



**Электромагнитные клапаны (соленоидные) типа EV214R  
с катушками**

**ПАСПОРТ  
(Руководство по эксплуатации)**



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

## Содержание

1. Сведения об изделии.....	3
1.1. Наименование.....	3
1.2. Изготовитель.....	3
1.3. Продавец.....	3
1.4. Дата изготовления.....	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Номенклатура и технические характеристики.....	3
Номенклатура электромагнитных клапанов типа EV214R.....	4
4. Устройство клапана типа EV214R.....	4
5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации.....	5
5.1. Монтаж изделия.....	5
5.2. Габаритные размеры.....	6
6. Комплектность.....	7
7. Меры безопасности.....	7
8. Транспортировка и хранение.....	7
9. Утилизация.....	7
10. Приемка и испытания.....	8
11. Гарантийные обязательства.....	8
12. Сертификация.....	8
13. Комплектующие и запасные части.....	8

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

Электромагнитные клапаны (соленоидные) типа EV214R.  
С катушками серий: 032U, 018F, 042N.

### 1.2. Изготовитель

АО «Ридан», 603014, г. Н. Новгород, ул. Коминтерна, дом 16  
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай

### 1.3. Продавец

ООО «Ридан», 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (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

Электромагнитные клапаны (соленоидные) типа EV214R (далее – клапаны типа EV214R) – двухходовые электромагнитные клапаны, управляемые электромагнитными катушками и разработанные для применения с нейтральными средами, такие как вода, моющие жидкости и с другими средами, совместимыми с материалами уплотнений клапанов.

Основные области применения: системы мойки машин, стационарные системы очистки под высоким давлением, коммунальная техника.

Катушки предназначены для применения с электромагнитными клапанами.

## 3. Номенклатура и технические характеристики

Таблица 3.1

Тип	EV214R	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Исполнение	Нормально закрытый	
Присоединение	G 3/8	
Ду, мм	1,5	
Диапазон перепада давления, бар	От 0 до 200 бар , от 0 до 250 (в зависимости от напряжения питания катушки)	
Уплотнение	PTFE	
Температура рабочей среды, °C	от 0 до +120	
Макс.вязкость, сСт	20	
Класс защиты	IP65	
Материалы		
	Корпус	нержавеющая сталь
	Якорь	нержавеющая сталь
	Трубка якоря	нержавеющая сталь
	Пружина	нержавеющая сталь
	Поршень	нержавеющая сталь
	Уплотнение поршня	PTFE
	Уплотнения клапана	PTFE

**Номенклатура электромагнитных клапанов типа EV214R**

Таблица 3.2

Присоединение	Ду, мм	Материал уплотнения	Рабочая температура, °С	Перепад давления, бар	Напряжение питания катушки	Код для заказа комплекта клапана с катушкой и штекером
G 3/8	1,5	PTFE	от 0 до +120	От 0 до 250 бар	220В, перем.ток	<b>032U141531R</b>
G 3/8	1,5	PTFE	от 0 до +120	От 0 до 200 бар	24В пост.ток	<b>032U141502R</b>

**4. Устройство клапана типа EV214R**

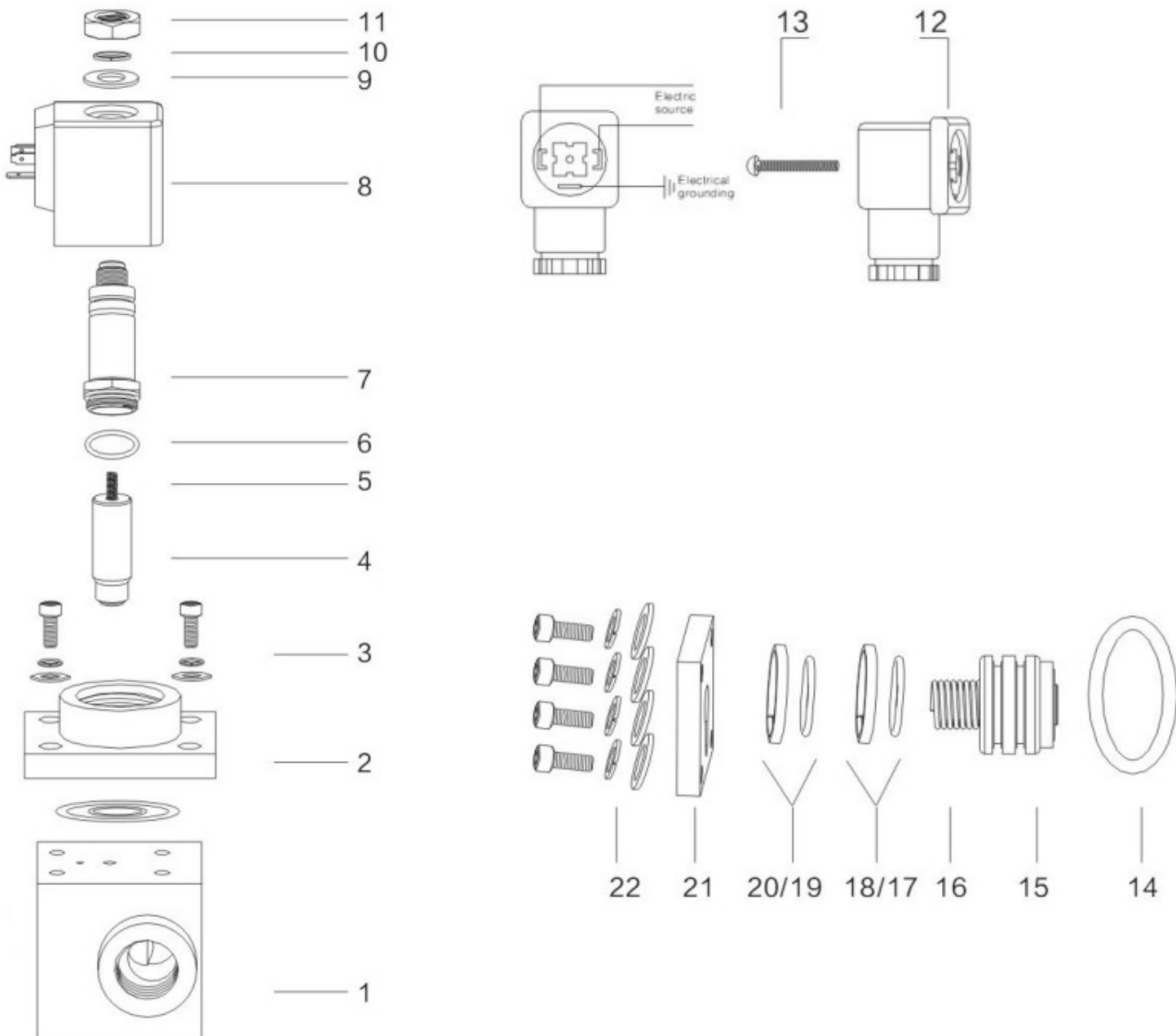


Рис.4.1

- 1 – корпус
- 2 — крышка
- 3 — болты
- 4 — якорь
- 5 — пружина якоря
- 6 — кольцевое уплотнение якоря
- 7 — трубка якоря
- 8 — электромагнитная катушка
- 9 — шайба
- 10 — шайба
- 11 — болт M12x1
- 12 — штекер
- 13 — M3x28
- 14 — кольцевое уплотнение
- 15 — поршень
- 16 — пружина поршня
- 17 — эластичное кольцо
- 18 — кольцо поршня
- 19 — эластичное кольцо
- 20 — кольцо поршня
- 21 — боковая стенка
- 22 — винты боковой стенки

## **5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации**

### **5.1. Монтаж изделия**

#### **5.1.1. Подключение электрических кабелей**

Катушка имеет три вывода. Средний вывод должен использоваться для заземления. Два других вывода используются для подключения фазы и нейтрали источника питания.

Удобство подключения обеспечивает применения штекера DIN 43650A.

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.

Обратите внимание на расцветку кабельных вводов. Желто-зеленый провод всегда используется для заземления, а остальные — как для фазы, так и для нейтрали (Рис.5.1).

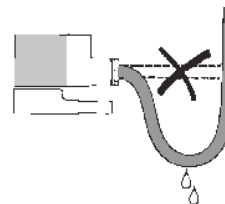


Рис.5.1

#### **5.1.2 Проведение испытаний системы (опрессовка)**

При подаче контрольного давления все клапаны в системе должны быть открыты (подано напряжение питания для нормально закрытых клапанов).

#### **5.1.3. Обязательные требования перед началом эксплуатации клапана типа EV214R**

Убедитесь в том, что параметры катушки (напряжение и частота) соответствуют характеристикам сети.

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.

#### **5.1.4. Устранение гидравлических ударов**

Гидравлический удар — обычно это следствие высокой скорости жидкости при высоком давлении в системе и малых диаметрах труб.

Чтобы избежать гидравлических ударов, можно использовать следующие методы:

- снижение давления путем установки редуционного клапана перед электромагнитным клапаном;
- увеличение диаметра труб;
- демпфирование гидравлических ударов путем установки гибких шлангов или амортизаторов перед электромагнитным клапаном.

#### **5.1.5. Периодическое обслуживание клапанов типа EV214R**

К периодическому обслуживанию клапанов типа EV214R 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 типа EV214R, необходимо не реже, чем в 6 месяцев проверять работоспособность клапана.

#### **5.1.6. Ремонт клапанов типа EV214R**

Клапаны типа EV214R обладают высокой надежностью при длительном сроке службы. Основная причина выхода клапанов из строя – загрязнение. В данном случае достаточно промыть клапан.

### **5.2. Габаритные размеры**

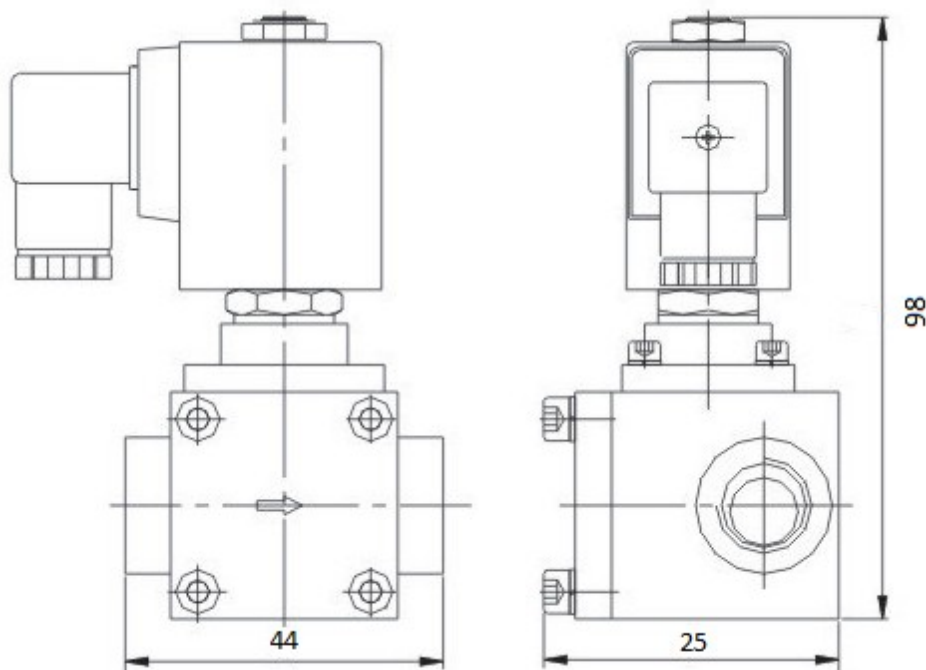


Рис. 5.2

Габаритные и присоединительные размеры клапана типа EV214R

## 6. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан электромагнитный типа EV214R;
- катушка электромагнитная;
- штекер;
- упаковочная коробка.

## 7. Меры безопасности

Для защиты клапанов типа EV214R от засорения рекомендуется устанавливать на входе среды в трубопроводную систему сетчатый фильтр с размером ячейки сетки 0,45 мм.

Не допускается разборка клапана типа EV214R при наличии давления в системе. Во избежании несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672-2009.

Клапаны типа EV214R должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

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

К обслуживанию клапанов типа EV214R допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

## 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапанов типа EV214R осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 51908-2002.

## 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. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 11. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов типа EV214R техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - *12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.*

Срок службы клапанов типа EV214R при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с *даты продажи, указанной в транспортных документах.*

При окончании срока службы клапаны необходимо утилизировать.

## 12. Сертификация

Соответствие клапанов электромагнитных типа EV подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме.

Имеются декларации о соответствии №ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.В.53004/22, срок действия с 29.12.2022 по 28.12.2027, № ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.В.19015/22, срок действия с 19.12.2022 по 18.12.2027.

## 13. Комплектующие и запасные части

Таблица 13.1.

Название	Код для заказа	Описание
Катушка RH220AC	<b>042N0040R</b>	Параметры: 230В, 50 Гц, 8 ВА
Катушка RH024AC	<b>042N0042R</b>	Параметры: 24В, 50 Гц, 6 ВА
Катушка RH024DC	<b>042N0043R</b>	Параметры: 24В, пост.ток 6 Вт