

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## БЛОК КОЛЛЕКТОРОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ И РАСХОДОМЕРАМИ



БК 001

**EAC**

## 1. Назначение и область применения

1.1. Блок коллекторов предназначен для распределения потока транспортируемой среды систем низкотемпературного (до 70°C) водяного отопления с давлением до 6 бар по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы.

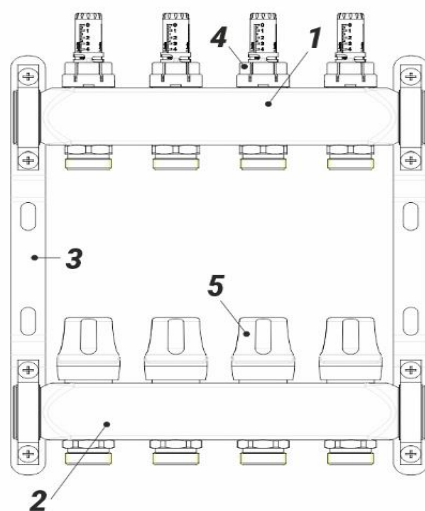
1.2. Блок коллекторов объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали AISI304, ручные настроечные клапаны с расходомерами (ротаметрами), регулирующие клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода), пробки коллекторов и крепежные кронштейны из оцинкованной стали.

1.3. Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкотемпературном (гликолевом) теплоносителе.

1.4. Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 3-х до 10-ти.

1.5. Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (НР).

## 2. Состав коллекторного блока

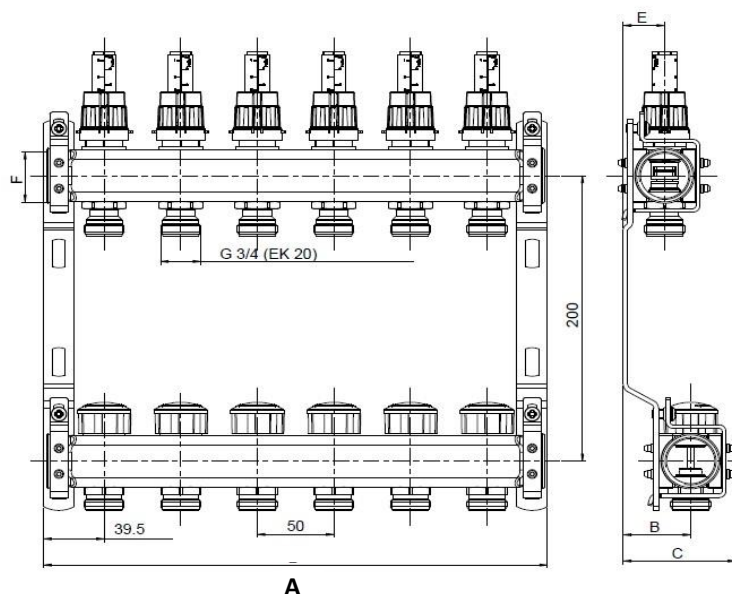


1. Подающий коллектор из нержавеющей стали.
2. Обратный коллектор из нержавеющей стали.
3. Настроечный клапан с расходомером (3-10 шт).
4. Кронштейн из оцинкованной стали (2 шт).
5. Регулирующий клапан с колпачком под сервопривод M30\*1.5(3-10 шт).

## 3. Технические характеристики

| № п/п | Наименование характеристики                                                     | Ед. изм. | Значение характеристики |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| 1     | Количество выходов                                                              | шт.      | 3÷10                    |
| 2     | Максимальная температура рабочей среды                                          | °C       | 70                      |
| 3     | Номинальное давление                                                            | МПа      | 0,6                     |
| 4     | Условная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs                      | м3/час   | 2,4                     |
| 5     | Условная пропускная способность настроечного клапана при показаниях расходомера | м3/час   |                         |
|       | 0,5 л/мин                                                                       |          | 0,12                    |
|       | 1 л/мин                                                                         |          | 0,28                    |
|       | 2 л/мин                                                                         |          | 0,44                    |
|       | 3 л/мин                                                                         |          | 0,71                    |
|       | 4 л/мин                                                                         |          | 1,05                    |
|       | 5 л/мин                                                                         |          | 1,24                    |
| 6     | Максимальная температура воздуха, окружающего узел                              | °C       | 50                      |
| 7     | Резьба под сервопривод клапана                                                  |          | M30x1,5                 |
| 8     | Максимально допустимый перепад давления на регулирующем клапане                 | бар      | 1,0                     |
| 9     | Средний полный срок службы                                                      | лет      | 25                      |

## 4. Габаритные размеры



| Размеры | Количество выходов |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | 3                  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| А, мм   | 190                | 240 | 290 | 340 | 390 | 440 | 490 | 540 |

## 5. Монтаж и настройка

5.1. Для присоединения трубопроводов к коллекторным выводам следует использовать следующие типы соединителей:

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Металлополимерная труба | VF.4420 |
| Пластиковая труба       | VF.4410 |

5.2. Балансировка петель производится с помощью настроечных клапанов с расходомерами. Для балансировки при включенном циркуляционном насосе для каждой петли надо проделать следующие операции:

- снять защитную гильзу клапана;
- полностью закрыть клапан, чтобы указатель расхода переместился на «0»;
- выставить требуемое по расчету значение расхода (в л/мин) по расходомеру;
- надеть защитную гильзу.

5.3. Коллектор с настроечными клапанами должен находиться на подаче, а с регулирующими клапанами - на обратке.

5.4. Перед установкой сервоприводов на регулирующие клапаны, с клапанов следует снять регулировочные колпачки.

5.5. После монтажа, система должна быть подвергнута испытаниям статическим давлением в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания производятся в порядке, указанном в СП 73.13330.2016.

## 6. Эксплуатация и техническое обслуживание

6.1. Элементы коллекторных систем должны эксплуатироваться при параметрах, изложенных в настоящем паспорте.

6.2. После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть. В дальнейшем подтягивание обжимных гаек следует производить 1 раз в 6 месяцев.

6.3. Не допускается замерзание рабочей среды внутри элементов коллекторного блока.

6.4. Не допускается замена регулирующих и настроечных клапанов на клапаны других производителей.

## 7. Хранение и транспортировка

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## **8. Утилизация**

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8.2. Содержание благородных металлов: нет

## **9. Гарантийные обязательства**

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики

## **10. Гарантийное обслуживание**

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.

10.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара: Блок коллекторов TM VALFEX.

| № | Артикул | Модель | Кол-во, шт. |
|---|---------|--------|-------------|
| 1 |         |        |             |
| 2 |         |        |             |
| 3 |         |        |             |
| 4 |         |        |             |
| 5 |         |        |             |

Название и адрес торгующей организации:

---

---

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись/расшифровка)

Гарантия 24 месяца со дня продажи изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 600007, г. Владимир, ул. 16 лет Октября, д. 1, тел.+7 (4922) 40-05-35.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес;
  - контактные телефоны;
  - название и адрес организации продавца;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

**Изготовитель:** ZHE JIANG XINFAN HVAC INTELLIGENT CONTROL CO., LTD.

Адрес изготовителя: SHANGQIU QINGGANG) SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL INDUSTRIAL PART OF YUNHUAN, ZHEJIANG

**Произведено по заказу:** ООО ТЕПЛОСЕТЬ

Юридический адрес: 601650, Владимирская область, г. Александров, ул. Ленина, д. 13, корпус 7, этаж 7, офис 704