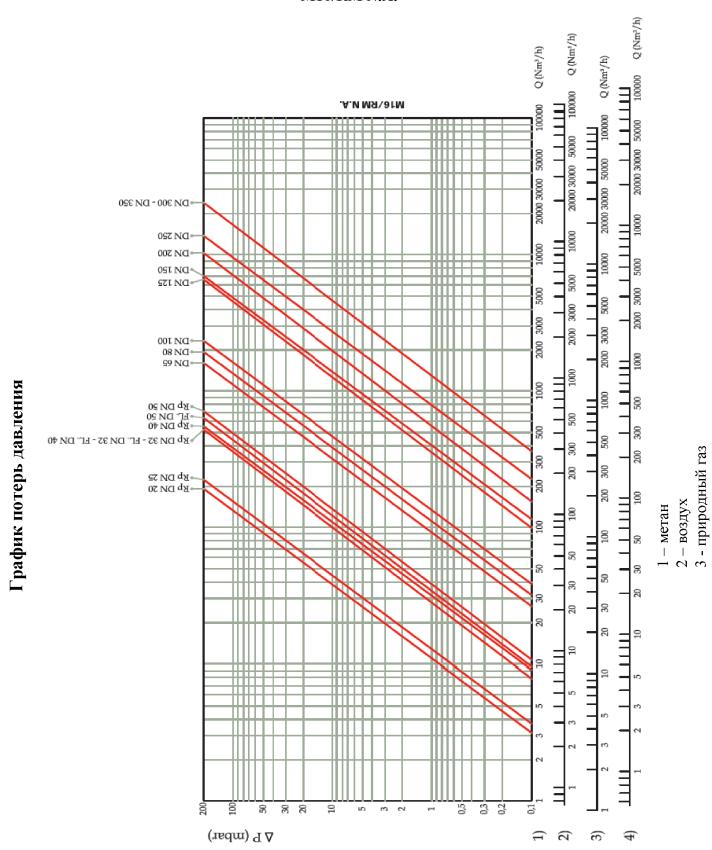


Рис.7

- 1 шток
- 2 коннектор
- 3 электромагнит (катушка)
- 4 корпус
- 5 фиксирующие винты
- 6 крышка

- 1 коннектор
- 2 электромагнит (катушка)
- 3 защитный колпак
- 4 головка ручного взвода
- 5 корпус



4 - сжиженный газ

