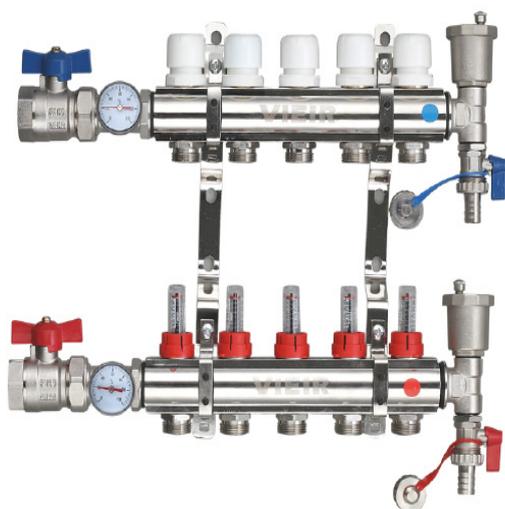


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

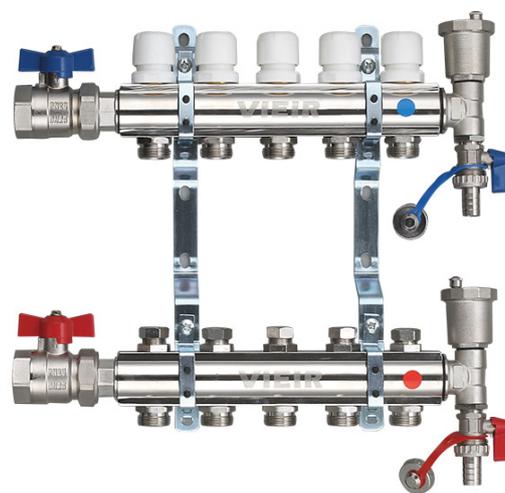


VIEIR®

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY



А Р Т И К У Л :
VR112 (02-12)



А Р Т И К У Л :
VR114 (02-12)

КОЛЛЕКТОРНАЯ ГРУППА ИЗ ЛАТУНИ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели высококачественную продукцию марки **ViEiR**, которая при выполнении всех требований данного руководства по эксплуатации будет служить Вам долго и исправно.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1.1. Коллекторные группы ViEiR предназначены для распределения и регулирования потоков теплоносителя в низко- или высокотемпературных системах отопления 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. Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы, ручные настроечные клапаны с расходомерами, регулирующие клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода) и крепежные кронштейны.

1.3. Коллекторный блок в зависимости от комплектации может поставляться без тройника; автоматического воздухоотводчика; дренажного клапана и шаровых кранов, а также без расходомеров.

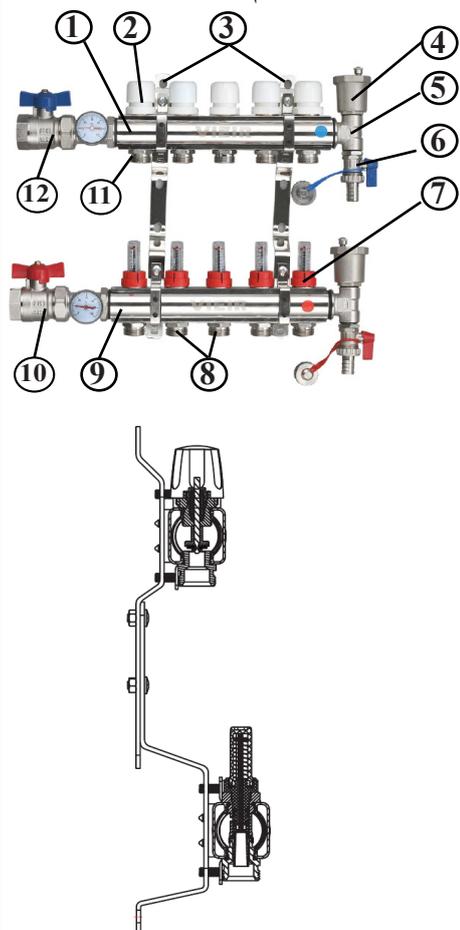
1.4. Соединение всех элементов блока между собой выполнено на резиновых уплотнительных кольцах, что позволяет отказаться от использования дополнительных уплотнительных материалов.

1.5. Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 2 до 12 и диаметром условного прохода коллекторов 1".

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

1.7. В качестве рабочей среды может использоваться вода, а также растворы пропиленгликоля и этиленгликоля при концентрации до 50%. Не допускается использовать в качестве теплоносителя растворы этилового и метилового спирта.

2. КОНСТРУКЦИЯ.



1	Обратный коллектор 1"х 3/4" х N	Транспортирует остывший теплоноситель на подогрев
2	Регулирующий клапан с ручкой	Клапан перекрывает поток под воздействием ручки или электротермического сервопривода (в комплект не входит).
3	Кронштейн двояный	Для крепления коллекторов
4	Воздухоотводчик поплавковый автоматический	Служит для удаления из системы воздуха и газов
5	Тройник	соединяет коллектор, дренажный кран и воздухоотводчик
6	Дренажный поворотный кран	Кран служит для заполнения или опорожнения системы
7	Настроечный клапан с расходомером (ротаметром)	Используется для балансировки петель при наладке системы. Регулировка производится вручную, вращением настроечной черной ручки в основании шкалы расходомера
8, 11	Ниппель переходной 1/2»х3/4»	Ниппель имеет с одного конца седло для регулирующего или настроечного клапана, с другого – профиль «евроконус» для присоединения трубопроводов
9	Подающий коллектор 1"х 3/4" х N	Распределяет горячий теплоноситель по отдельным контурам
10; 12	Кран шаровой с термометром в сборе	Позволяет отсосединить коллеторный блок от насосной группы

ViEiR

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Количество выходов	шт	2÷12
2	Максимальное рабочее давление	бар	10
3	Максимальная температура рабочей среды	°С	100
4	Условная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs	м³/час	2,5
5	Условная пропускная способность регулировочного клапана при показаниях расходомера	м³/час	
6	0,5 л/мин		0,11
7	1 л/мин		0,22
8	2 л/мин		0,43
9	3 л/мин		0,65
10	4 л/мин		0,86
11	5 л/мин		1,1
12	Максимальная температура воздуха, окружающего узел	°С	50
13	Транспортируемая среда	вода, растворы пропиленгликоля и этиленгликоля при концентрации до 50%	

Применяемые материалы

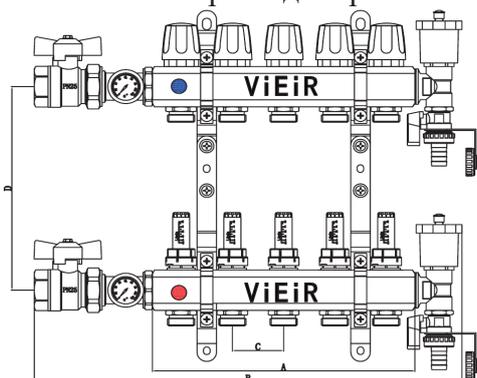
14	Наименование элементов	Тип материала, марка
15	Коллекторы, фитинги, корпуса элементов	Горячештампованная латунь, CW 617N
16	Кронштейн	Сталь оцинкованная
17	Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапанов	Этил-пропиленовый эластомер, EPDM 70Sh
18	Поплавок воздухоотводчика, шток ротаметра	Полипропилен, PPR
19	Пружины ротаметров	Сталь нержавеющая, AISI 316
20	Ручки клапанов, расходомеры	Акрило-бутадиенстирол, ABS

ViEiR

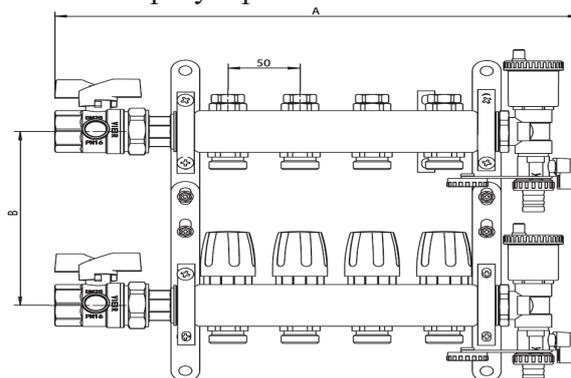
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

блок с расходомерами



блок с регулировочными вентилями



Количество выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Значение, мм										
A	106	156	206	256	306	356	406	456	506	556	606
B	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769
C	50										
D	210-260										

5. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Коллекторные группы с расходомерами, с кранами:

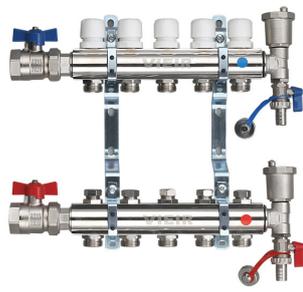
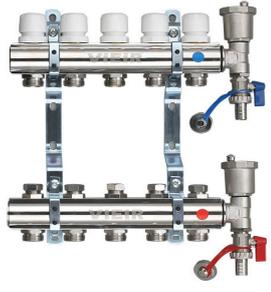
Артикул	Комплектация	Эскиз
VR112-02	<ol style="list-style-type: none"> Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.); шаровой кран (2шт); термометр (2шт). 	
VR112-03		
VR112-04		
VR112-05		
VR112-06		
VR112-07		
VR112-08		
VR112-09		
VR112-10		
VR112-11		
VR112-12		

Коллекторные группы с расходомерами, без кранов:

Артикул	Комплектация	Эскиз
VR112-02A	<ol style="list-style-type: none"> Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.). 	
VR112-03A		
VR112-04A		
VR112-05A		
VR112-06A		
VR112-07A		
VR112-08A		
VR112-09A		
VR112-10A		
VR112-11A		
VR112-12A		

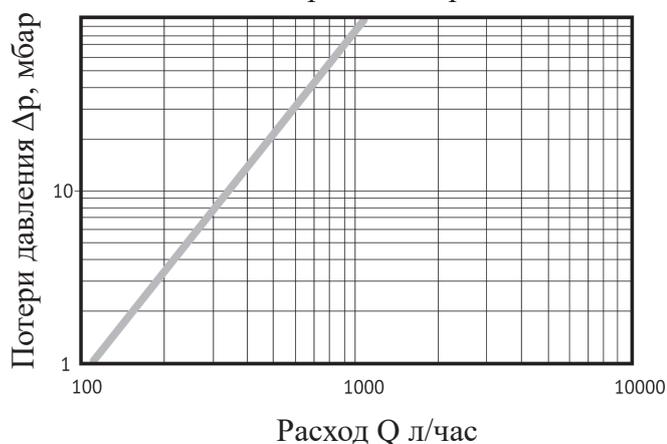
ViEiR

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

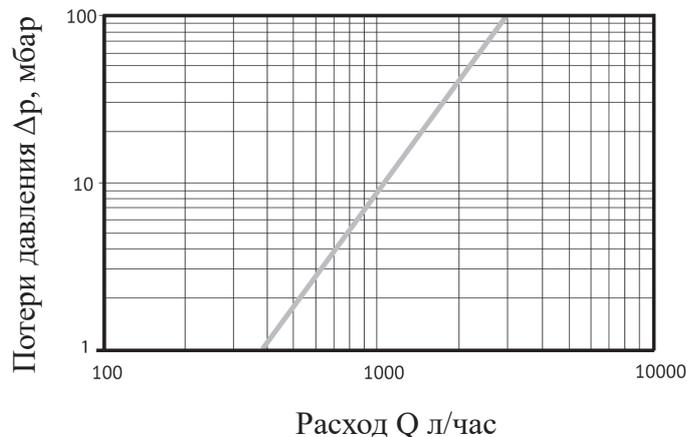
Коллекторные группы без расходомеров, с кранами:		Эскиз
Артикул	Комплектация	
VR114-02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.); 2. шаровой кран (2шт.); 3. регулировочный вентиль-предустановлены. 	
VR114-03		
VR114-04		
VR114-05		
VR114-06		
VR114-07		
VR114-08		
VR114-09		
VR114-10		
VR114-11		
VR114-12		
Коллекторные группы без расходомеров, без кранов:		Эскиз
Артикул	Комплектация	
VR114-02A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.); 2. регулировочный вентиль-предустановлены; 	
VR114-03A		
VR114-04A		
VR114-05A		
VR114-06A		
VR114-07A		
VR114-08A		
VR114-09A		
VR114-10A		
VR114-11A		
VR114-12A		

Гидравлические характеристики:

Потери давления на балансировочном вентиле расходомера

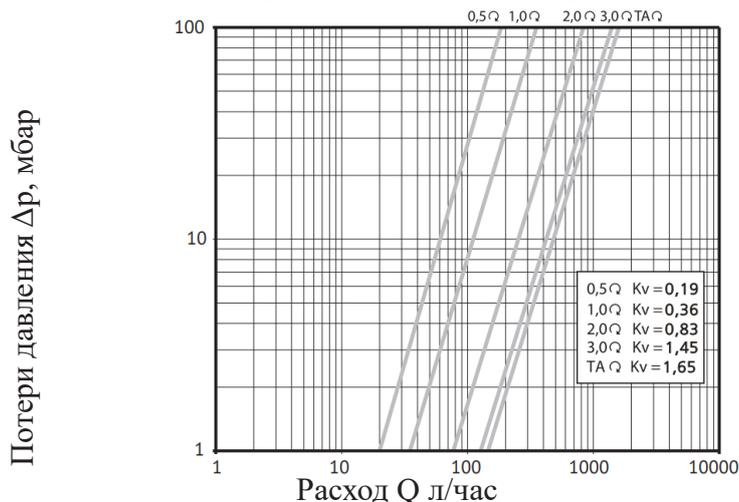


Потери давления на термостатическом вентиле

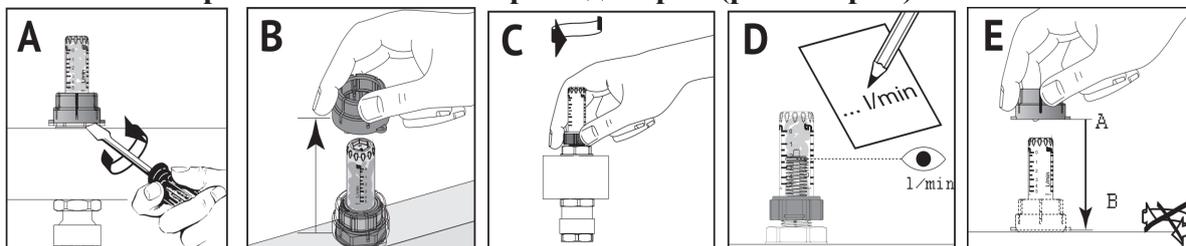


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Потери давления на регулировочном вентиле



Настройка балансировочного вентиля с расходомером (ротаметром).



- Подденьте плоской отверткой защитный колпачок (A) и снимите его (B);
- Поверните гайку против часовой стрелки до затруднения вращения (C);
- Настройте поток через отвод. Для этого, вращая гайку по часовой стрелке, установите необходимый расход, опираясь на показания расходомера (D);
- Зафиксируйте настройку, одев и опустив колпачок до щелчка (E).

Настроенные параметры можно защитить от несанкционированного вмешательства, опломбировав колпачок в зафиксированном положении, используя отверстия, имеющиеся на колпачке.

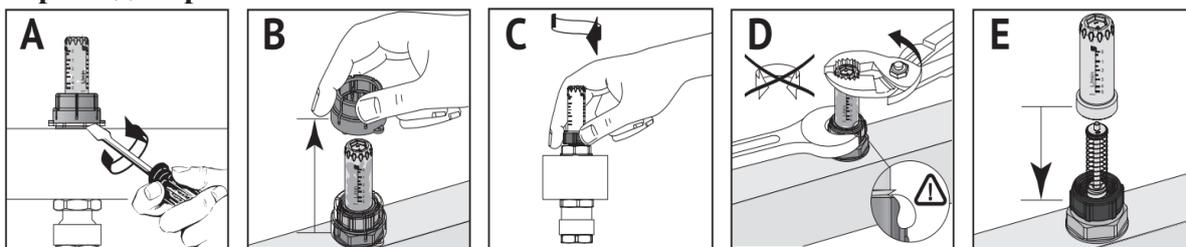
Настройка запорного регулирующего вентиля.

1. • Открутите заглушку;
2. • Шестигранным ключом по часовой стрелке закрутите полностью до упора регулятор;
3. • Открутите регулятор на необходимое количество оборотов;
4. • Снова накрутите заглушку.

Внимание!

Запорно-регулирующий вентиль должен быть полностью открыт перед тем, как выполнять регулировку.

Очистка расходомера.



- Подденьте плоской отверткой защитный колпачок (A) и снимите его (B);
- Поверните гайку по часовой стрелке до полного закрытия вентиля (C);
- Выкрутите колбу расходомера с помощью ключа, придерживая черный штуцер другим ключом (D);

ViEiR

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- Очистите колбу расходомера или замените на новую и установите обратно на вентиль (E);
- Повторите процедуру настройки балансировочного вентиля.

Пример расчета Kv настроенного клапана

№	Действие	Пример
	Исходные данные	Тепловая нагрузка на самую нагруженную петлю-2,5КВт, на расчетную петлю -1,8 КВт, Dв -12мм; Δt=10°C
1	Определение расхода в петлях по формуле: $G=Q/c\Delta t$, где Q- тепловая нагрузка на петлю, Вт	Самая нагруженная петля: $G_H=2500/4187 \times 10=0,06$ кг/с Расчетная петля: $G_P=1800/4187 \times 10=0,043$ кг/с
2	Определение расчетных скоростей в петлях по формуле: $V=4G/\pi D^2 \rho$	В самой нагруженной петле $V_H=4 \times 0,06/3,14 \times 0,012^2 \times 985=0,54$ м/с В расчетной петле: $V_P=4 \times 0,043/3,14 \times 0,012^2 \times 985=0,39$ м/с
3	Определение потерь давления в петлях по формуле: $\Delta P=LR$, где R – линейные потери Па/м (по таблице для МПТ)	В самой нагруженной петле: $\Delta P_H=45 \times 339 =15255$ Па В расчетной петле: $\Delta P_P=36 \times 220 =7920$ Па
4	Потеря давления на клапане $\Delta P_{K}=(3600G/\rho)^2/Kvs^2$	$\Delta P_K=(3600 \times 0,06/985)^2/2,6^2=711$ Па
5	Пропускная способность клапана $Kv=3600G/\rho(\Delta P_1+ \Delta P_K -\Delta P_2)^{0,5}$	$Kv=3600 \times 0,043/ 985 \times (0,15255+0,00711-0,07920)^{0,5}= 0,55$ м ³ /ч – по таблице технических характеристик находим, что расходомер надо настроить на расход 2,5 л/мин.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

Элементы коллекторных систем должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в настоящем паспорте.

После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть.

Не допускается замерзание рабочей среды внутри коллекторов.

УТИЛИЗАЦИЯ

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 использование указанных законов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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;

VIEIR

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

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

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. В случае, если отказ в работе изделия произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Изделие	КОЛЛЕКТОРНАЯ ГРУППА ИЗ ЛАТУНИ		
Модель		№ изделия	
Торговая организация			
Дата продажи			

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Гарантийный срок составляет 7 лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю. Срок службы изделия составляет 10 (десять) лет с момента начала эксплуатации.

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество товара или требуется проведение гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки:

по телефону Россия: 8-495-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени;



WhatsApp: 8-985-490-77-00

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя

М.П.

ViEiR



VIEIR[®]

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY