

**ПАСПОРТ**

Клапаны-регуляторы универсальные, Тип ICF-R, Модификация ICF-R 40-4-5

**Код материала: 004W540R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 04.02.2026**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование и тип**

Клапаны-регуляторы универсальные типа ICF-R, Модификация ICF-R 40-4-5

### **1.2 Изготовитель**

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

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: КИТАЙ, Furong Industry Zone, Hengshanqiao Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province

### **1.3 Уполномоченное изготовителем лицо/импортер**

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

### **1.4. Дата изготовления**

Дата изготовления клапана указана на корпусе в формате WW. YY, где WW неделя изготовления, YY год изготовления.

1.5 Заводской номер изделия представлен в виде серийного номера, который нанесен на этикетке, расположенной на корпусе верхней части клапана после аббревиатуры «S/N»:

## **2. Назначение изделия**

### **2.1 Назначение**

Клапаны-регуляторы универсальные типа ICF-R, Модификация ICF-R 40-4-5 (далее- клапаны), могут выполнять несколько функций и замещать собой целый ряд обычных клапанов с механическим, электромеханическим управлением. Клапаны управляют потоками рабочей среды при помощи плавного регулирования или в режиме «открыт/закрыт». Метод регулирования зависит от того, какие функциональные модули установлены в клапан.

Клапаны удовлетворяют всем требованиям, предъявленным к оборудованию промышленных холодильных установок, и устанавливаются на линиях: жидкости с / или без фазового перехода; всасывания влажного или сухого пара; дренажа и горячего пара.

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

### **2.2 Климатическое исполнение**

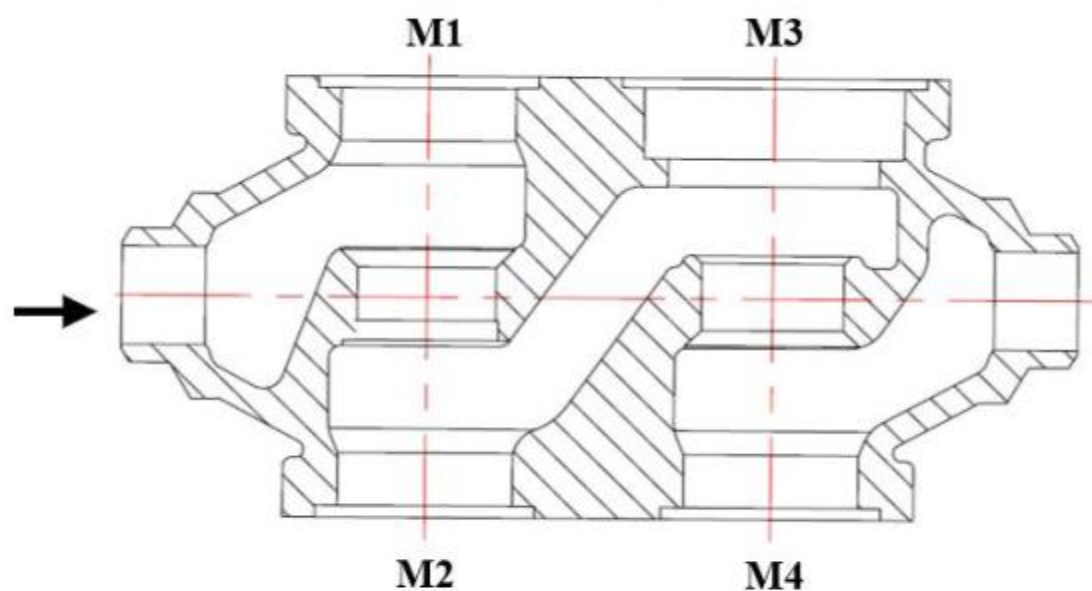
Изделие предназначено для работы во всех макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Категории размещения УХЛ 1 по ГОСТ 15150–69.

### **2.3 Область применения**

Промышленные холодильные установки

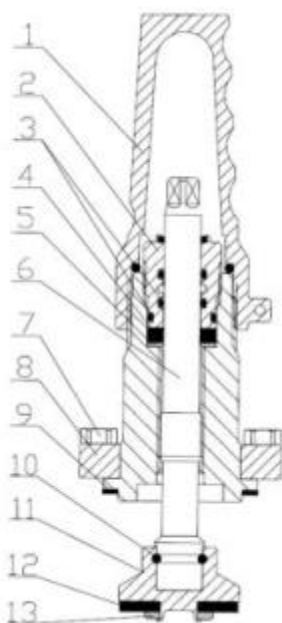
### **2.4 Спецификация материалов корпуса и функциональных модулей**

## Спецификация материалов корпуса клапан ICF-R



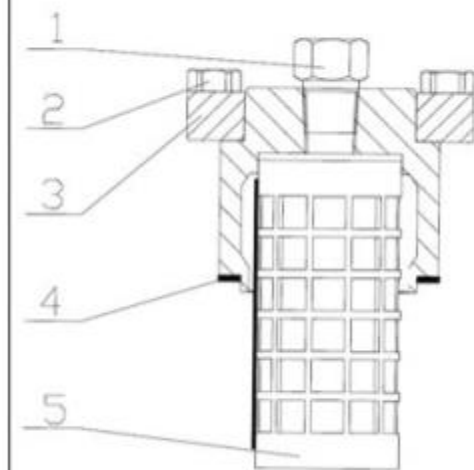
| № | Деталь                              | Материал  |
|---|-------------------------------------|-----------|
| 1 | Корпуса клапана ICF-R (4 модульный) | Сталь LCC |

## Спецификация материалов запорного модуля ICFS-R



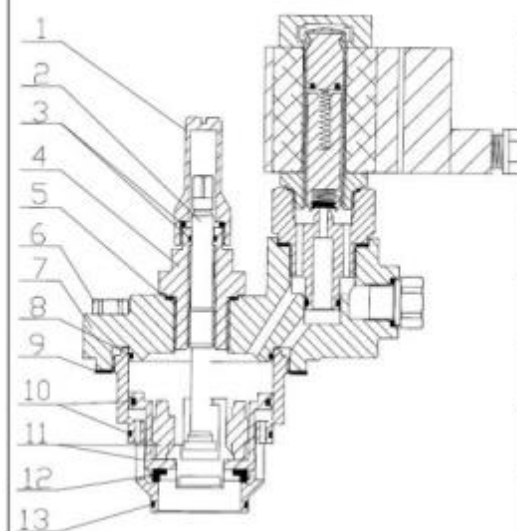
| № | Деталь               | Материал    | №  | Деталь             | Материал      |
|---|----------------------|-------------|----|--------------------|---------------|
| 1 | Колпачок             | Алюминий    | 8  | Крышка             | Сталь A350AF2 |
| 2 | Сальник              | Алюминий    | 9  | Плоское уплотнение | AFM-34        |
| 3 | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен   | 10 | Шарик              | Сталь         |
| 4 | Уплотнение           | Графит      | 11 | Конус              | Сталь         |
| 5 | Плоское уплотнение   | Алюминий    | 12 | Седло              | PTFE          |
| 6 | Шток                 | Нерж. сталь | 13 | Фиксатор седла     | Сталь         |
| 7 | Болт                 | A2-70       |    |                    |               |

### Спецификация материалов обратного модуля ICFF-R 32-40



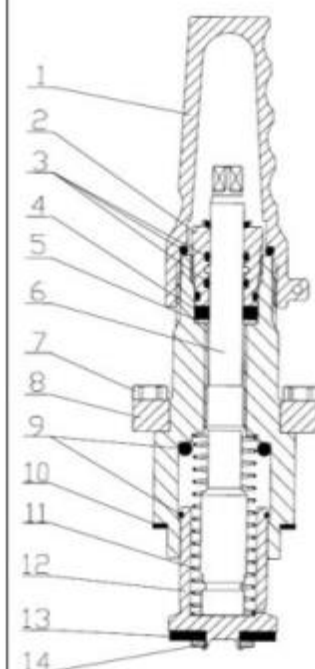
| № | Деталь              | Материал      |
|---|---------------------|---------------|
| 1 | Заглушка            | Сталь 8.8     |
| 2 | Болт                | A2-70         |
| 3 | Крышка              | Сталь A350AF2 |
| 4 | Плоское уплотнение  | AFM-34        |
| 5 | Фильтрующая вставка | Нерж. сталь   |

### Спецификация материалов электромагнитного модуля ICFE-R



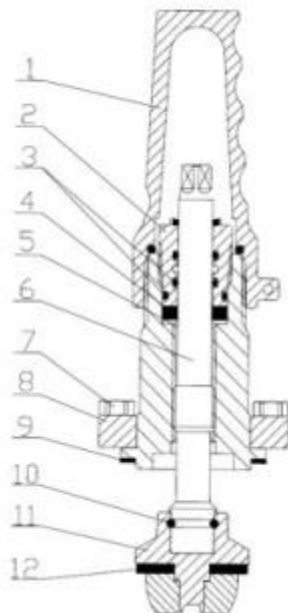
| № | Деталь               | Материал    | №  | Деталь               | Материал   |
|---|----------------------|-------------|----|----------------------|------------|
| 1 | Колпачок             | Алюминий    | 8  | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен  |
| 2 | Шток                 | Нерж. сталь | 9  | Плоское уплотнение   | AFM-34     |
| 3 | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен   | 10 | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен  |
| 4 | Сальник              | Сталь       | 11 | Поршневая группа     | Сталь      |
| 5 | Плоское уплотнение   | Алюминий    | 12 | Седло                | PTFE+Сталь |
| 6 | Болт                 | A2-70       | 13 | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен  |
| 7 | Крышка               | Сталь       |    |                      |            |

### Спецификация материалов обратно-запорного модуля ICFN-R 32-40



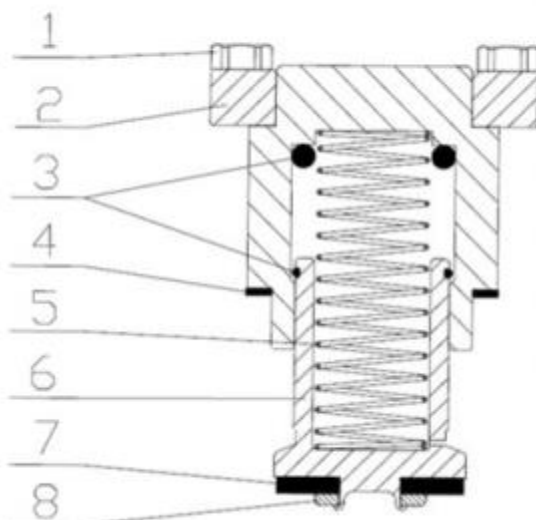
| № | Деталь               | Материал    | №  | Деталь               | Материал      |
|---|----------------------|-------------|----|----------------------|---------------|
| 1 | Колпачок             | Алюминий    | 8  | Крышка               | Сталь A350AF2 |
| 2 | Сальник              | Алюминий    | 9  | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен     |
| 3 | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен   | 10 | Плоское уплотнение   | AFM-34        |
| 4 | Уплотнение           | Графит      | 11 | Пружина              | Сталь         |
| 5 | Плоское уплотнение   | Алюминий    | 12 | Поршень              | Сталь         |
| 6 | Шток                 | Нерж. сталь | 13 | Седло                | PTFE          |
| 7 | Болт                 | A2-70       | 14 | Фиксатор седла       | Сталь         |

### Спецификация материалов регулирующего модуля ICFR-R



| № | Деталь               | Материал    | №  | Деталь             | Материал      |
|---|----------------------|-------------|----|--------------------|---------------|
| 1 | Колпачок             | Алюминий    | 7  | Болт               | A2-70         |
| 2 | Сальник              | Алюминий    | 8  | Крышка             | Сталь A350AF2 |
| 3 | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен   | 9  | Плоское уплотнение | AFM-34        |
| 4 | Уплотнение           | Графит      | 10 | Шарик              | Сталь         |
| 5 | Плоское уплотнение   | Алюминий    | 11 | Конус              | Сталь         |
| 6 | Шток                 | Нерж. сталь | 12 | Седло              | PTFE          |

### Спецификация материалов обратного модуля ICFC-R 32-40



| № | Деталь               | Материал      |
|---|----------------------|---------------|
| 1 | Болт                 | A2-70         |
| 2 | Крышка               | Сталь A350AF2 |
| 3 | Кольцевые уплотнения | Хлоропрен     |
| 4 | Плоское уплотнение   | AFM-34        |
| 5 | Пружина              | Сталь         |
| 6 | Поршень              | Сталь         |
| 7 | Седло                | PTFE          |
| 8 | Фиксатор седла       | Сталь         |

| Тип функционального модуля |                                      | Может быть установлен |    |    |    |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----|----|----|
| ICFS-R                     | Модуль запорного клапана             | M1                    | M2 |    | M4 |
| ICFR-R                     | Модуль ручного регулирующего клапана | M1                    | M2 |    | M4 |
| ICFF-R                     | Модуль сетчатого фильтра             |                       | M2 |    | M4 |
| ICFC-R                     | Модуль обратного клапана             |                       | M2 |    | M4 |
| ICFN-R                     | Модуль обратно-запорного клапана     |                       | M2 |    | M4 |
| ICFE-R                     | Модуль электромагнитного клапана     |                       |    | M3 |    |

— модуль не может быть установлен

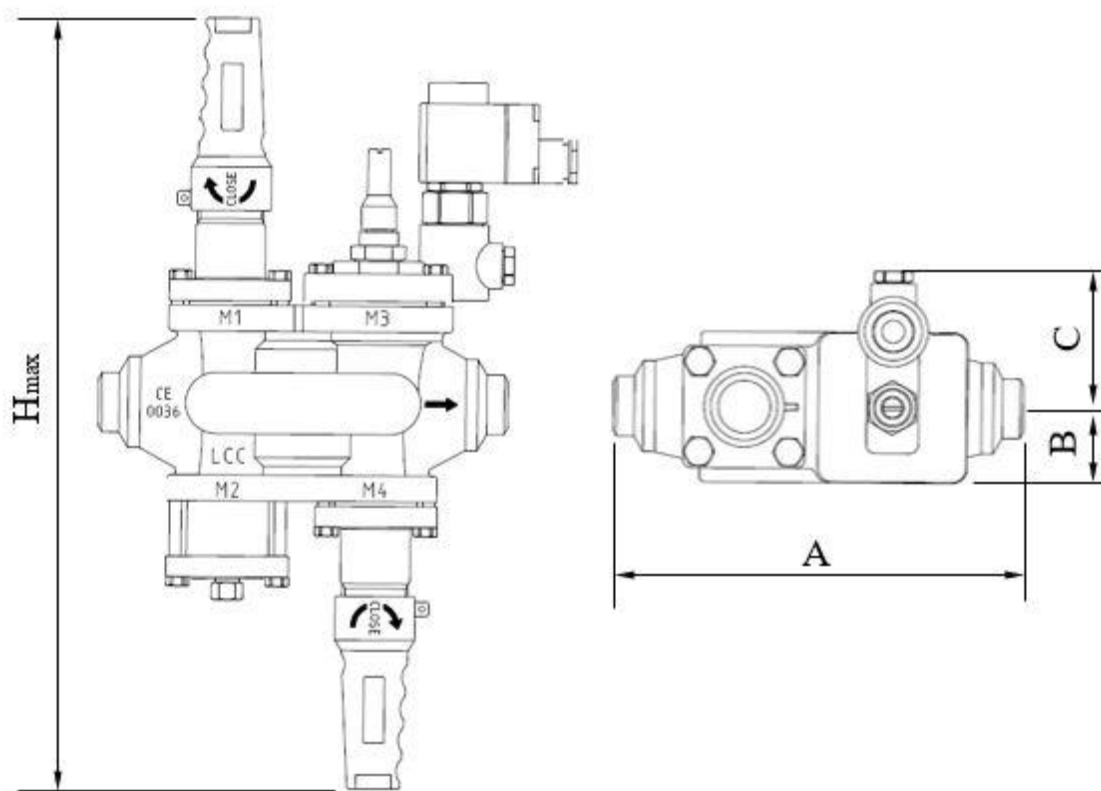
### 3. Технические параметры

Технические характеристики

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Температура рабочей среды, °C | -50 ... +120 |
|-------------------------------|--------------|

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Рабочая среда                                | ГХФУ, негорючие ГФУ, R717 (NH3) и R744 (CO2)                  |
| Максимальное рабочее давление (PN), бар изб. | 52                                                            |
| Тип присоединения                            | 40 D (1 1/2") - под сварку встык, EN 10220                    |
| Типоразмер, DN                               | 40                                                            |
| Количество модульных портов, шт              | 4                                                             |
| Порт M1                                      | ICFS-R модуль запорного клапана (Класс "А" по ГОСТ 9544-2015) |
| Порт M2                                      | ICFF-R модуль сетчатого фильтра                               |
| Порт M3                                      | ICFE-R модуль электромагнитного клапана                       |
| Порт M4                                      | ICFC-R модуль обратного клапана                               |
| Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015        | "А", "I"                                                      |

В данной примере указаны максимально возможные геометрические параметры клапанов ICF-Rc 4-мя модулями. Размеры зависят от применяемых функциональных модулей.



#### Дополнительные технические характеристики

|                    |      |
|--------------------|------|
| Масса не более, кг | 14,3 |
| A, мм              | 235  |
| B, мм              | 43   |

|          |     |
|----------|-----|
| С, мм    | 78  |
| Нmax, мм | 470 |

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                                                                     | 65700 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                                             | 65700 часов |
| Показатели сохраняемости     | Средний срок хранения                                                                                                          | 5 лет       |
| Показатель ремонтпригодности | Среднее время на восстановление работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта         | 3 часа      |
|                              | Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта | 3 часа      |

| Наименование показателя  |                                                                                                                           | Размерность |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Назначенные показатели   | Назначенный ресурс                                                                                                        | 65700 часа  |
|                          | Назначенный срок службы                                                                                                   | 10 лет      |
|                          | Назначенный срок хранения                                                                                                 | 5 лет       |
| 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 ICF-R 40-4-5
- упаковка;
- инструкция по установке;
- 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.

#### 7. Сертификация

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Соответствие клапанов-регуляторов универсальных типа ICF-R подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме.<br>Имеются декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.94613/25 от 11.08.2025 по 10.08.2030, ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.32894/26, срок действия с 26.01.2026 по 25.01.2031 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапана 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 клапана ICF при соблюдении рабочих диапазонов, указанных в паспорте / инструкции по эксплуатации, и при проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.