

**ПАСПОРТ**

Клапаны электромагнитные (соленоидные), Тип EVRAT, Модификация EVRAT 10

**Код материала: 032F6214R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 10.07.2025**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1. Наименование и тип**

Клапаны электромагнитные типа EVRAT, Модификация EVRAT 10

### **1.2 Изготовитель**

"Changzhou AMG Refrigeration Equipment Co., Ltd." Furong Industry Zone, Hengshanqiao Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, Китай

### **1.3 Продавец**

ООО "Ридан Трейд", 143581, Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### **1.4 Дата изготовления**

Дата изготовления указана на корпусе в формате [ММ/YYYY], где ММ месяц изготовления, YYYY год изготовления.

### **1.5 Заводской номер**

Заводской номер изделия указан на маркировочной этикетке.

## **2. Назначение изделия**

### **2.1 Назначение**

Клапаны электромагнитные (соленоидные) типа EVRAT Модификация EVRAT 10 (далее – клапаны EVRAT) – это легко открывающиеся соленоидные клапаны с сервоуправлением предназначенные для автоматического открытия и перекрытия потока рабочей среды. Они работают при перепаде давления, равном 0 бар.

Клапаны EVRAT предназначены для установки на жидкостные, всасывающие линии, а также на линии подачи горячего газа в аммиачных или фреоновых установках.

Клапаны EVRAT удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок.

Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

### **2.2 Климатическое исполнение**

Изделие предназначено для работы во всех макроклиматических районах на суше (О), кроме макроклиматического района с антарктическим холодным климатом, в том числе для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом (М), атмосфера I - II, в помещениях Категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.

### **2.3 Область применения**

Промышленные холодильные установки

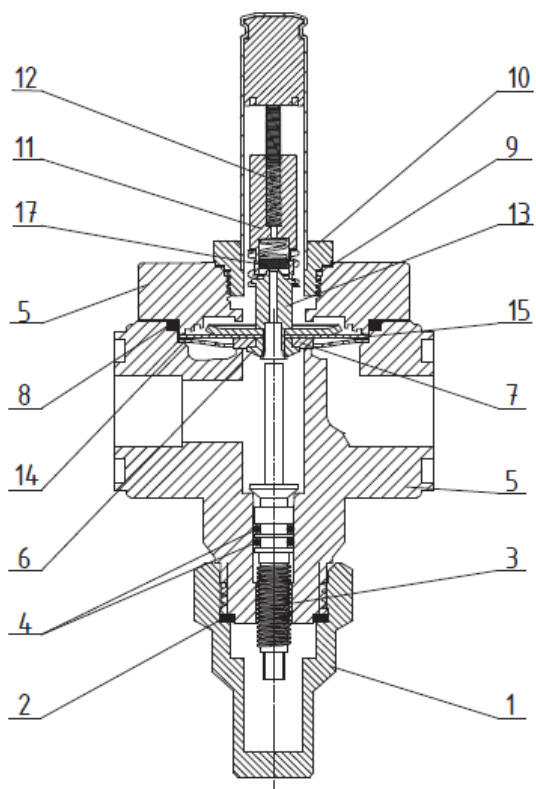


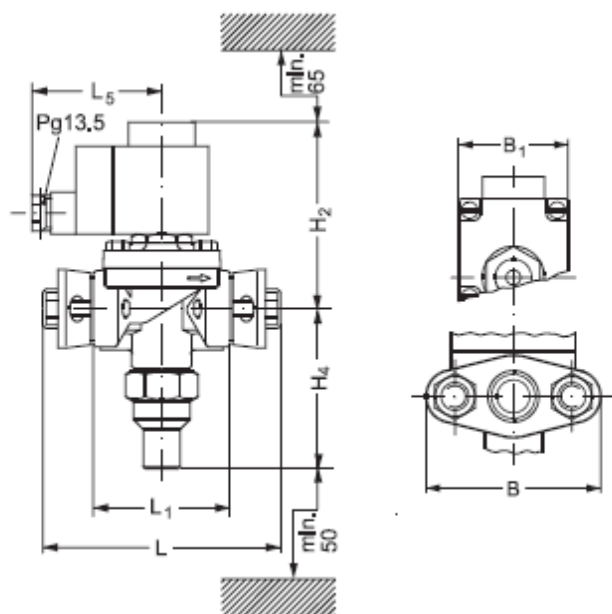
Таблица 1. Спецификация материалов

| №  | Деталь                | Материал          |
|----|-----------------------|-------------------|
| 1  | Колпачок              | Сталь             |
| 2  | Прокладка             | Хлоропрен         |
| 3  | Шток ручного открытия | Нерж. сталь 304   |
| 4  | Уплотнительное кольцо | Хлоропрен         |
| 5  | Корпус клапана        | Хеуеу (EN-JS1025) |
| 6  | Фиксатор седла        | Нерж. сталь       |
| 7  | Посадочное уплотнение | Тефлон (PTFE)     |
| 8  | Плоское уплотнение    | Хлоропрен         |
| 9  | Плоское уплотнение    | Алюминий          |
| 10 | Гайка                 | Нерж. сталь       |
| 11 | Сердечник             | Сталь             |
| 12 | Пружина               | Сталь             |
| 13 | Дроссельный узел      | Нерж. сталь       |
| 14 | Пластина              | Нерж. сталь       |
| 15 | Мембрана              | Тефлон (PTFE)     |
| 17 | Посадочное седло      | Тефлон (PTFE)     |

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

|                                                                                     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая среда                                                                       | ГХФУ, негорючие ГФУ , R717 (NH3). (Газы и жидкости, 1 и 2 группы опасности) |
| Исполнение                                                                          | С функцией ручного открытия                                                 |
| Максимальное рабочее давление (PN), бар изб.                                        | 40                                                                          |
| Температура рабочей среды, °С                                                       | -45 ... +105                                                                |
| Тип присоединения                                                                   | Фланцы                                                                      |
| Пропускная способность Kvs, м³/ч                                                    | 1,5                                                                         |
| Минимальный открывающий перепад, бар                                                | 0                                                                           |
| Максимальный открывающий перепад давления для жидкости с катушкой 10Вт пер.т. , бар | 14                                                                          |
| Требуемый тип катушки                                                               | переменный ток / постоянный ток                                             |
| Номинальный диаметр (DN), мм                                                        | 10                                                                          |
| Диаметры ответного фланца, Dнр/Dвн, мм                                              | 17,2 / 12,6                                                                 |



#### Дополнительные технические характеристики

|                     |     |
|---------------------|-----|
| H2, мм              | 92  |
| H4, мм              | 92  |
| L, мм               | 133 |
| L <sub>1</sub> , мм | 71  |
| L5                  | 72  |
| B <sub>1</sub> , мм | 46  |

|           |      |
|-----------|------|
| Масса, кг | ~1,9 |
|-----------|------|

#### Показатели надёжности

|                              |                                                                                                                                |              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Показатель надёжности        | Наименование показателя (для арматуры, отказ которой может быть критическим/не является критическим)                           | Размерность  |
| Показатель безопасности      | Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа                                                                     | 50 000 часов |
| Показатели долговечности     | Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы до капитального ремонта                                   | 10 лет       |
|                              | Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта                                             | 50 000 часов |
| Показатели сохраняемости     | Средний срок хранения                                                                                                          | 3 года       |
| Показатель ремонтпригодности | Среднее время на восстановление работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта         | 2 часа       |
|                              | Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта | 2 часа       |

|                          |                                                                                                                           |              |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Наименование показателя  |                                                                                                                           | Размерность  |
| Назначенные показатели   | Назначенный ресурс                                                                                                        | 50 000 часов |
|                          | Назначенный срок службы                                                                                                   | 10 лет       |
|                          | Назначенный срок хранения                                                                                                 | 3 года       |
| Показатели безотказности | Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса, по отношению к критическим отказам (к критическому отказу) | -            |
|                          | Коэффициент оперативной готовности (для арматуры, работающей в режиме ожидания)                                           | -            |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан Модификация EVRAT 10
- упаковка;
- паспорт\*;
- руководство по эксплуатации \*.

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

## 5. 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 т.д., принятыми во исполнение указанных законов.

## 6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя: «Changzhou AMG Refrigeration Equipment Co., Ltd.»



## 7. Сертификация

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Соответствие клапанов электромагнитных типа EVRAT подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.</p> <p>Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA01.B.83673/23, срок действия с 15.02.2023 по 14.02.2028</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов составляет - 12 месяцев с момента продажи или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапанов при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с начала эксплуатации.