


**ЗАКАЗАТЬ**

Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны СК предназначены для автоматического управления (открытие, закрытие) потоками воды, масла, сжатого воздуха, нейтральных газов и прочих сред. Клапаны СК с корпусом из нержавеющей стали применяются для работы с агрессивными к медным сплавам средами, с корпусом из медного сплава — для неагрессивных по отношению к медным сплавам и каучукам сред.

Электромагнитные клапаны СК выпускаются в соответствии с ТУ 3712-001-4719015564-2015.

**Область применения**

Трубопроводные системы водо- и тепло- снабжения, а также в любые аппараты и отрасли, где требуется управление потоками рабочей среды.

**Технические характеристики**

| Наименование                 | Значение  |
|------------------------------|---|
| Принцип работы               | прямого действия  |
| Номинальный диаметр DN       | 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм   |
| Исполнение                   | нормально закрытый, нормально открытый  |
| Номинальное напряжение       | ~220 В, =24 В   |
| Рабочее давление:            |   |
| – воздух, газ                | 0...1,0 МПа   |
| – вода                       | 0...0,7 МПа   |
| – масло                      | 0...0,9 МПа   |
| Температура рабочей среды:   |   |
| – NBR                        | -5...+90°C  |
| – Витон                      | -5...+120°C   |
| Температура окружающей среды | -10...+80°C   |
| Катушка                      | IP65, DIN-разъем  |
| Время срабатывания клапана:  |   |
| – открытие                   | 20...30 мс  |
| – закрытие                   | 30...50 мс  |
| Резьба присоединения         | G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1, G1 $\frac{1}{4}$ , G1 $\frac{1}{2}$ , G2    |
| Корпус                       | медный сплав, нержавеющая сталь 08X18H10  |
| Мембрана:                    |   |
| – NBR                        | бутадиен-нитрильный каучук  |
| – Витон                      | фторкаучук (опция)  |
| Надежность                   | 500000 циклов   |
| Климатическое исполнение     | группа ВЗ по ГОСТ Р 52931; климатическое исполнение УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150 |

### Потребляемая мощность

| DN, мм              | 220 В | 24 В  |
|---------------------|-------|-------|
| 15, 20, 25 (НЗ, НО) | 14 Вт | 18 Вт |
| 32, 40, 50 (НЗ)     | 20 Вт | 38 Вт |
| 32, 40, 50 (НО)     | 36 Вт | 38 Вт |

### Пропускная способность

| DN, мм | м <sup>3</sup> /час |
|--------|---------------------|
| 15     | 4,11                |
| 20     | 6,51                |
| 25     | 10,28               |
| 32     | 20,57               |
| 40     | 24,85               |
| 50     | 41,13               |

### Монтаж и эксплуатация

Как правило, выбор способа подключения клапана электромагнитного (соленоидного) прямого действия зависит от технологической линии и арматуры, установленной на объекте, а также необходимости последующего эксплуатационного обслуживания. Наиболее часто встречаются следующие виды подключения:

- сгон и муфта;
- переходник-американка;
- угловой переходник;
- гибкое подключение.

Перед монтажом электромагнитного клапана необходимо убедиться, что трубопровод чистый и в нем отсутствуют инородные частицы, грязь, ржавчина и т.д. Рекомендуется перед входом клапана устанавливать фильтр грубой очистки. Прибор должен быть смонтирован таким образом, чтобы направление потока пропускаемой среды совпадало с направлением стрелки на корпусе СК (рис. 3).

Электрическое подключение клапана должно осуществляться только при снятом напряжении питания (рис. 4). Не допускается подавать напряжение на катушку, если она не надета на клапан. Это приведет к мгновенному выходу ее из строя.

Ввод кабеля в DIN-разъем необходимо монтировать таким образом, чтобы образовывалась петля для стекания капель жидкости (конденсата). Попадание жидкости в разъем недопустимо.

### Варианты исполнений

| Наименование  | Исполнение         | Тип                      | Номинальный диаметр DN*, мм | Резьба присоединения |
|---|--------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Клапан двухпозиционный двухходовой                    | нормально-закрытый | СК-11-15 / СК-12-15      | 15                          | G $\frac{1}{2}$      |
|   |                    | СК-11-20 / СК-12-20      | 20                          | G $\frac{3}{4}$      |
|   |                    | СК-11-25 / СК-12-25      | 25                          | G1                   |
|   |                    | СК-11-32 / СК-12-32      | 32                          | G1 $\frac{1}{4}$     |
|   |                    | СК-11-40 / СК-12-40      | 40                          | G1 $\frac{1}{2}$     |
|   |                    | СК-11-50 / СК-12-50      | 50                          | G2                   |
|   | нормально-открытый | СК-21-15 / СК-22-15      | 15                          | G $\frac{1}{2}$      |
|   |                    | СК-21-20 / СК-22-20      | 20                          | G $\frac{3}{4}$      |
|   |                    | СК-21-25 / СК-22-25      | 25                          | G1                   |
|   |                    | СК-21-32 / СК-22-32      | 32                          | G1 $\frac{1}{4}$     |
|   |                    | СК-21-40 / СК-22-40      | 40                          | G1 $\frac{1}{2}$     |
|   |                    | СК-21-50 / СК-22-50      | 50                          | G2                   |
| Клапан двухпозиционный двухходовой, нержавеющей сталь | нормально-закрытый | СК-11-15 / СК-12-15 НЕРЖ | 15                          | G $\frac{1}{2}$      |
|   |                    | СК-11-20 / СК-12-20 НЕРЖ | 20                          | G $\frac{3}{4}$      |

|                           |  |                             |                           |                              |            |
|---------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|
|                           |  | СК-11-25 /<br>СК-12-25 НЕРЖ | 25                        | G1                           |            |
|                           |  | СК-11-32 /<br>СК-12-32 НЕРЖ | 32                        | G1¼                          |            |
|                           |  | СК-11-40 /<br>СК-12-40 НЕРЖ | 40                        | G1½                          |            |
|                           |  | СК-11-50 /<br>СК-12-50 НЕРЖ | 50                        | G2                           |            |
|                           | нормально-открытый                                       | СК-21-15 /<br>СК-22-15 НЕРЖ | 15                        | G½                           |            |
|                           |  | СК-21-20 /<br>СК-22-20 НЕРЖ | 20                        | G¾                           |            |
|                           |  | СК-21-25 /<br>СК-22-25 НЕРЖ | 25                        | G1                           |            |
|                           |  | СК-21-32 /<br>СК-22-32 НЕРЖ | 32                        | G1¼                          |            |
|                           |  | СК-21-40 /<br>СК-22-40 НЕРЖ | 40                        | G1½                          |            |
|                           |  | СК-21-50 /<br>СК-22-50 НЕРЖ | 50                        | G2                           |            |
|                           | Катушка 24 В<br>или 220 В для СК,<br>СК-НЕРЖ             | -                           | -                         | 15 / 20 / 25<br>32 / 40 / 50 | DIN-разъем |
|                           | Мембрана<br>из фторкаучука<br>(Витон) для СК,<br>СК-НЕРЖ | -                           | для СК-11-15,<br>СК-12-15 | 15                           | G½         |
| для СК-21-15,<br>СК-22-15 |  |                             |                           |                              |            |
| для СК-11-20,<br>СК-12-20 |  |                             | 20                        | G¾                           |            |
| для СК-21-20,<br>СК-22-20 |  |                             |                           |                              |            |
| для СК-11-25,<br>СК-12-25 |  |                             | 25                        | G1                           |            |
| для СК-21-25,<br>СК-22-25 |  |                             |                           |                              |            |
| для СК-11-32,<br>СК-12-32 |  |                             | 32                        | G1¼                          |            |
| для СК-21-32,<br>СК-22-32 |  |                             |                           |                              |            |
| для СК-11-40,<br>СК-12-40 |  |                             | 40                        | G1½                          |            |
| для СК-21-40,<br>СК-22-40 |  |                             |                           |                              |            |
| для СК-11-50,<br>СК-12-50 |  |                             | 50                        | G2                           |            |
| для СК-21-50,<br>СК-22-50 |  |                             |                           |                              |            |

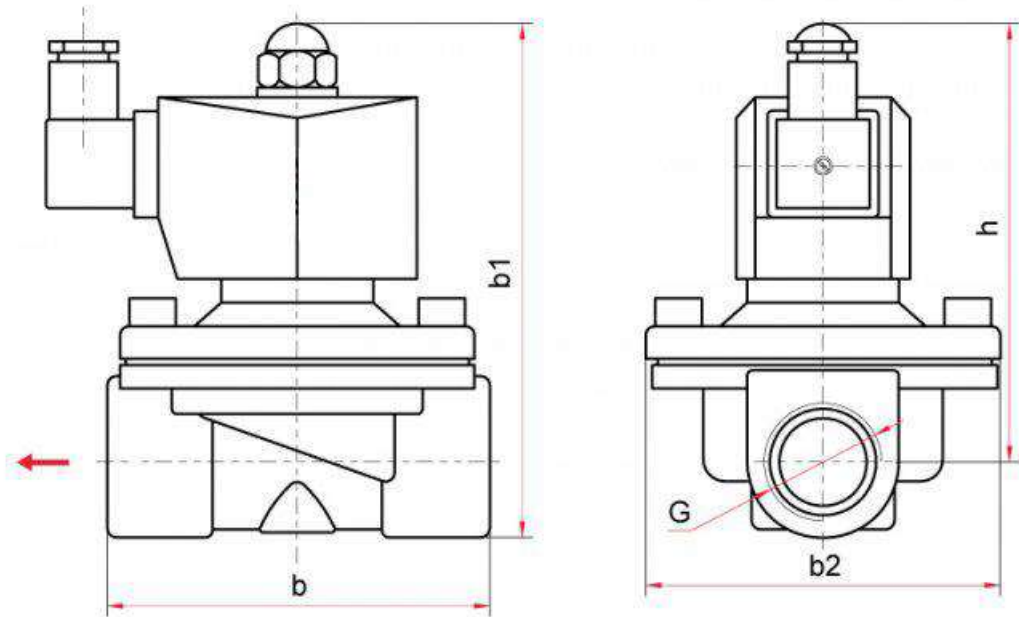
### Структура обозначения

| СК | 1 | 2 | 15 | - | НЕРЖ | В  |
|----|---|---|----|---|------|--|
|    |   |   |    |   |      | Мембрана: <b>&lt;без обозначения&gt;</b> — бутадиен-нитрильный каучук (NBR);<br><b>В</b> — фторкаучук (Витон)              |
|    |   |   |    |   |      | Корпус: <b>&lt;без обозначения&gt;</b> — медный сплав; <b>НЕРЖ</b> — нержавеющая сталь                                     |
|    |   |   |    |   |      | Принцип работы: <b>&lt;без обозначения&gt;</b> — прямого действия  |
|    |   |   |    |   |      | Номинальный диаметр DN, мм: <b>15</b> — 15; <b>20</b> — 20; <b>25</b> — 25; <b>32</b> — 32; <b>40</b> — 40; <b>50</b> — 50 |
|    |   |   |    |   |      | Номинальное напряжение, В: <b>1</b> — ~220; <b>2</b> — =24   |
|    |   |   |    |   |      | Исполнение: <b>1</b> — нормально закрытый; <b>2</b> — нормально открытый   |
|    |   |   |    |   |      | Тип: <b>СК</b> — клапан электромагнитный соленоидный   |

### Пример обозначения:

«СК-21-15».

Схемы и чертежи



| DN | Тип     | h         | b   | b1        | b2  | G                | Вес         |
|----|---------|-----------|-----|-----------|-----|------------------|-------------|
| 15 | H3 / HO | 90 / 112  | 66  | 103 / 125 | 56  | G $\frac{1}{2}$  | 0,72 / 0,77 |
| 20 | H3 / HO | 94 / 116  | 73  | 110 / 132 | 56  | G $\frac{3}{4}$  | 0,80 / 0,85 |
| 25 | H3 / HO | 98 / 120  | 99  | 117 / 139 | 73  | G1               | 1,17 / 1,22 |
| 32 | H3 / HO | 135 / 155 | 118 | 160 / 180 | 93  | G1 $\frac{1}{4}$ | 2,36 / 2,46 |
| 40 | H3 / HO | 135 / 155 | 118 | 160 / 180 | 93  | G1 $\frac{1}{2}$ | 2,37 / 2,55 |
| 50 | H3 / HO | 153 / 174 | 160 | 188 / 209 | 122 | G2               | 4,35 / 4,58 |

Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры (мм), вес (кг)

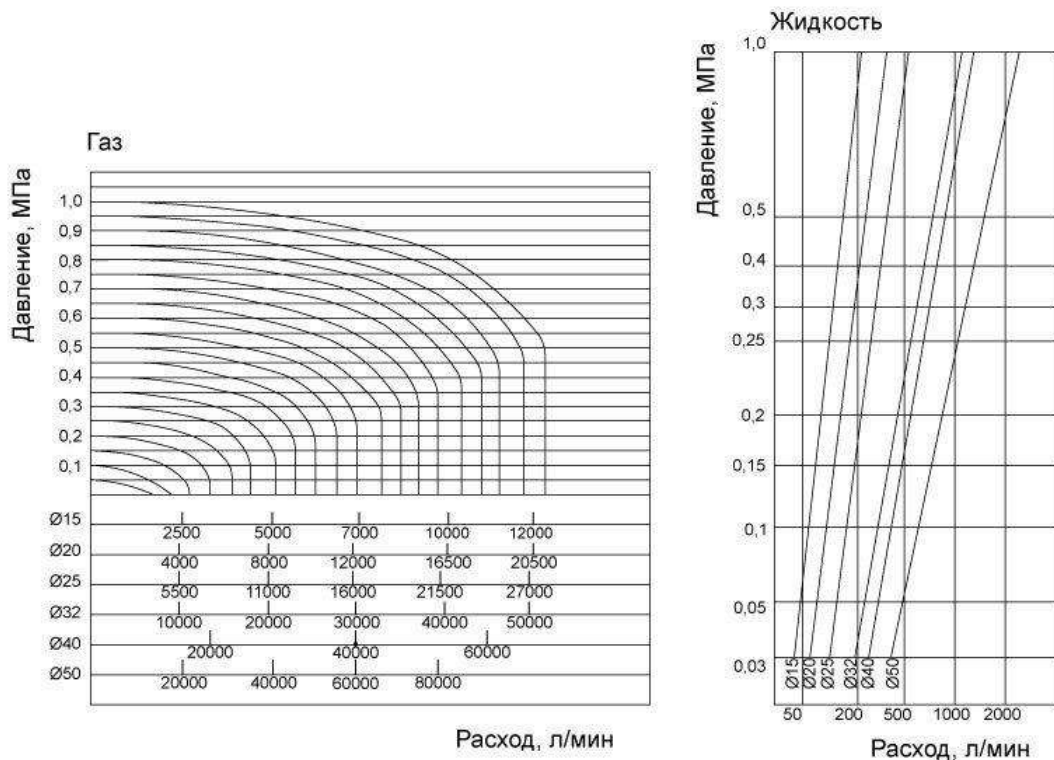


Рис. 2. Диаграммы пропускной способности

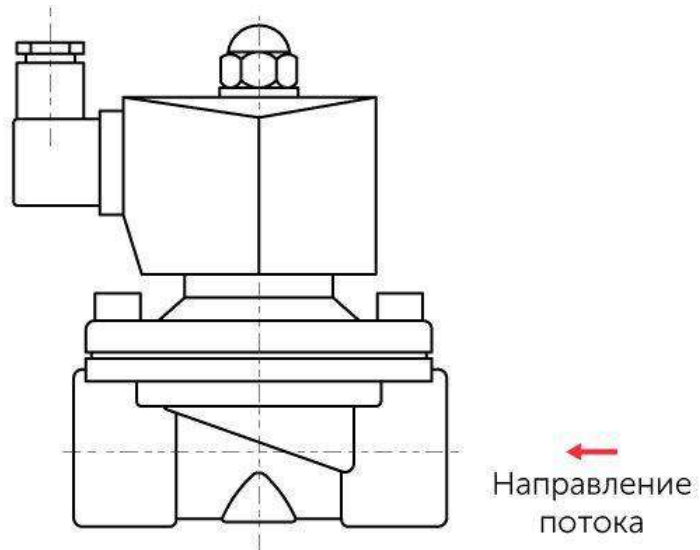


Рис. 3. Направление потока пропускаемой среды

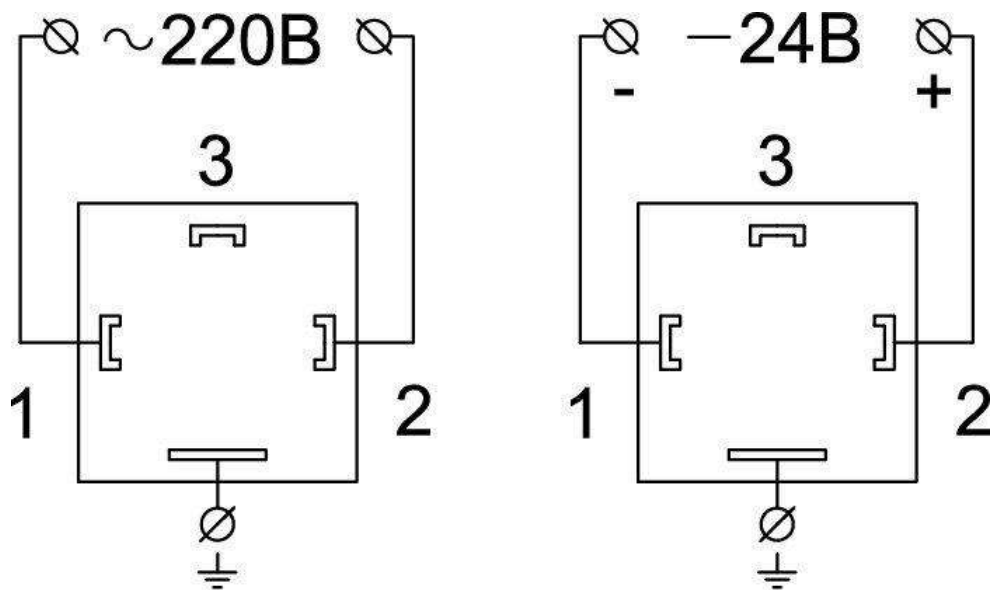


Рис. 4. Схема подключения катушки