

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Клапан электромагнитный, Тип EV, Модификация EV214R

**Код материала: 032U8015R**

- 1. Сведения об изделии**
- 2. Назначение изделия**
- 3. Описание и работа**
- 4. Указания по монтажу и наладке**
- 5. Использование по назначению**
- 6. Техническое обслуживание**
- 7. Текущий ремонт**
- 8. Транспортирование и хранение**
- 9. Утилизация**
- 10. Комплектность**
- 11. Список комплектующих и запасных частей**



**Дата редакции: 29.07.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапан электромагнитный типа EV, модификация EV214R.

### 1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217

Адрес мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Китай, 161, Ксинфэй Роуд, Сонгджианг Дистрикт, Шанхай, Чайнэ, 201611

### 1.3. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления нанесена на корпус в формате: XX/YY, где XX – месяц производства, а YY – год.

## 2. Назначение изделия

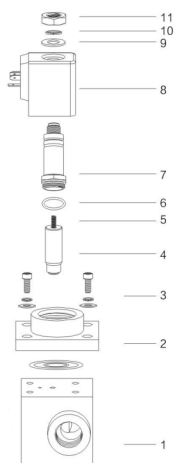
Клапаны электромагнитные (соленоидные) типа EV, модификации EV214R (далее – клапаны типа EV214R) – двухходовые электромагнитные клапаны, управляемые электромагнитными катушками и разработанные для применения с нейтральными средами, такие как вода и моющие жидкости.

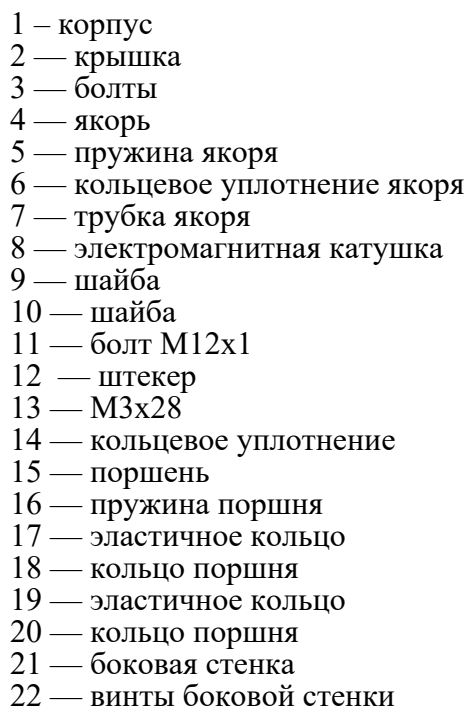
Основные области применения: системы моек самообслуживания автомобилей, стационарные системы очистки под высоким давлением.



## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия





На корпусе клапана методом штамповки нанесена следующая информация: стрелка, указывающая направление потока рабочей среды, код для заказа, дата производства.

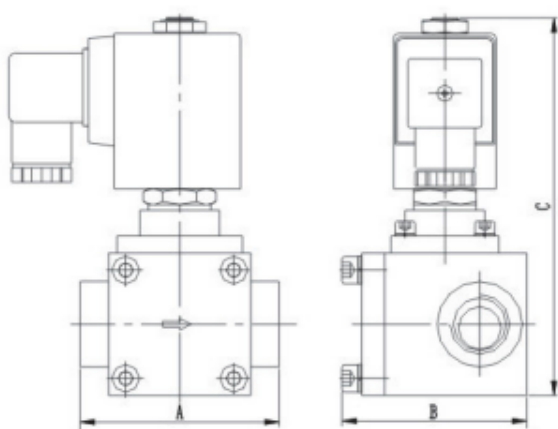
На упаковочной коробке расположена наклейка с указанием названия клапана, функции, перепада давления, уплотнения, присоединения, напряжения питания катушки.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Рабочая среда                   | вода и др.нейтральные среды |
| Ду, мм                          | 15                          |
| Kv, м³/ч                        | 4                           |
| Присоединение                   | G 1/2                       |
| Материал корпуса                | нержавеющая сталь           |
| Материал уплотнения             | PTFE                        |
| Функция                         | Нормально открытый          |
| Перепад давления, мин-макс, бар | 6-50                        |
| Температура рабочей среды, °C   | 0..120 °C                   |
| Максимальная вязкость, cSt      | 20                          |
| Якорь / стопорная трубка        | нержавеющая сталь           |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Трубка якоря         | нержавеющая сталь |
| Пружина              | нержавеющая сталь |
| Кольцевое уплотнение | PTFE              |
| Пружина клапана      | нержавеющая сталь |

#### Дополнительные технические характеристики

|         |      |
|---------|------|
| Вес, кг | 1,55 |
| A, мм   | 70   |
| B, мм   | 65   |
| C, мм   | 138  |



#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапанов электромагнитных типа EV должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

Клапаны EV214R предназначены для управления потоком рабочей среды только в одном направлении. Клапаны EV214R не предназначены для удерживания потока среды в обратном направлении. Если в системе давление после электромагнитного клапана становится больше, чем до него, необходимо устанавливать обратный клапан.

##### 4.2. Меры безопасности

Клапаны электромагнитные должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Для защиты клапанов от засорения рекомендуется устанавливать на входе среды в трубопроводную систему сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,45 мм.

Не допускается разборка клапана при наличии давления в системе. Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию клапанов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

##### 4.2. Подготовка к монтажу

Распаковать клапан из упаковочной коробки, осмотреть на наличие повреждений. Убедитесь в наличии всех необходимых деталей и инструментов.

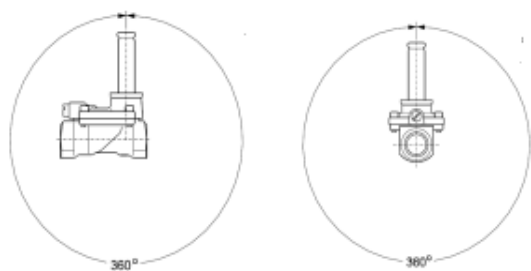
Перед монтажом клапана необходимо промыть все трубы. При наличии в среде загрязнений перед клапаном необходимо установить фильтр с размером ячейки не более 0,45 мм.

##### 4.4. Монтаж и демонтаж

###### Ориентация клапана в пространстве

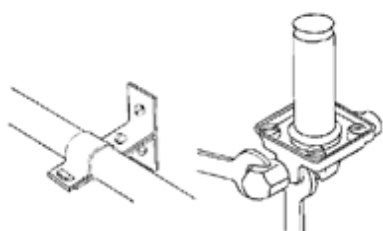
При монтаже клапана направление стрелки на его корпусе должно совпадать с направлением движения

среды по трубопроводу. Клапаны электромагнитные рекомендуется устанавливать катушкой вверх, что снижает риск накопления загрязнений в трубке якоря. Если используется «чистая» среда, не содержащая частиц грязи, то электромагнитный клапан будет надежно работать и при монтаже с различной ориентацией, как это показано на рисунке.



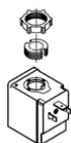
### Установка клапана на трубе

Трубы с обоих концов клапана следует надежно закрепить. При затяжке трубных соединений следует применить контргайки, то есть необходимо использовать два гаечных ключа — на клапане и на трубе.

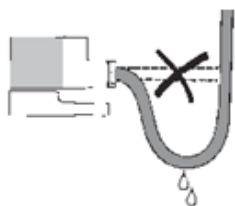


### Подключение электрических кабелей

Катушка имеет три вывода. Средний вывод, обозначенный в соответствии с иллюстрацией, должен использоваться для заземления. Два других вывода используются для подключения фазы и нейтрали источника питания. Удобство подключения обеспечивает применения штекера DIN 43650-A.



Для предотвращения попадания влаги в клеммную коробку через кабельный ввод кабель должен быть закреплен по всему диаметру и установлен так, как это показано на рисунке. Следует учесть, что надежное уплотнение обеспечивается только для кабелей круглого сечения.



## 4.5. Наладка и испытания

При подаче контрольного давления все клапаны в системе должны быть открыты

## 4.6. Регулирование

Не требуется.

## 4.7. Комплексная проверка

Не требуется.

## 4.8. Обкатка

Не требуется.

## 5. Использование по назначению

### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Несоблюдение параметров рабочей среды, указанных в технических характеристиках, может привести к выходу изделия из строя или нарушению требований безопасности.

Недопустимо устанавливать катушку с отверстием большего диаметра, чем у якоря клапана - это ведет

к мгновенному перегреву и выходу катушки из строя.

Недопустимо подавать напряжение на катушку не одетую на сердечник - это ведет к мгновенному перегреву и выходу катушки из строя.

Недопустимо снимать с клапана катушку, на которую подано напряжение - это ведет к мгновенному перегреву и выходу катушки из строя.

## **5.2. Подготовка изделия к использованию**

Визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

## **5.3. Использование изделия**

В качестве управляющего устройства клапана электромагнитного используются только катушки ООО "Ридан Трейд".

## **6. Техническое обслуживание**

К техническому обслуживанию клапанов электромагнитных допускается только персонал, изучивший их устройство.

Ревизию внутренних частей клапана следует производить при опорожненной системе.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

Для систем, в которых технологическими требованиями не предусмотрено регулярная работа клапана электромагнитного (например, в системах защиты), необходимо не реже, чем в 6 месяцев проверять работоспособность клапана.

## **7. Текущий ремонт**

Клапаны электромагнитные типа EV обладают высокой надежностью и обеспечивают длительный срок службы.

Основная причина выхода клапанов из строя – загрязнение. В данном случае достаточно промыть клапан.

## **8. Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение клапана электромагнитного типа EV осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063-2015 (п.12).

## **9. Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **10. Комплектность**

В комплект поставки входит:

- клапан электромагнитный типа EV;
- упаковочная коробка;
- паспорт\*;
- руководство по эксплуатации \*.

\*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

## **11. Список комплектующих и запасных частей**

| Название        | Код для заказа | Описание                           |
|-----------------|----------------|------------------------------------|
| Катушка RH220AC | 042N0040R      | Параметры:<br>220В, 50 Гц,<br>8 ВА |
| Катушка RH024AC | 042N0042R      | Параметры:<br>24В, 50 Гц,<br>9 ВА  |

|                 |           |                                                                |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Катушка RH024DC | 042N0043R | Параметры:<br>24В, пост.ток<br>6 Вт                            |
| Штекер DIN43650 | 042N0156R | Класс защиты IP65.<br>Не является самостоятельным устройством. |