ридан

# ПАСПОРТ

Теплообменник пластинчатый, Тип BPHE, Модификация RD-095-140-3,0-HQ

**Код материала: 111B0366R**

Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Общество с ограниченной ответственностью «РИДАН ТРЕЙД» ОГРН 1235000051076

**Дата редакции: 07.10.2026**

**1. Сведения об изделии**
**1.1. Наименование и тип**

Теплообменники пластинчатые паяные, тип BPHE, Модификация RD-095-140-3,0-HQ.

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

**1.3. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции**
КИТАЙ, 1-2 Kailai Road, Nanzha Street, Jiangyin, Wuxi, Jiangyin Province Китай, 199 WestSection, Furong Avenue, Xiagang Sub-district, Jiangyin City, Jiangsu Province

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

**1.5. Дата изготовления**
Дата изготовления указана на шильде теплообменника в формате: гггг.мм.

**1.6. Серийный номер**
Серийный номер изделия указан на шильде теплообменника.

**2. Назначение изделия**
Теплообменники пластинчатые типа BPHE предназначены для передачи тепловой энергии от одного теплоносителя к другому. Теплообменники пластинчатые типа BPHE могут применяться в холодильных установках (компрессорных, абсорбционных), а также в тепловых насосах. В качестве рабочих сред могут использоваться с ГХФУ, ХФУ, ГФУ, ГФО и природные хладагенты не вступающие в реакцию с медью, технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы, водные растворы гликолей.



Рис.1 - Внешний вид теплообменников пластинчатых типа BPHE

Пластинчатые паяные теплообменники типа BPHE доступны с 2-мя различными типами пластин с шевронными гофрами «в ёлочку». Пластины в свою очередь образуют 3 вида каналов, которые определяют тепловые и гидравлические характеристики теплообменника.

**Теплообменные пластины типа H имеют тупоугольные гофры, что позволяет получить большую эффективность теплообмена и увеличить турбулентность потока жидкости.**

**Теплообменные пластины типа L имеют остроугольные гофры, что позволяет уменьшить падение давления, однако при этом понижается турбулентность потока жидкости и эффективность теплообмена.**

**H-каналы образуются с использованием двух H-пластин, характеризуются высоким перепадом давления и высокой теплопередачей. Оптимальны для режимов работы с высоким значением термодинамической длины Θ – снижение температуры, отнесенное к средней разности температур.**

**L-каналы образуются с использованием двух L-пластин, характеризуются более низким коэффициентом теплопередачи и меньшим перепадом давления. Оптимальны для режимов работы с низким значением термодинамической длины Θ.**

**M-каналы образуются с использованием одной H-пластины и одной L-пластины, характеризуются средним коэффициентом теплопередачи и средним перепадом давления. Оптимальны для режимов работы со средним значением термодинамической длины Θ.**

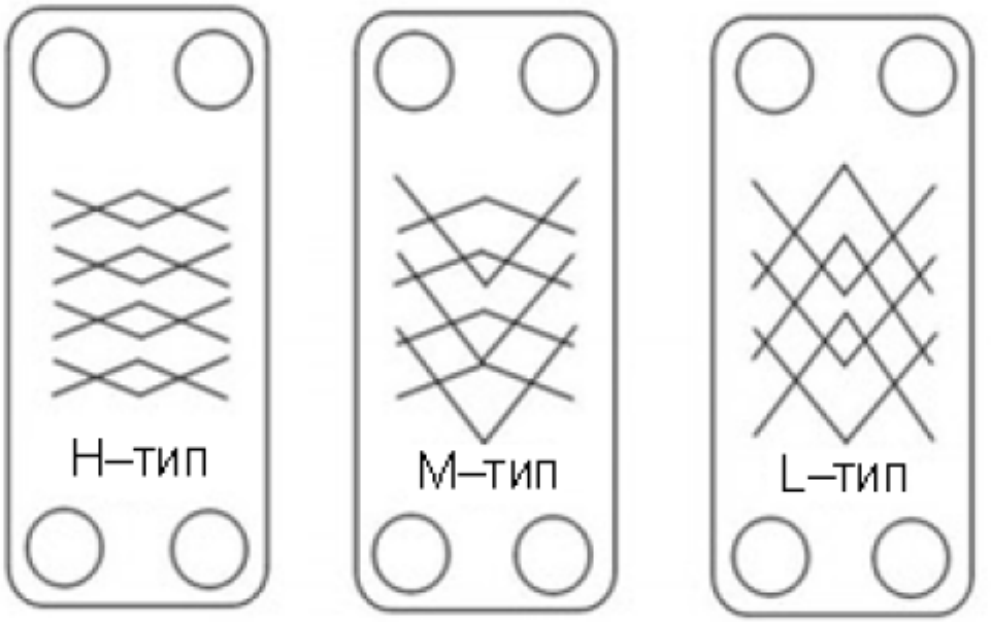



Рис.2 - Изображение каналов типов H, L, M

**3. Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| Климатическое исполнение | УХЛ 4 |
| Модель | RD-095-140-3,0-HQ |
| Количество пластин | 140 |
| Наличие дистрибьютора | есть |
| Количество контуров | один |
| Расчетное давление, бар | 30 |
| Рабочее давление, бар | 30 |
| Пробное давление, бар | 45 |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм | 616x188x334 |
| Масса теплообменника (нетто), кг | 55,16 |

| | |
|---|---|
| Присоединительный штуцер Q3 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H1"1/8 |
| Присоединительный штуцер Q4 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H2"5/8 |
| Вместимость канала Q3Q4, л | 14,21 |
| Вместимость канала Q1Q2, л | 14,1085 |
| Присоединительный штуцер Q1 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | L2 |
| Присоединительный штуцер Q2 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | L2 |
| Диапазон рабочих температур среды/стенки | от-196 до+225С |
| Тип рабочей среды | ГХФУ, ХФУ, ГФУ, ГФО и природные хладагенты не вступающие в реакцию с медью, технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы, водные растворы гликолей |
| Группы сред согласно ТР ТС 032 | Газы и жидкости 1 и 2 группы опасности |

**4. Комплектность**
В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа BPHE, Модификация RD-095-140-3,0-HQ;
- упаковочная коробка;
- 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 пр., 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

| | |
|---|---|
| EAC | Соответствие пластинчатых теплообменников типа BPHE подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.<br>Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.44066/26, срок действия с 29.01.2026 по 28.01.2031, а также сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.БЛ08.B.02218/26 срок действия с 29.01.2026 по 28.01.2031 |

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие теплообменников пластинчатых типа BPHE техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок на теплообменников Ридан составляет 12 месяцев с даты отгрузки со склада ООО «Ридан» (указана в транспортных документах) или 18 месяцев с даты его производства (указана на шильде оборудования).

Срок службы теплообменников пластинчатых типа BPHE при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты отгрузки со склада ООО «Ридан», указанной в транспортных документах.