

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://lg.nt-rt.ru> || эл. почта: [yju@nt-rt.ru](mailto:yju@nt-rt.ru)

# Электромагнитные клапаны



Отсечные клапаны комплектуются электромагнитными клапанами (соленоидами) с питанием 24В, 48В, 110В постоянного тока и/или 110В, 220В переменного тока в общепромышленном или взрывозащищенном исполнении Exd, Exm или Exi. Электромагнитные клапаны (соленоиды) можно разделить на два основных типа: прямого и непрямого действия. Электромагнитные клапаны (соленоиды) прямого действия обеспечивают открытие или закрытие клапанов за счет движения сердечника при подаче напряжения на катушку электромагнитного клапана. В конструкции непрямого действия при подаче напряжения на катушку, открывается пилотный клапан, а открытие основного клапана уже происходит при воздействии давления среды или его компенсации при минимальных механических усилиях.

## Электромагнитные клапаны серии 454-ЛГ-016

Электромагнитный клапан серии 454-ЛГ-016 специально адаптирован для применения в РФ как с точки зрения надежности при недостаточной чистоте атмосферы, в том числе наличии масла, влажности и т.д., так и с точки зрения температуры окружающей среды. Данный электромагнитный клапан устойчиво и надёжно работает при температуре до -50 ...-52°C (краткосрочно до -60°C в течение 1÷2 суток), и при умеренной чистоте воздуха. Электропневматические распределители выполнены с разгруженной катушкой. Они управляются соленоидами:

- с типом взрывозащиты 1ExmIIIT4,
- мощностью 5,4Вт,
- переключающий момент 10В,
- потребляемый ток 265мА (со временем тока 0,3сек.)

- напряжение питания 24В постоянного тока или 24В, 48В, 110В, 220В переменного тока. Также с общепромышленными соленоидом с диапазоном напряжения 24В, 48В, 110В, 220В как переменного, так и постоянного тока (кроме 220В).

**Электромагнитные клапаны серии 454- -016 с пониженным значением рабочего тока в стационарном режиме (с меньшей температурой нагрузки рабочей катушки).**

Для обеспечения надежности длительности работы отсечных клапанов предлагается применять электромагнитные клапаны, катушки которых имеют пониженное значение напряжения, позволяющие не нагружать катушку, находящуюся в рабочем режиме долгое время. Такой вариант позволяет защитить катушку от бросков и скачков тока, а также перегрева, что позволяет увеличить срок службы катушки. Увеличение стоимости электромагнитного клапана в этом случае незначительно.



### Электромагнитные клапаны серии КСВ-ЛГ-10

Клапаны электромагнитные КСВ предназначены для управления потоком сжатого сухого воздуха пневматических приводов в системах управления технологическими процессами различных видов производств. Клапаны выпускаются в двух исполнениях: – без устройства защиты соленоида (далее УЗС); – с устройством защиты соленоида.

Клапаны предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-17-96) и другим нормативно-техническими документам, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

#### Характеристики

1. Электромагнитная катушка залита самогасящим компаундом (стеклонаполненный нейлон). Металлические части защищены от окисления.
2. В зависимости от условий поставки катушка соленоида может дополняться узлом защиты соленоида (УЗС).
3. Допустимый разброс напряжений: АС + 10%, DC ± 10%.
4. Рабочий цикл: 100%, непрерывный режим работы.
5. Изоляция: класс Н (200 °С).

#### соленоида:

Конструкция.

**Клапан КСВ исполнения КСВ.10.0** представляет собой конструкцию, состоящую из пневмораспределителя, сердечника, размещенных в едином корпусе, в котором также размещена электромагнитная катушка и закреплена с помощью четырёх винтов. Клапан может размещаться в любом положении относительно пневматического привода, на котором устанавливается. Принцип действия: К каналу подачи подводится трубка от магистрали сжатого воздуха, канал выхода соединяется с помощью трубки с пневмоприводом, в канал сброса устанавливается глушитель для снижения шума при выхлопе.

При подаче сигнала на электромагнитную катушку золотник распределителя перемещается, открывая канал подачи и перекрывая канал сброса, в результате чего происходит наполнение сжатым воздухом пневмопривода. При снятии сигнала с электромагнитной катушки золотник распределителя перемещается, перекрывая канал подачи и открывая канал сброса, в результате чего происходит сброс сжатого воздуха из пневмопривода через канал сброса.

### **Конструкция электромагнитных клапанов КСВ-ЛГ-10.1 (в состав изделия входит узел защиты соленоида)**

Клапан КСВ исполнения КСВ.10.1 представляет собой конструкцию, состоящую из пневмораспределителя, сердечника, размещенных в едином корпусе, в котором, также, размещена электромагнитная катушка и закреплена с помощью четырёх винтов. Также, данное исполнение включает в состав изделия узел защиты соленоида (далее УЗС). Клапан может размещаться в любом положении относительно пневматического привода, на котором устанавливается.

УЗС исключает перегрев катушки за счет снижения тока удержания до допустимых значений, а также, защищает катушку от воздействия повышенного напряжения. Устройство работает при температурах от минус 60 до плюс 70°С.

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93

сайт: <http://lg.nt-rt.ru> || эл. почта: [yju@nt-rt.ru](mailto:yju@nt-rt.ru)