

## Коллекторные группы из нержавеющей стали с байпасом, с регулируемыми клапанами и расходомерами



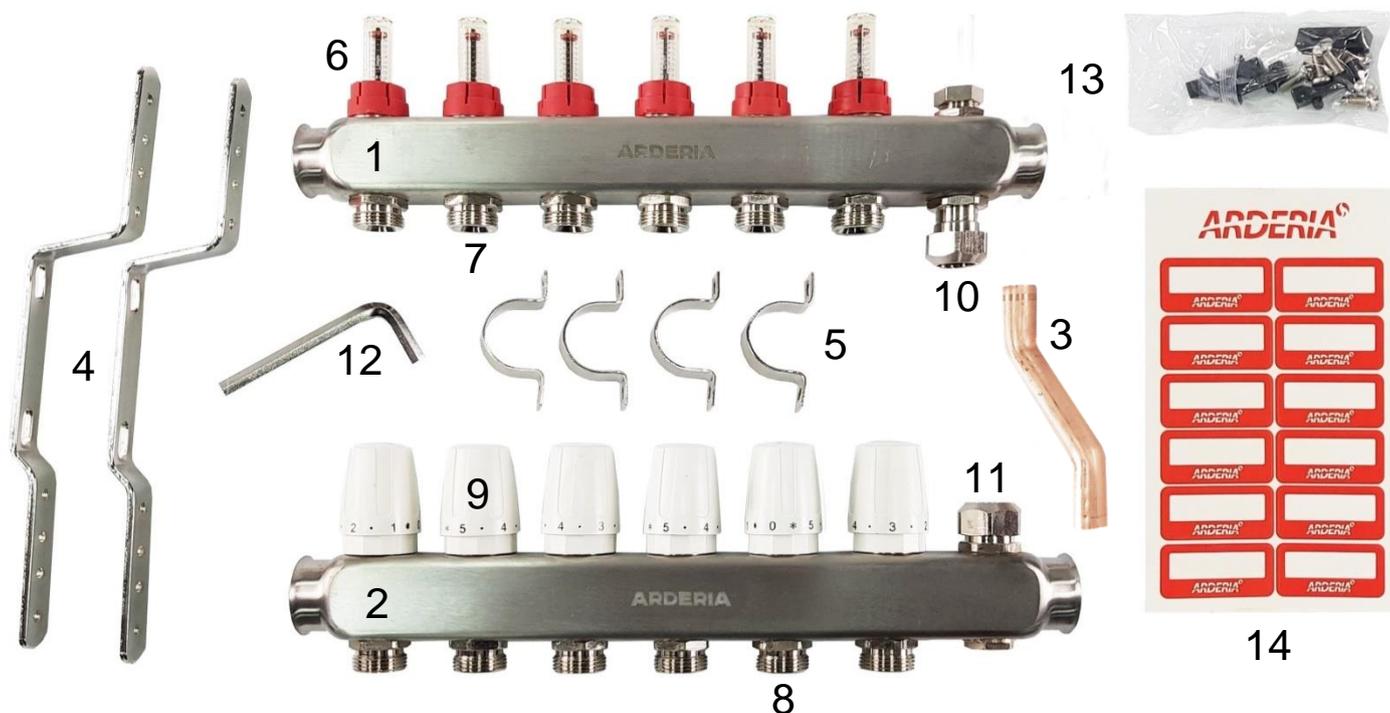
- 21016038 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 4 выхода
- 21016039 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 5 выходов
- 21016040 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 6 выходов
- 21016041 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 7 выходов
- 21016042 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 8 выходов
- 21016043 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 9 выходов
- 21016044 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 10 выходов
- 21016045 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 11 выходов
- 21016046 Коллекторная группа ARDERIA 1"x3/4", 12 выходов

**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**  
**Гарантийный талон**

## Назначение и область применения

1. Коллекторные блоки предназначены для распределения потока транспортируемой среды систем водяного отопления по потребителям. При этом, под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы.
2. Коллекторная группа объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, балансировочные клапаны с расходомерами на подающем коллекторе, регулирующие клапаны на обратном коллекторе, крепежные кронштейны и прижимные хомуты.
3. В качестве рабочей среды (теплоносителя) может использоваться вода, а также водные растворы пропиленгликоля с концентрацией до 45%.
4. Соединение всех элементов блока между собой выполнено с применением резиновых уплотнительных колец, что позволяет отказаться от использования дополнительных уплотнительных материалов.
5. Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 4 до 12.
6. Присоединение контуров (циркуляционных петель) осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (НР).

## Комплектация коллекторной группы



	Наименование	Количество
1	Коллектор (подающий) с настроечными клапанами 1"х 3/4"	1 шт.
2	Коллектор (обратный) с регулирующими клапанами 1"х 3/4"	1 шт.
3	Патрубок «байпас» 3/4"	1 шт.
4	Кронштейн сдвоенный, для крепления коллекторов	2 шт.
5	Хомуты прижимные, для фиксации коллекторов на кронштейне	4 шт.
6	Настроечный клапан с расходомером (ротаметром)	соответствует количеству выходов на коллекторе
7	Ниппель переходной 1/2"х3/4" для подающего коллектора.	
8	Ниппель переходной 1/2"х3/4" для обратного коллектора.	
9	Ручка регулирующего клапана	
10	Присоединительный патрубок «байпаса» с обратным клапаном	1 шт.
11	Присоединительный патрубок «байпаса»	1 шт.
12	Г-образный, шестигранный ключ 8 мм	1 шт.
13	Комплект (винты крепления-8 шт, уплотнительные манжеты-4 шт.)	1 шт.
14	Стикеры (наклейки-этикетки) на коллекторы	12 шт.

## Конструктивные элементы коллекторов

	<p>Регулирующий клапан. Клапан перекрывает поток под воздействием ручки регулировки (9) или термоэлектрического сервопривода (в комплект поставки не входит).</p>
	<p>Головка регулирующего клапана. При течи из-под штока, головка клапана может быть снята, отремонтирована или заменена. Головка отвинчивается с помощью гаечного ключа. Сливать воду из коллектора при этом не нужно.</p>
	<p>Ручка регулирующего клапана (9). С помощью ручки производится ручное управление регулирующими клапанами. Перед установкой термоэлектрического сервопривода (в комплект поставки не входит) ручка регулирующего клапана снимается.</p>
	<p>Ниппель переходной 1/2"х3/4" для обратного коллектора (8) . Ниппель имеет с одного конца седло для регулирующего клапана, с другого – профиль «евроконус» для присоединения трубопроводов</p>
	<p>Настроечный (балансировочный) клапан с расходомером (ротаметром) Используется для балансировки контуров (циркуляционных петель) при наладке системы. Регулировка производится вручную, вращением настроечной черной ручки в основании шкалы расходомера (см. далее). Клапан устанавливается только на подающем коллекторе.</p>
	<p>Ниппель переходной 1/2"х3/4" для подающего коллектора. Ниппель имеет с одного конца седло для настроечного (балансировочного) клапана с расходомером, с другого – профиль «евроконус» для присоединения трубопроводов</p>

## Применяемые материалы

Коллекторы	Нержавеющая сталь марки AISI 304
Патрубок «байпас» 3/4"	Медь
Элементы регулирующих и балансировочных клапанов, фитинги	Латунь CW617N
Кронштейны для крепления коллекторов	Сталь с гальванопокрытием из хрома
Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапанов	Этилен-пропиленовый эластомер EPDM 70Sh
Пружины расходомеров (ротаметров)	Нержавеющая сталь марки AISI 318
Ручки регулирующих клапанов	Акрилонитрилбутадиенстирол, ABS-пластик

## Технические характеристики коллекторов

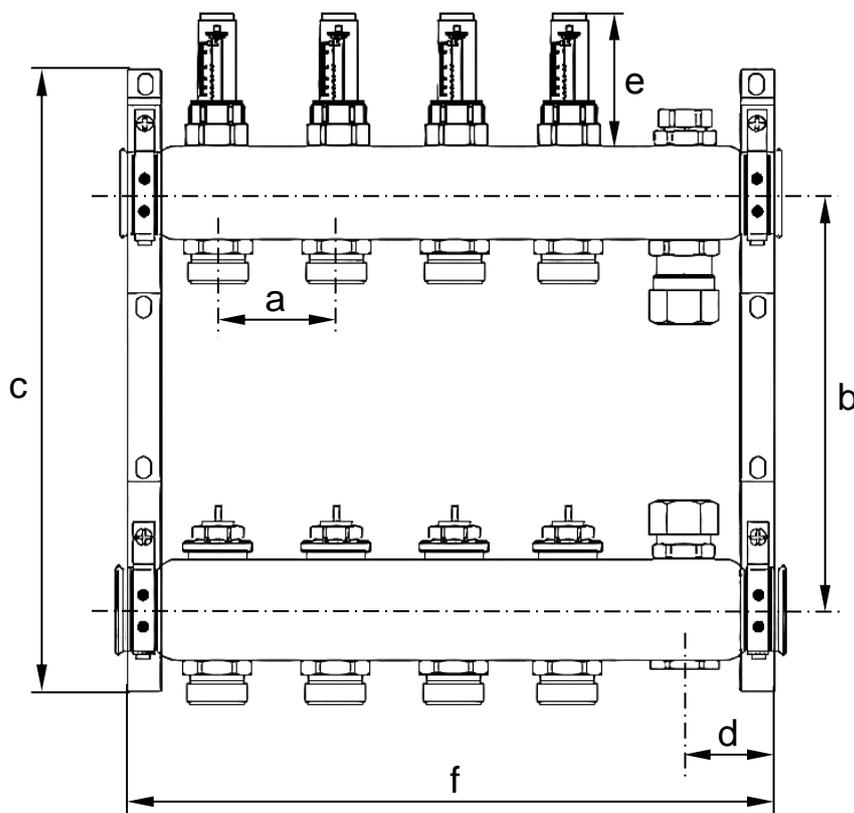
Количество выходов коллекторов	4...12 шт.	
Максимальная температура рабочей среды	90°C	
Номинальное (условное) давление, PN	0,9 Мпа (9 бар)	
Пробное давление, Pпр	1,4 Мпа (14 бар)	
Условная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs	2,5 м <sup>3</sup> /час	
Условная пропускная способность настроечного (балансировочного) клапана при показаниях расходомера (ротаметра), Kv	0,5 м <sup>3</sup> /час	0,11
	1,0 м <sup>3</sup> /час	0,22
	2,0 м <sup>3</sup> /час	0,43
	3,0 м <sup>3</sup> /час	0,65
	4,0 м <sup>3</sup> /час	0,86
	5,0 м <sup>3</sup> /час	1,10
Максимальная температура окружающего воздуха	50°C	
Максимальная относительная влажность воздуха	65%	
Резьба под сервопривод регулирующего клапана	M30x1,5	
<b>Срок службы</b>	<b>25 лет</b>	

*Kv – коэффициент пропускной способности настроечного (балансировочного) клапана, коэффициент расхода. Коэффициент Kv равен расходу условной рабочей среды с плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup> (вода при температуре 5 - 30 °C) через клапан при перепаде давления на нем 1 бар.*

## Габаритные размеры

a	50 мм
b	210 мм
c	306 мм
d	38 мм
e	57 мм
f	(N*×50+76) мм

\*N-количество выходов коллекторной группы



## Указания по монтажу и настройке

1. Для присоединения трубопроводов к коллекторным выводам следует использовать металлополимерные, металлопластиковые, пластиковые, полипропиленовые и полиэтиленовые трубы.
2. Сборку коллекторной группы и присоединение трубопроводов следует производить без использования дополнительных герметизирующих материалов (ФУМ, лён и т.п.), т.к. каждое соединение снабжено комплектным уплотнительным резиновым кольцом.
3. **Настроечные (балансировочные) клапаны с расходомерами должны находиться на подающем коллекторе, а регулирующие клапаны – на обратном.**
4. **В зависимости от схемы подключения подающий и обратный коллекторы могут располагаться на креплении как сверху, так и снизу**

*Балансировку систем отопления необходимо делать для равномерного перераспределения тепловой энергии по всем контурам (циркуляционным петлям), системы отопления, подключённых к коллекторной группе, в результате чего обеспечивается равномерный и комфортный обогрев во всех отапливаемых помещениях.*

*Балансировка системы отопления представляет собой гидравлическую регулировку. Для гидравлической регулировки (балансировки) контуров (циркуляционных петель), подключённых к коллекторной группе, необходимо теплоноситель (отопительную воду) перераспределить по всем замкнутым участкам системы отопления так, чтобы через каждый из них проходил расчётный объём (расход) теплоносителя.*

5. Настройка по расчётному объёму (расходу) теплоносителя (отопительной воды) в контурах (циркуляционных петлях), подключённых к коллекторной группе производится с помощью настроечных клапанов с расходомерами (ротаметрами).

*Для расчёта расхода теплоносителя в контурах (циркуляционных петлях), подключённых к коллекторной группе, рекомендуется обратиться к специалистам специализированной проектной организации. Наличие проекта с гидравлическим расчётом значительно упростит и ускорит процесс гидравлической регулировки (балансировки) системы отопления и защитит от ошибок при её монтаже.*

6. Для регулировки и фиксации расчётного расхода теплоносителя (отопительной воды) через настроечный (балансировочный) клапан с расходомерами (ротаметрами) следует действовать в следующем порядке:

- снять красную защитную гильзу с настроечного (балансировочного) клапана (6);
- вращением чёрной регулирующей втулки по часовой стрелке полностью закрыть настроечный клапан (6) так, чтобы указатель расхода переместился в положение «0»;
- вращением чёрной регулирующей втулки против часовой стрелки выставить требуемое по расчету значение расхода (в л/мин) по расходомеру настроечного клапана (6);
- надеть красную защитную гильзу.

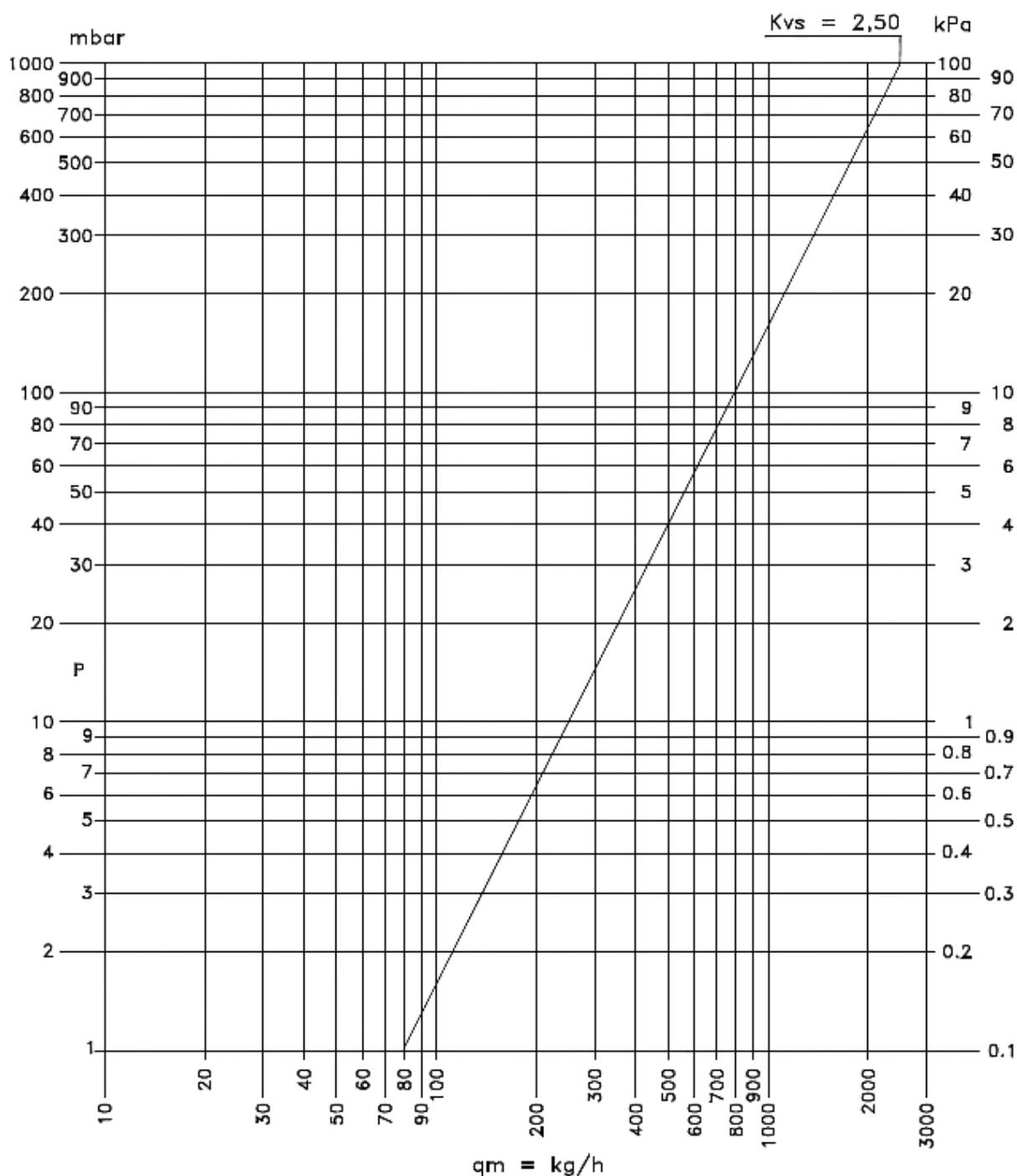
7. Для замены неисправного настроечного клапана открутите его от коллектора (1) за латунную гайку. Для замены прозрачной колбы расходомера вручную вывинтите ее из настроечного клапана.

8. После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям статическим давлением, в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП 73.13330.2016.



*Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, при сохранении основных эксплуатационных характеристик.*

# График пропускной способности регулирующего клапана



$K_{vs}$  - коэффициент пропускной способности полностью открытого клапана.

## Указания по эксплуатации и тех. обслуживанию

1. Элементы коллекторных систем должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в настоящем паспорте.
2. После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть.
3. Не допускается замерзание рабочей среды внутри коллекторов.

## Условия хранения и транспортировки

1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

## Утилизация

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 "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами и распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.
2. Содержание благородных металлов: *нет*

## Гарантийные обязательства

1. **Гарантийный срок на коллекторную часть изделия 10 лет, а на комплектующие 3 года со дня его продажи конечному потребителю.**
2. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
4. 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.
5. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

## Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или подлежат, обмениваются бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие 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.
3. Решение о возмещении затрат потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.
4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются потребителем.
5. При возврате или обмене изделия, а также в случае его гарантийного ремонта, изделие должно быть полностью укомплектованным.

**Просим вас сохранять гарантийный талон в течение всего гарантийного срока.**

*При покупке изделия покупатель должен проверить внешним осмотром отсутствие повреждений и его комплектность, получить гарантийный талон с отметкой и штампом организации - продавца о продаже, ознакомиться с гарантийными обязательствами, и поставить подпись в гарантийном талоне. Претензии к внешнему виду, к наличию любых механических повреждений и к некомплектности оборудования, после продажи не принимаются. При отсутствии гарантийного талона, а так же при отсутствии в гарантийном талоне штампа организации продавца с отметкой даты продажи коллекторной группы, претензии к качеству изделия не принимаются.*

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется торгующей организацией при продаже.

Артикул\* коллекторной группы: \_\_\_\_\_

## Данные торгующей организации

Название: \_\_\_\_\_

М.П.

Адрес: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_ Дата продажи: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Данные покупателя (заполняется покупателем)

Ф.И.О. покупателя: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

*Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности и согласие с гарантийными условиями, претензий к внешнему виду оборудования не имею.*

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

\*Артикулы коллекторных групп указаны на титульной странице руководства.

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, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара.

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.