



**ИНЖЕНЕРНАЯ
САНТЕХНИКА**



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
на коллекторы латунные
с регулирующими клапанами
HILLMAN**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ Р 2.610-2019

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

- 1.1 Коллекторы латунные с регулируемыми клапанами предназначены для распределения потока транспортируемой жидкости по потребителям.
- 1.2 Под потребителем понимается отдельный прибор или группа приборов, а также отдельные части или ветви системы.
- 1.3 Коллекторы могут использоваться на трубопроводах систем холодного (в том числе питьевого) и горячего водоснабжения, системах отопления (на трубопроводе подачи), а также на технологических трубопроводах, транспортирующих среды, не агрессивные к материалам элементов коллекторов.
- 1.4 С помощью клапанов коллектора возможно сбалансировать расход транспортируемой жидкости по разным потребителям.
- 1.5 В качестве транспортируемой жидкости может использоваться холодная и горячая вода, растворы гликолей концентрацией до 50%, а также прочие жидкости, неагрессивные к материалу коллектора.
- 1.6 Конструкция коллектора (золотника) обеспечивает возможность плавной регулировки расхода в системах отопления (на трубопроводе подачи) и отсутствие шума в вентиллях.
- 1.7 Ручки регулирующих клапанов комплектуются синими и красными вкладышами. На вкладышах имеются прорези, в которые с помощью вторичных вкладышей можно установить различные наименования потребителей.
- 1.8 К коллекторам возможно присоединять полимерные, металлополимерные, стальные и медные трубопроводы. Для каждого из этих трубопроводов необходимо использовать соответствующий тип резьбового соединителя.
- 1.9 Коллекторы с регулируемыми вентилями HILLMAN выпускаются в двух исполнениях:

- коллекторы с выходами под плоское соединение (1/2" HP);
- коллекторы с выходами стандарта «Евроконус» (3/4" HP EK).

А также с различным количеством выходов для распределения транспортируемой жидкости: 2, 3 и 4.

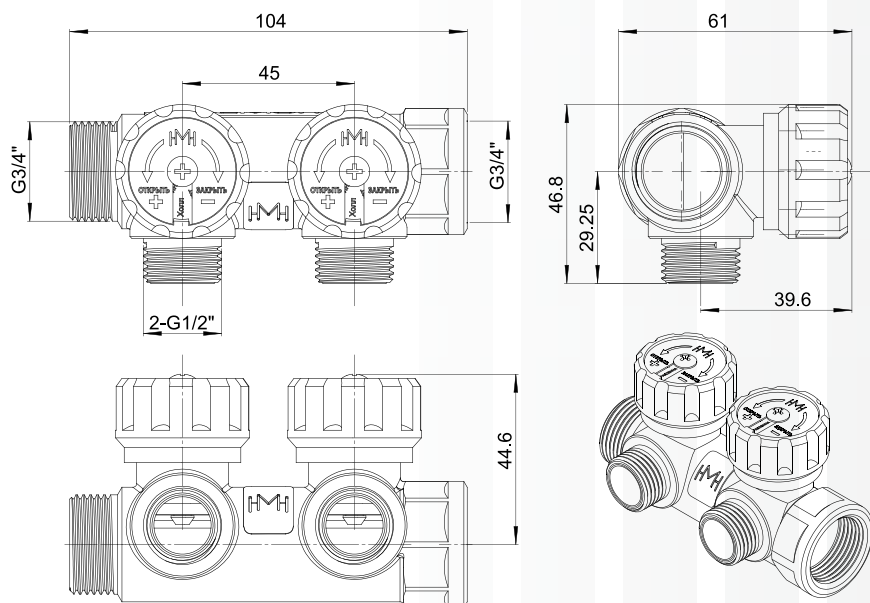
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ

Наименование характеристики	Единицы измерения	Значения
Максимальная рабочая температура	°C	110
Максимальное рабочее давление	бар	10
Расстояние между осями выходов	мм	45
Диаметр подключения		G 3/4"
Диаметры отводов		G1/2" и G3/4"ЕК
Ремонтопригодность		Да
Средний полный ресурс	цикл	4000

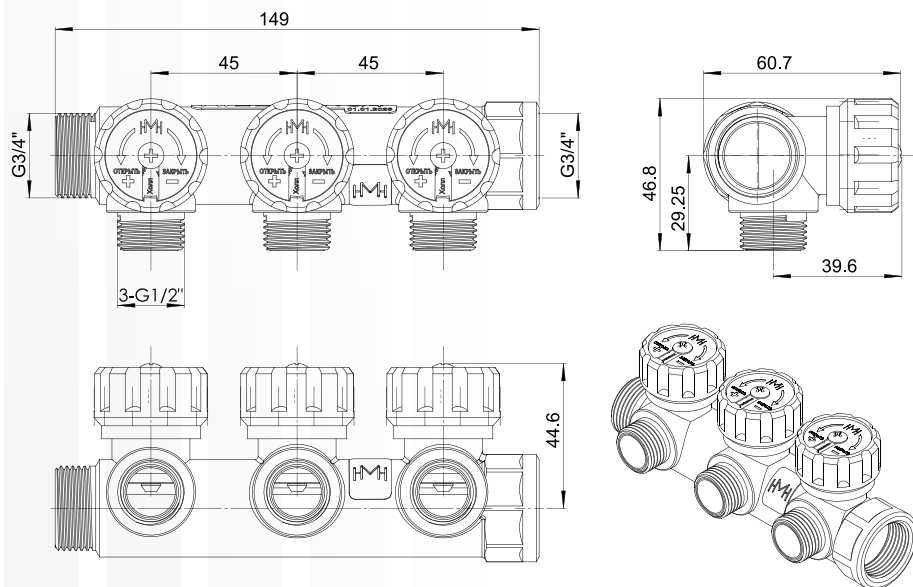
Наименование характеристики	Единицы измерения	Значения
Средняя наработка на отказ	цикл	4000
Средний полный срок службы	лет	15
Максимальная температура окружающего воздуха	°C	65
Максимальная относительная влажность окружающего воздуха	%	80
Допустимый момент затяжки при монтаже коллекторов	Нм	38
Допустимый момент затяжки при монтаже накидных гаек соединителей	Нм	18
Допустимый момент, прикладываемый к ручке клапана	Нм	8
Материал корпуса коллектора		Хромированная латунь НРb57-3
Уплотнительные материалы		EPDM
Пропускная способность (Kv) при количестве оборотов от полностью закрытого клапана до полного открытия	м3/час	0,23 – 2,6

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

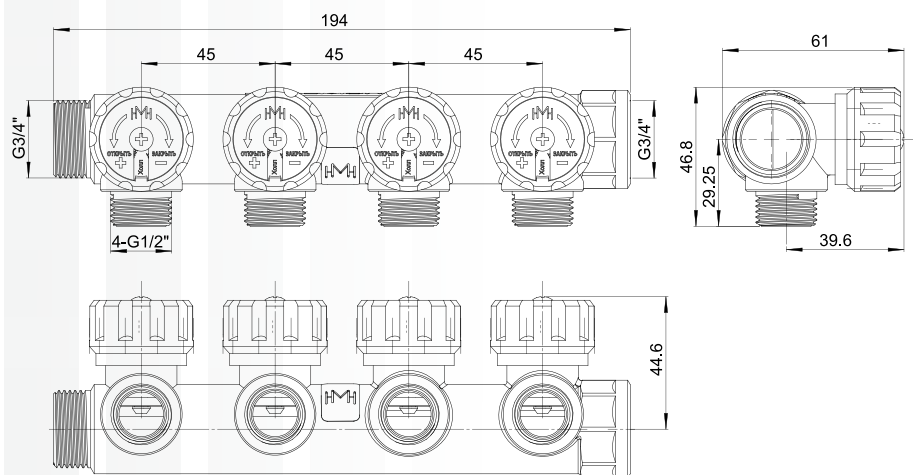
Артикул НМ-3412TP-2



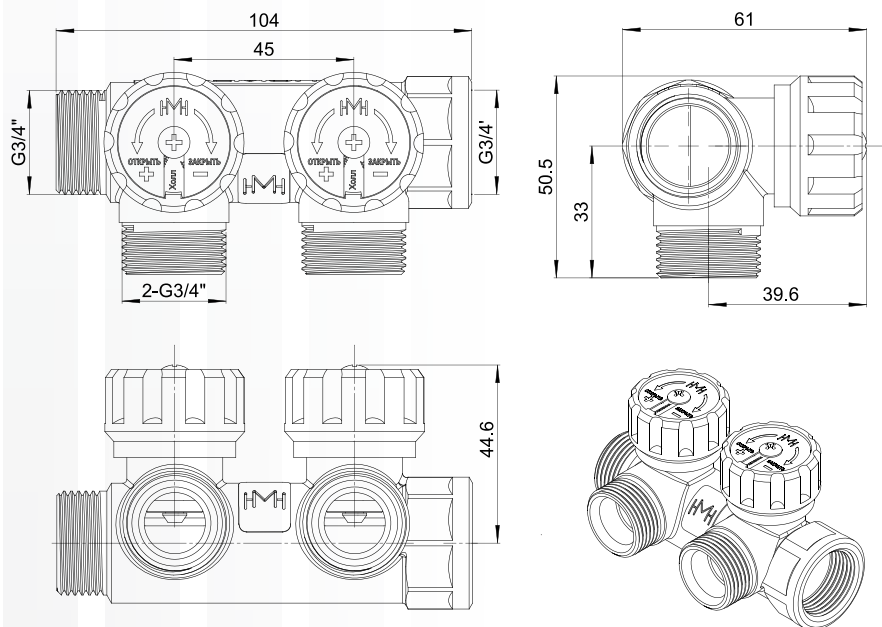
Артикул НМ-3412ТР-3



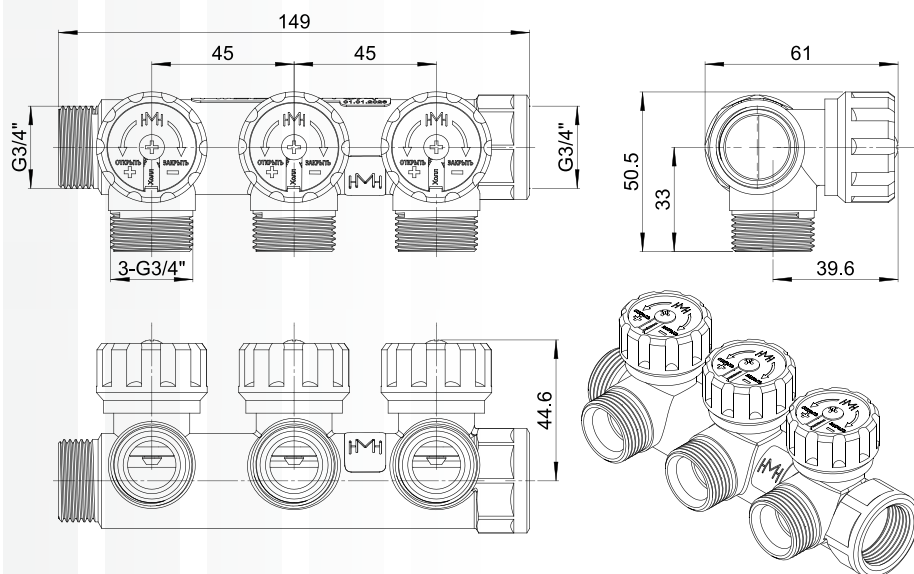
Артикул НМ-3412ТР-4

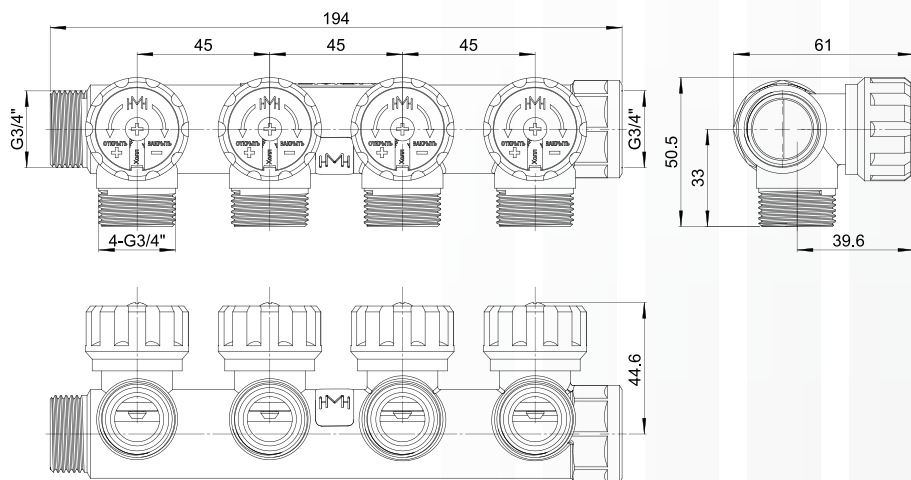


Артикул НМ-34340-2ЕК



Артикул НМ-34340-3ЕК





4. УКАЗАНИЯ ПО И МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Коллекторы HILLMAN возможно монтировать в любом монтажном положении. При этом необходимо обеспечить беспрепятственный доступ к ручкам управления.
- 4.2 При вертикальной установке коллекторов, автоматический воздухоотводчик необходимо установить тоже вертикально. Для этого использовать специальные резьбовые переходные фитинги.
- 4.3 Для коллекторов с отводами G1/2" необходимо использовать соединители с торцевым (плоским) уплотнением (см. номенклатуру HillMan), а для коллекторов с отводами G3/4" ЕК – соединители стандарта «Евроконус» (см. номенклатуру HillMan).
- 4.4 Для крепления коллекторов рекомендуется использовать кронштейны HillMan.
- 4.5 Коллектор не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на коллектор от трубопровода.
- 4.6 Муфтовые соединения должны выполняться с использованием специальных уплотнительных материалов.
- 4.7 После монтажа коллектора систему следует испытать статическим давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 0,6 МПа. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.
- 4.8 Не допускается замораживание рабочей среды внутри коллекторов.
- 4.9 Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни.
- 4.10 Перед вводом системы в эксплуатацию рекомендуется промыть трубопровод для удаления посторонних примесей из системы.
- 4.11 При хранении, монтаже и эксплуатации необходимо оберегать коллекторы от механических повреждений (ударов и т.п.).

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 5.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 5.2 Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
- 5.3 Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

6. 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.

7. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует, что коллекторы латунные с регулировочными клапанами HILLMAN соответствуют всем требованиям безопасности при условии соблюдения правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, прописанным в данном техническом паспорте. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации обслуживания изделия;
- ненадлежащая транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- воздействие агрессивных веществ на материалы изделия;
- повреждения, вызванные пожаром, стихийными бедствиями или форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждения, вызванные неправильными действиями потребителя;
- вмешательство в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию для улучшения качества изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока. Потребитель имеет право на возврат денежных средств за некачественный товар или на соразмерное уменьшение его стоимости.

В случае замены, заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, становятся собственностью сервисного центра. В случае отказа изделия в работе по причине, не связанной с заводским браком, затраты на демонтаж, монтаж и транспортировку неисправного изделия в течение гарантийного срока не возмещаются. Если экспертиза покажет, что недостатки товара возникли по причинам, за которые не отвечает производитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются потребителем.

Гарантийный срок на коллекторы латунные с регулировочными клапанами HILLMan составляет 5 лет с даты продажи.

8. ДАННЫЕ О ПОСТАВЩИКЕ

Официальный дистрибьютор в РФ и уполномоченная организация по претензиям к изготовителю от потребителей по качеству продукции: ООО «ХИЛЛМАН» 142180, Россия, Московская область, г. Подольск, мкр. Климовск, ул. Индустриальная, д. 11, оф.316

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: коллекторная группа HILLMan®
из нержавеющей с балансировочными, регулируемыми клапанами
и автоматическими воздухоотводчиками

№	Артикул	Типоразмер и название	Количество

Название торгующей организации: _____

Адрес торгующей организации: _____

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

ФИО

подпись

Печать торгующей организации:

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Подпись покупателя: _____

ФИО

подпись

Гарантия 10 лет со дня продажи.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 142180, Россия, Московская область, г. Подольск, мкр. Климовск, ул. Индустриальная, д. 11, оф.316

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 и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон с отметкой о возврате или обмене товара:



ИНЖЕНЕРНАЯ
САНТЕХНИКА

