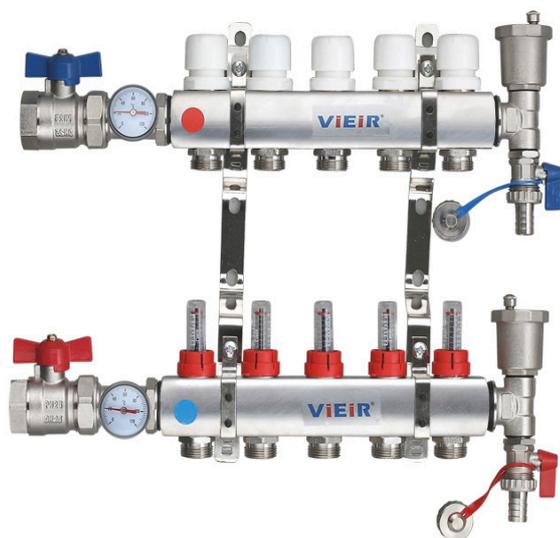


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

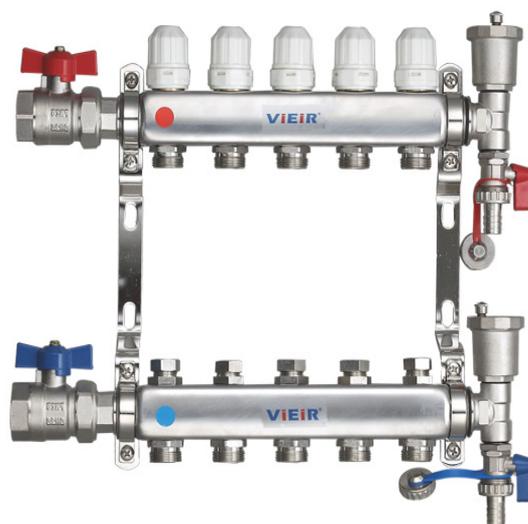


**VIEIR**®

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY



**АРТИКУЛ:**  
**VR113 (02-12)**



**АРТИКУЛ:**  
**VR115 (02-12)**

**КОЛЛЕКТОРНАЯ ГРУППА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



# 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.

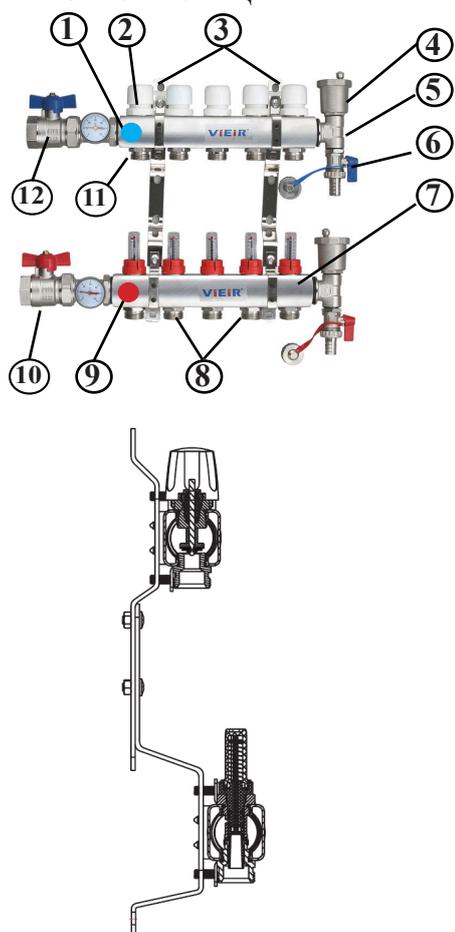
1.4. Соединение всех элементов блока между собой выполнено на резиновых уплотнительных кольцах, что позволяет отказаться от использования дополнительных уплотнительных материалов.

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 двояснный	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

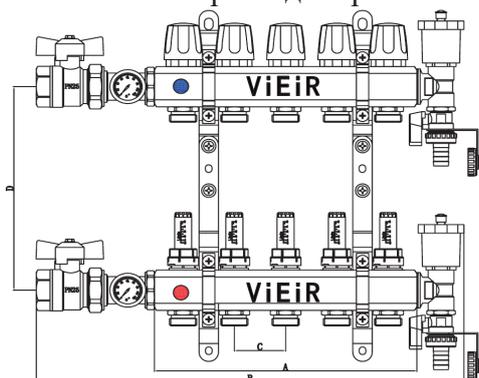
14	Наименование элементов	Тип материала, марка
15	Коллектор подающей и обратной линии	Нерж. Сталь AISI304
16	Ниппель переходной, тройник, воздухоотводчик. спускной кран, шаровой кран с разъёмным соединением	Горячештампованная латунь, CW 617N
17	Термометр с патрубком	Пластик, нержавеющая сталь, латунь
18	Кронштейн	Сталь оцинкованная
19	Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапанов	Этил-пропиленовый эластомер, EPDM 70Sh
20	Поплавок воздухоотводчика, шток ротаметра	Полипропилен, PPR
21	Пружины ротаметров	Сталь нержавеющая, AISI 316
22	Ручки клапанов, расходомеры	Акрило-бутадиенстирол, ABS

# ViEiR

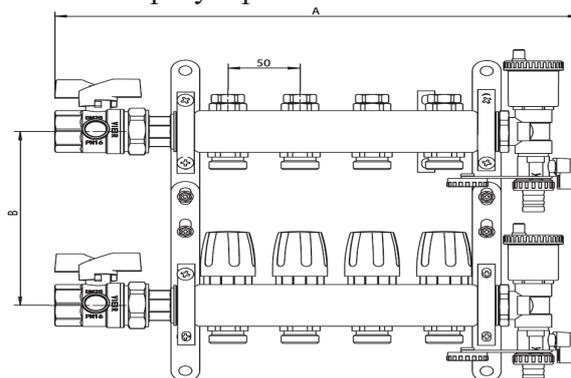
# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 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	126	176	226	276	326	376	426	476	526	576	626
B	289	339	389	439	489	539	586	639	689	739	789
C	50										
D	210-260										

## 5. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

### Коллекторные группы с расходомерами, с кранами:

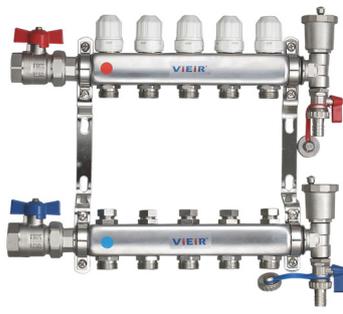
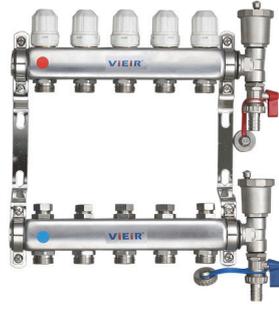
Артикул	Комплектация	Эскиз
VR113-02	<ol style="list-style-type: none"> <li>Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.);</li> <li>шаровой кран (2шт);</li> <li>термометр (2шт).</li> </ol>	
VR113-03		
VR113-04		
VR113-05		
VR113-06		
VR113-07		
VR113-08		
VR113-09		
VR113-10		
VR113-11		
VR113-12		

### Коллекторные группы с расходомерами, без кранов:

Артикул	Комплектация	Эскиз
VR113-02A	<ol style="list-style-type: none"> <li>Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.).</li> </ol>	
VR113-03A		
VR113-04A		
VR113-05A		
VR113-06A		
VR113-07A		
VR113-08A		
VR113-09A		
VR113-10A		
VR113-11A		
VR113-12A		

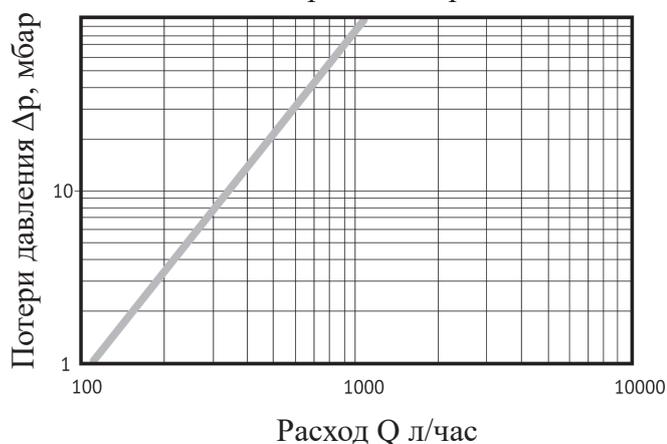
# ViEiR

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

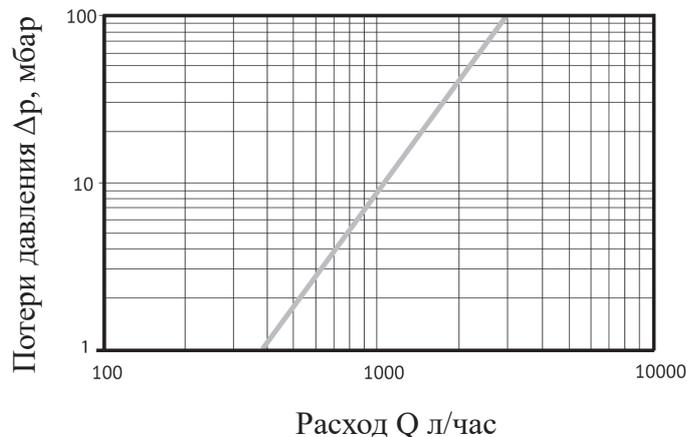
Коллекторные группы без расходомеров, с кранами:		Эскиз
Артикул	Комплектация	
VR115-02	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.);</li> <li>2. шаровой кран (2шт.);</li> <li>3. регулировочный вентиль-предустановлены.</li> </ol>	
VR115-03		
VR115-04		
VR115-05		
VR115-06		
VR115-07		
VR115-08		
VR115-09		
VR115-10		
VR115-11		
VR115-12		
Коллекторные группы без расходомеров, без кранов:		
Артикул	Комплектация	
VR115-02A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тройник в сборе с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном (2шт.);</li> <li>2. регулировочный вентиль-предустановлены;</li> </ol>	
VR115-03A		
VR115-04A		
VR115-05A		
VR115-06A		
VR115-07A		
VR115-08A		
VR115-09A		
VR115-10A		
VR115-11A		
VR115-12A		

## Гидравлические характеристики:

Потери давления на балансировочном вентиле расходомера



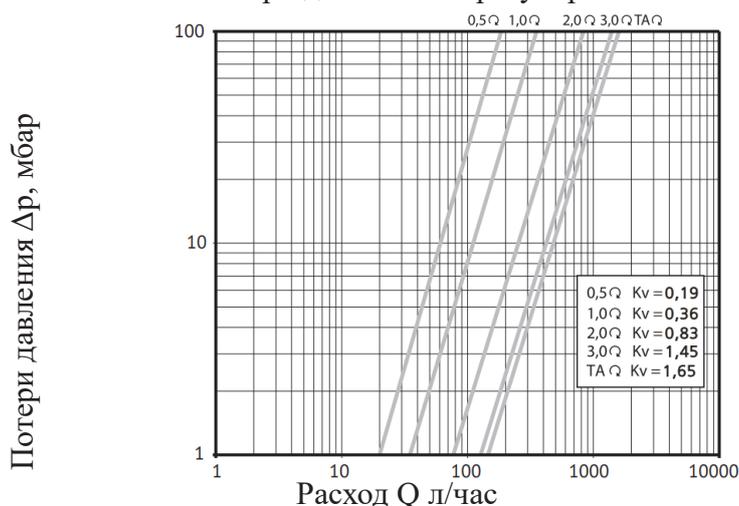
Потери давления на термостатическом вентиле



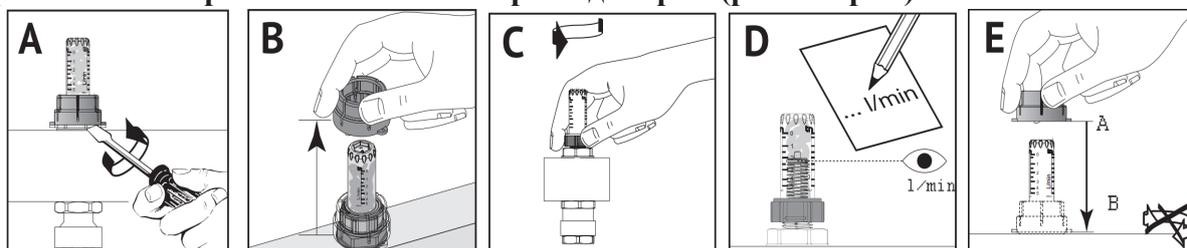
# ViEiR

# 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.

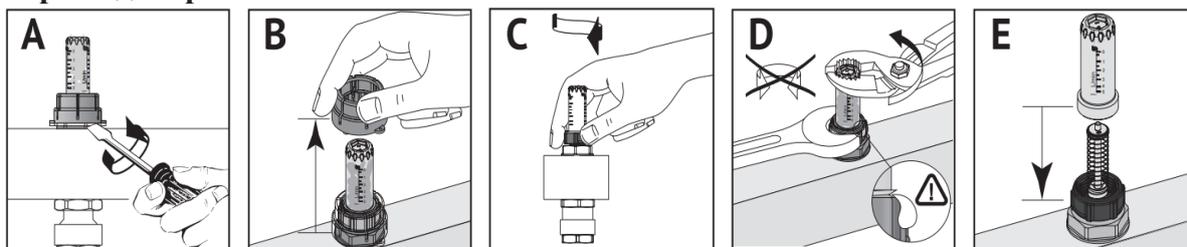
## Настройка запорного регулирующего вентиля.

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 <sup>3</sup> /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<sup>®</sup>**

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY