



**Клапаны электромагнитные (соленоидные) типа EV225WR 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 Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции.....	3
1.4. Продавец.....	3
1.5 Дата изготовления.....	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Номенклатура и технические характеристики.....	3
4. Устройство клапана типа EV225WR.....	5
5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации.....	6
5.1. Монтаж изделия.....	6
5.2. Габаритные размеры.....	8
6. Комплектность.....	8
7. Меры безопасности.....	8
8. Транспортировка и хранение.....	9
9. Утилизация.....	9
10. Приемка и испытания.....	9
11. Гарантийные обязательства.....	9
12. Сертификация.....	9
13. Комплектующие и запасные части.....	10



## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

Клапаны электромагнитные (соленоидные) типа EV225WR.

### 1.2. Изготовитель

АО «Ридан», 603014, г. Н. Новгород, ул. Коминтерна, дом 16

### 1.3 Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции

Китай, 66, Чансинь, Юяо, Чжецзян, 315400.

### 1.4. Продавец

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

### 1.5 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 EV225WR (далее – клапаны типа EV225WR) – двухходовые электромагнитные клапаны с электромагнитной катушкой, предназначенные для пара. Клапаны рекомендуется использовать в системах отопления и подобных им. Катушки предназначены для применения с электромагнитными клапанами.

## 3. Номенклатура и технические характеристики

Таблица 3.1

Тип	EV225WR	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон перепада давления, бар	см.таблицу 3.2	
Присоединение	от G ½ до G 2	
Макс. рабочее давление, бар	см.таблицу 3.2	
Время открытия, мс	30	
Время закрытия, мс	30	
Температура рабочей среды	PTFE: от 0 до +180°C	
Макс.вязкость, сСт	20	
Материалы		
	Корпус	латунь
	Якорь	нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	нержавеющая сталь
	Трубка якоря	нержавеющая сталь
	Пружина	нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	PTFE

**Номенклатура нормально закрытых клапанов типа EV225WR**

Таблица 3.2

Присоединение	Ду, мм	Kv, м3/ч	Материал уплот-я	Раб. тем-ра, °С	Код для заказа комплекта клапана с катушкой		
					Напряжение питания 230 В 50/60 Гц	Напряжение питания катушки 24 В пост. ток	Напряжение питания катушки 24 В перем. ток, 50/60 Гц
					Перепад давления 0-10 бар	Перепад давления 0-6 бар Ду 15-25 0-5 бар Ду 32-50	Перепад давления 0,3-6 бар
G1/2	15	4	PTFE	0 - 180	042U321531R	042U321502R	042U321516R
G3/4	20	6,5			042U322031R	042U322002R	042U322016R
G 1	25	10			042U322531R	042U322502R	042U322516R
G 1 1/4	32	21			042U323231R	042U323202R	042U323216R
G 1 1/2	40	26			042U324031R	042U324002R	042U324016R
G 2	50	41			042U325031R	042U325002R	042U325016R

**Технические характеристики катушек электромагнитных**

Таблица 3.3

Допустимое отклонение напряжения	Перем.ток: -15%, + 10%
	Пост.ток: -5%, +10%
Мощность	Ду 15-25 220В, 50 Гц 40ВА 24В, 50 Гц 48 ВА 24В пост.ток 32 Вт
	Ду 32-50 220В, 50 Гц 30ВА 24В, 50 Гц 30 ВА 24В пост.ток 38 Вт
Присоединение	Штыревой коннектор EN 175301-803 A
Класс защиты	IP00 без использования штекера IP65 с использованием штекера
Температура окружающей среды, °С	-10 - 60
Продолжительность включения	не ограничена
Вес нетто	0, 1 кг

## 4. Устройство клапана типа EV225WR

### Нормально закрытый клапан

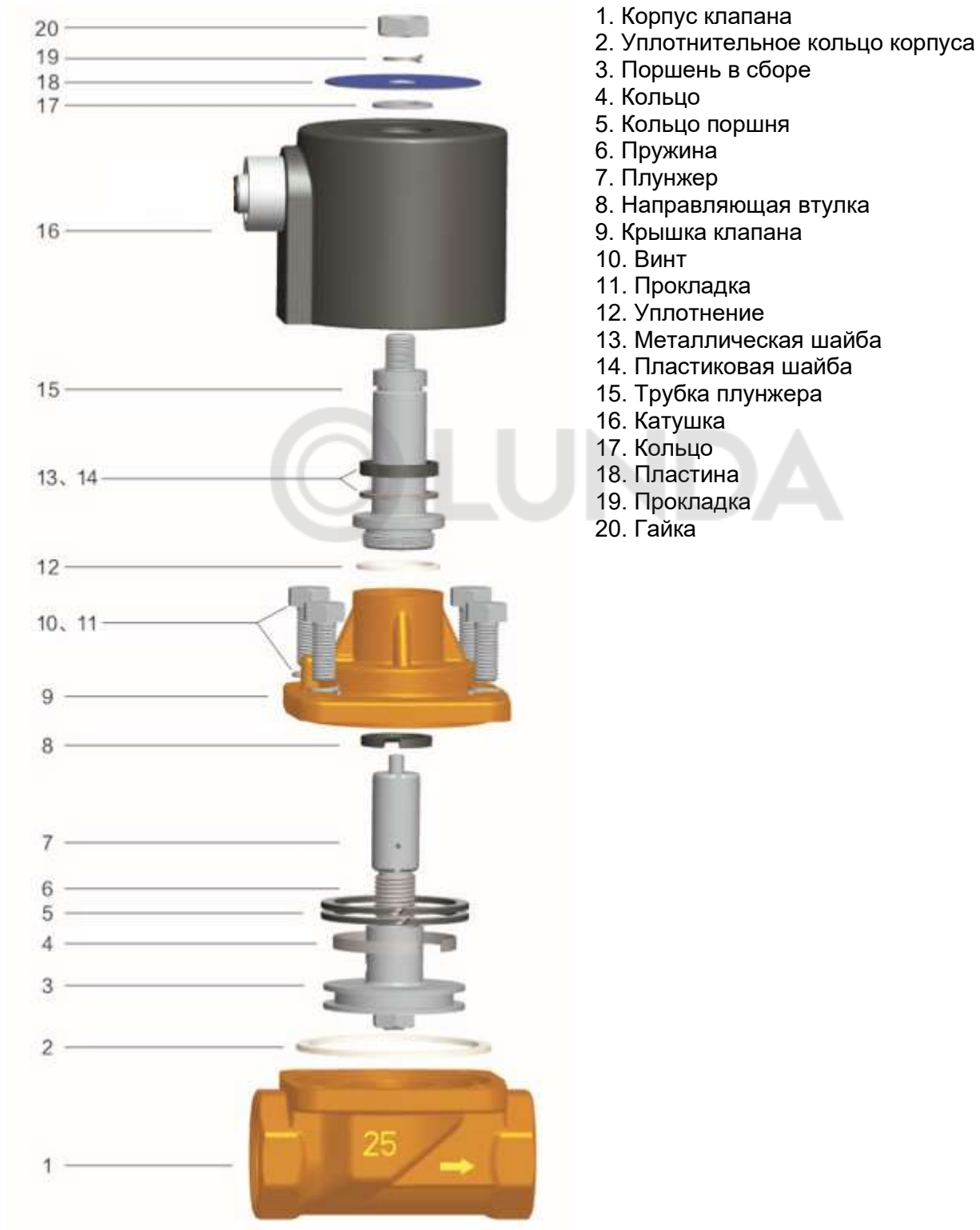


Рис.4.1

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

### 5.1. Монтаж изделия

#### 5.1.1. Ориентация клапана в пространстве

При монтаже клапана направление стрелки на его корпусе должно совпадать с направлением движения среды по трубопроводу.

Клапаны типа EV225WR рекомендуется устанавливать катушкой вверх, что снижает риск накопления загрязнений в трубке якоря. Если используется «чистая» среда, не содержащая частиц грязи, то клапан типа EV225WR будет надежно работать и при монтаже с различной ориентацией, как это показано на рисунке 5.1.1.

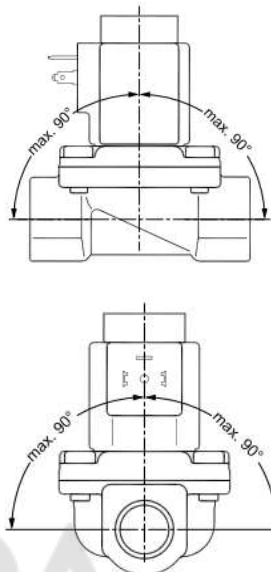


Рис.5.1.1

#### 5.1.2. Установка клапана на трубе

Трубы с обоих концов клапана типа EV225WR следует надежно закрепить. При затяжке трубных соединений следует применить контргусилие, то есть необходимо использовать два гаечных ключа — на клапане и на трубе (рис.5.1.2.)

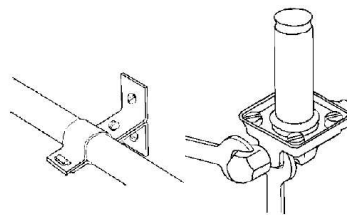


Рис.5.1.2

#### 5.1.3. Защита клапана от грязи

Перед монтажом клапана типа EV225WR необходимо промыть все трубы. При наличии в среде загрязнений перед клапаном необходимо установить фильтр с размером ячейки не более 0,4 мм (рис.5.1.3).

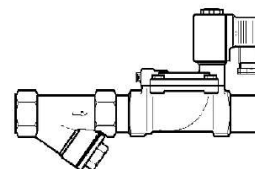


Рис.5.1.3

#### 5.1.4. Установка и снятие катушки

Сначала необходимо зафиксировать катушку с помощью заглушки и затем закрутить гайку (рис.5.1.4). Перед установкой на трубку якоря устанавливается кольцевая шайба.

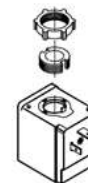


Рис.5.1.4

#### 5.1.5. 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 EN175301-803.

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.5.1.5).

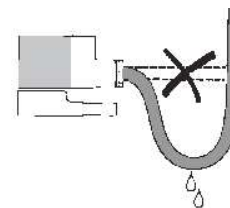


Рис.5.1.5.

## 5.1.6. Проведение испытаний системы (опрессовка)

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

## 5.1.7. Обязательные требования перед началом эксплуатации клапана типа EV225WR

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.

## 5.1.8. 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 редукционного клапана перед электромагнитным клапаном;
- увеличение диаметра труб;
- демпфирование гидравлических ударов путем установки гибких шлангов или амортизаторов перед электромагнитным клапаном;

## 5.1.9. Периодическое обслуживание клапанов типа EV225WR

К периодическому обслуживанию клапанов типа EV225WR 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 EV225WR (например, в системах защиты), необходимо не реже, чем в 6 месяцев проверять работоспособность клапана.

## 5.1.10. Ремонт клапанов типа EV225WR

Клапаны типа EV225WR обладают высокой надежностью при длительном сроке службы. Основная причина выхода клапанов из строя – загрязнение. В данном случае достаточно промыть клапан.

## 5.2. Габаритные размеры

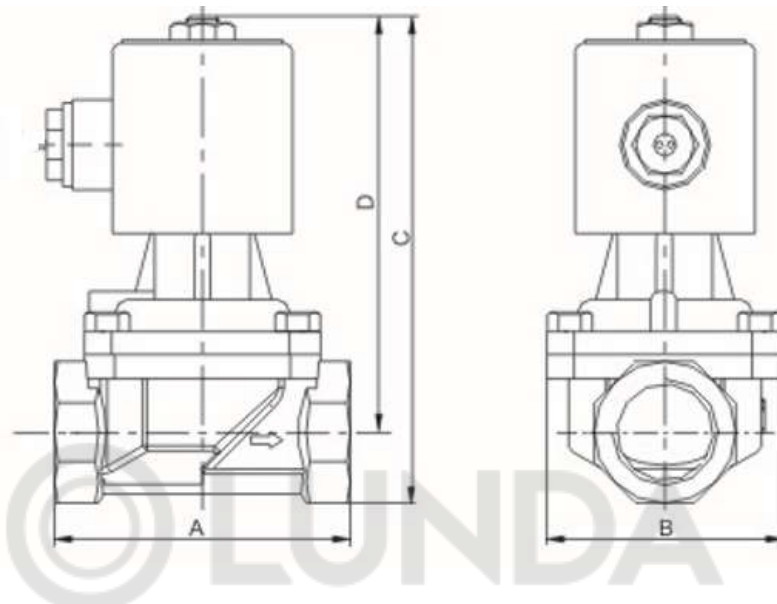


Рис. 5.2 Габаритные и присоединительные размеры клапана типа EV225WR

Габаритные размеры:

Таблица 5.2

Присоединение	A	B	C	D	Вес, кг
G 1/2	67	56	122	107	0,8
G 3/4	80	60	140	123	1,0
G 1	92	72	151	129	1,5
G 1 1/4	96	75	175	149	2,1
G 1 1/2	118	93	183	153	2,7
G 2	150	116	202	167	4,5

Все размеры указаны в мм

## 6. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан электромагнитный типа EV225WR;
- катушка электромагнитная;
- штекер;
- упаковочная коробка.

## 7. Меры безопасности

Для защиты клапанов типа EV225WR от засорения рекомендуется устанавливать на входе среды в трубопроводную систему сетчатый фильтр с размером ячейки сетки 0,45 мм.

## *Клапан электромагнитный типа EV225WR*

Не допускается разборка клапана типа EV225WR 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 EV225WR 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 EV225WR допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

## **8. Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение клапанов типа EV225WR 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 EV225WR 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 EV225WR 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 RW6220AC	<b>042N0640R</b>	EV225WR Ду 15-25 Параметры: 220В, 50 Гц, 40 ВА. Штекер в комплекте.
Катушка RW6024AC	<b>042N0642R</b>	EV225WR Ду 15-25 Параметры: 24В, 50 Гц, 48 ВА. Штекер в комплекте.
Катушка RW6024DC	<b>042N0643R</b>	EV225WR Ду 15-25 Параметры: 24В, пост.ток, 32 Вт. Штекер в комплекте.
Катушка RW7220AC	<b>042N0740R</b>	EV225WR Ду 32-50 Параметры: 220В, 50 Гц, 30 ВА. Штекер в комплекте.
Катушка RW7024AC	<b>042N0742R</b>	EV225WR Ду 32-50 Параметры: 24В, 50 Гц, 30 ВА. Штекер в комплекте.
Катушка RW7024DC	<b>042N0743R</b>	EV225WR Ду 32-50 Параметры: 24В, пост.ток, 38 Вт. Штекер в комплекте.