

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



НАСОСНАЯ ГРУППА С ТЕПЛООБМЕННИКОМ

АРТИКУЛ: **VR222-25/6**



ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА VIEIR GROUP

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

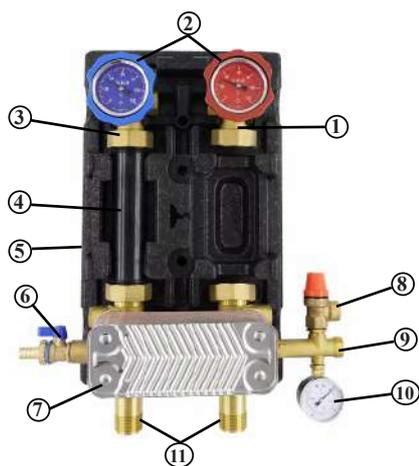
Насосная группа предназначена для обеспечения требуемого температурного и гидравлического режимов в системах теплоснабжения здания. Насосная группа с теплообменником используются для разделения первичного и вторичного контуров, заполненных различными теплоносителями.

Насосная группа поставляется с циркуляционным насосом ViEiR ЦН25-6, монтажная длина используемого насоса 180 мм.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Характеристика	Ед. Изм.	Значение
1	Максимальное рабочее давление	бар	10
2	Максимальная температура теплоносителя в первичном контуре	°С	110
3	Количество пластин теплообменника	шт	28
4	Диапазон температуры рабочей среды Тр	°С	5-90
5	Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)	
6	Шкала манометра PN	бар	0 - 10
7	Шкала термометра,	°С	0 - 120
8	Заводская настройка предохранительного клапана	бар	3
9	Диапазон рабочей температуры изоляции, оС	°С	От -5 до +120
10	Теплопроводность изоляции, Вт/(К*м)	Вт/(К*м)	0,04
11	Резьба присоединительных патрубков первичного контура	-	G 1" (HP)
12	Резьба присоединительных патрубков вторичного контура	-	G 1" (BP)
13	Материал корпуса	Горячепрессованная латунь CW 617N; сталь	
14	Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапана	Этил-пропиленовый эластомер EPDM	

### 2.1 КОНСТРУКЦИЯ



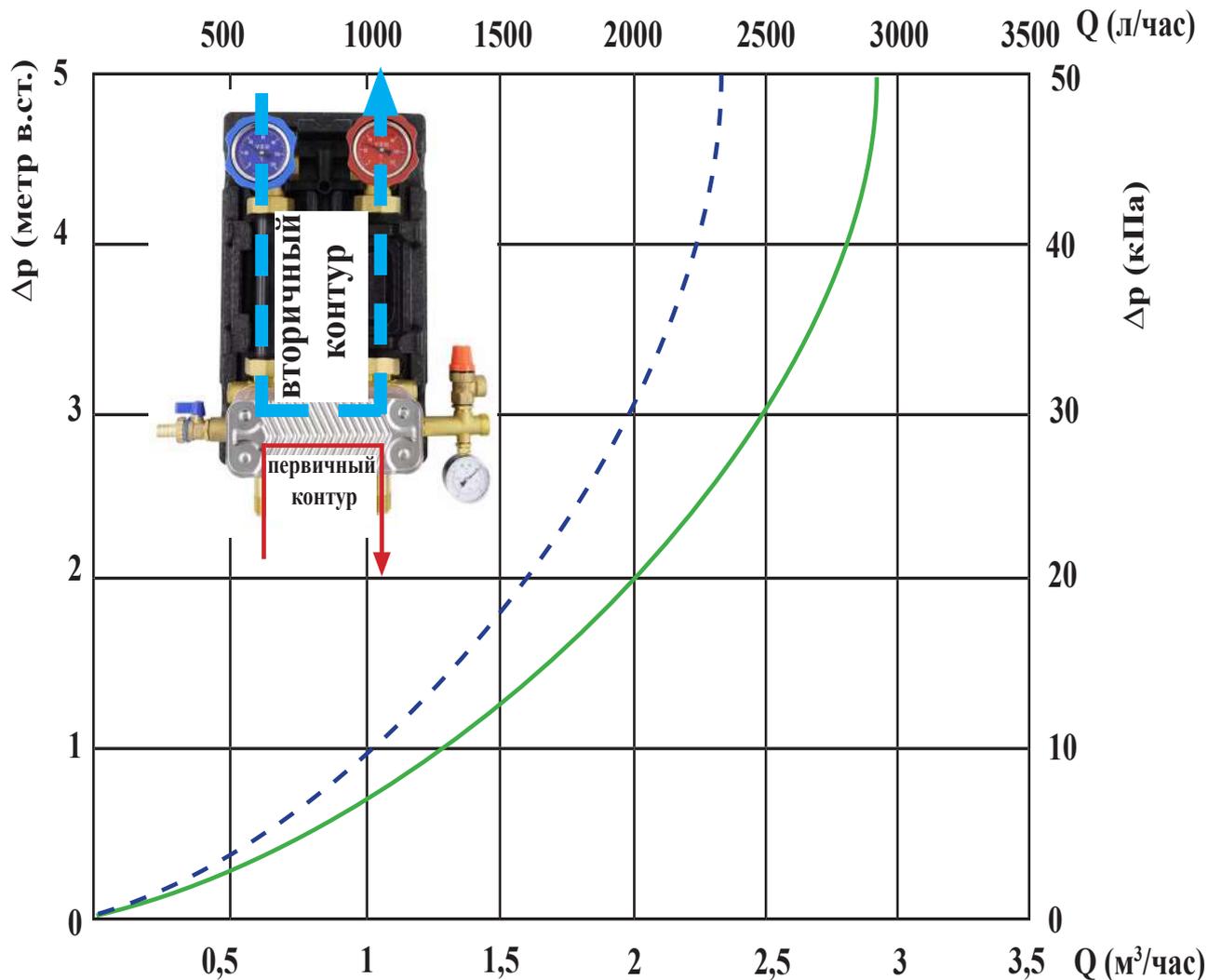
1. Шаровой кран, Латунь CW617N
2. Термометр
3. Шаровой кран с обратным клапаном, Латунь CW617N
4. Вставка-удлинитель, Сталь EN 10217
5. Защитный кожух
6. Кран для заполнения/опорожнения, Латунь CW617N
7. Теплообменник, Нержавеющая сталь
8. Группа безопасности, Латунь CW614N
9. Тройник
10. Манометр
11. Штуцеры присоединения контуров, Латунь CW614N

\*Теплообменник имеет разное гидравлическое сопротивление со стороны первичного и вторичного контура. Первичный контур обладает меньшим гидравлическим сопротивлением по сравнению со вторичным.

Со стороны системы теплоснабжения все насосные группы снабжены запорными шаровыми кранами, совмещенными со стрелочными термометрами. На возвратной линии шаровой кран совмещен с обратным клапаном.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 3. ДИАГРАММА $K_v$ ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО КОНТУРОВ ТЕПЛООБМЕННИКА



Располагаемая разность давлений между патрубками вторичного контура насосной группы определяется как разность между напором насоса при расчетном расходе теплоносителя и гидравлическим сопротивлением вторичного контура. При этом располагаемая разность давлений должна превышать гидравлическое сопротивление контура системы теплоснабжения, присоединенного к насосной группе, не менее, чем на 15%.

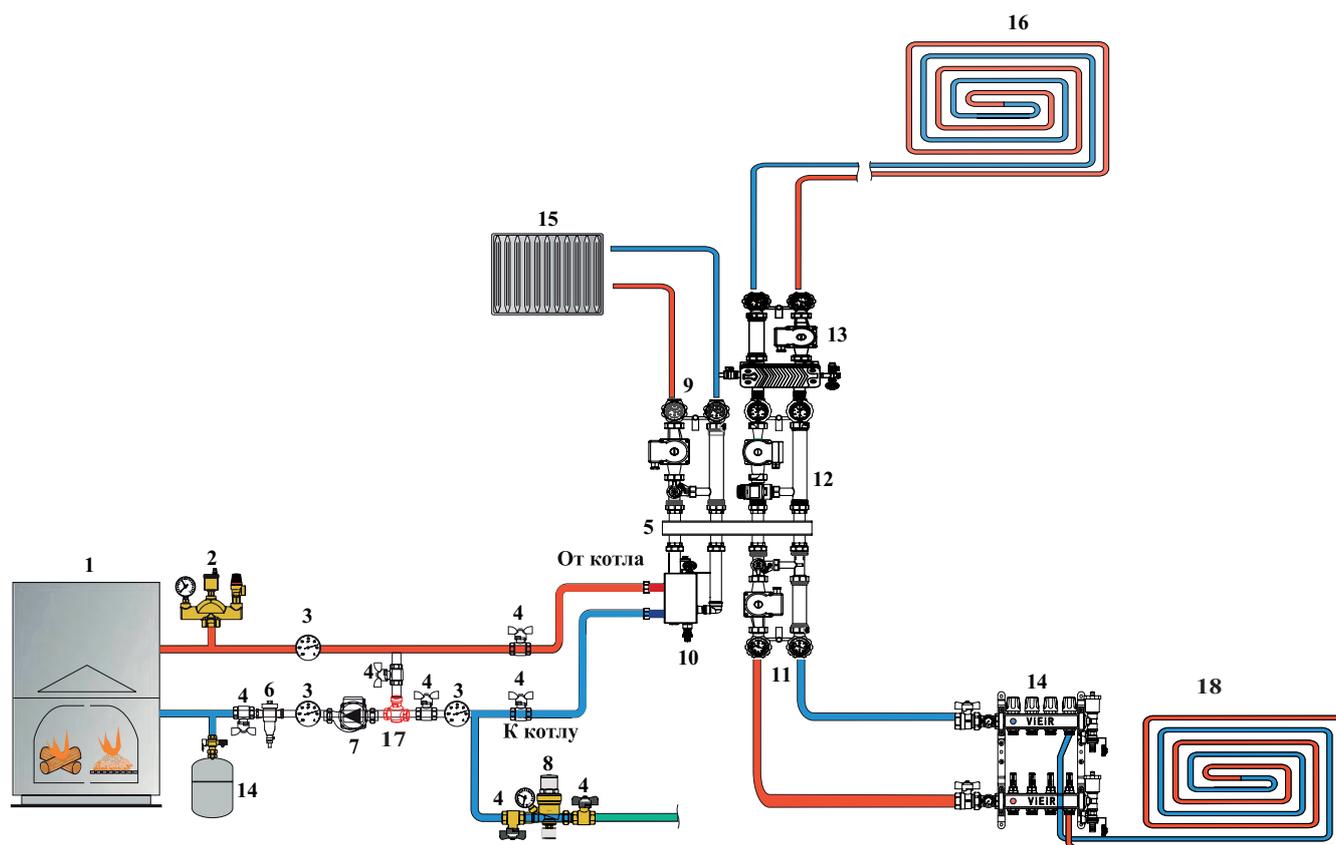
При выборе насосной группы тепловая мощность теплообменника определяется по параметрам и расходам теплоносителя в контурах теплообменника. Для ориентировочного выбора насосной группы могут использоваться данные, приведенные в таблице ниже.

ОБМЕННАЯ МОЩНОСТЬ,  $\Delta T$ , СКОРОСТИ ПОТОКА И ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ

ОТОПЛЕНИЕ: РАДИАТОРЫ			ОТОПЛЕНИЕ: РАДИАТОРЫ			ОТОПЛЕНИЕ: КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ			ОТОПЛЕНИЕ: ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ		
Первичный $\Delta T$ : 80-70°C ( $\Delta p < 30$ кПа) Вторичный $\Delta T$ : 60-70°C ( $\Delta p < 50$ кПа)			Первичный $\Delta T$ : 70-56°C ( $\Delta p < 30$ кПа) Вторичный $\Delta T$ : 50-60°C ( $\Delta p < 50$ кПа)			Первичный $\Delta T$ : 61-51°C ( $\Delta p < 30$ кПа) Вторичный $\Delta T$ : 45-55°C ( $\Delta p < 50$ кПа)			Первичный $\Delta T$ : 65-54°C ( $\Delta p < 30$ кПа) Вторичный $\Delta T$ : 45-55°C ( $\Delta p < 50$ кПа)		
Мощность кВт	Контур первичный м <sup>3</sup> /ч	Контур вторичный м <sup>3</sup> /ч	Мощность кВт	Контур первичный м <sup>3</sup> /ч	Контур вторичный м <sup>3</sup> /ч	Мощность кВт	Контур первичный м <sup>3</sup> /ч	Контур вторичный м <sup>3</sup> /ч	Мощность кВт	Контур первичный м <sup>3</sup> /ч	Контур вторичный м <sup>3</sup> /ч
24,5	2,16	2,15	12	0,750	1,050	12	0,750	1,044	24,7	1,99	2,15

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

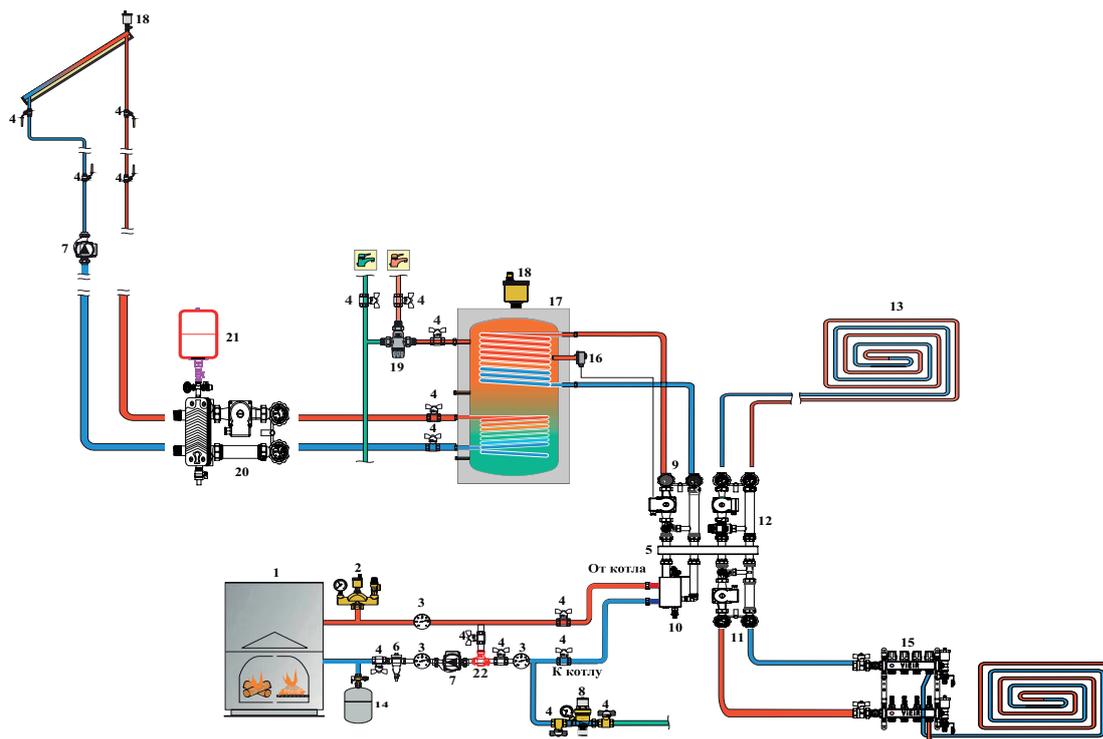
## 4. ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСНОЙ ГРУППЫ VR22-25/6



№	Наименование
1	Котел твердотопливный
2	Группа безопасности
3	Термометр
4	Кран шаровой
5	Распределительный коллектор (VR211.2)
6	Магнитный дешламатор (грязеуловитель)
7	Циркуляционный насос
8	Клапан автоматического заполнения (VR179)
9	Насосно-смесительный узел для группы радиаторов (VR220L-25/6)
10	Гидрострелка (VR205)
11	Насосно-смесительный узел для теплого пола (VR220R-25/6)
12	Насосно-смесительный узел (VR218-25/6)
13	Насосно-смесительный узел с теплообменником (VR222-25/6)
14	Группа коллекторов с расходомерами 4 -вых. НЕРЖ. С КРАНАМИ 1"x3/4" (VR113-04)
15	Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
16	Отопительный контур (подогрев теплицы, бассейна, система снеготаяния)
17	Антиконденсационный клапан (VR238A)
18	Отопительный контур (теплый пол)

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

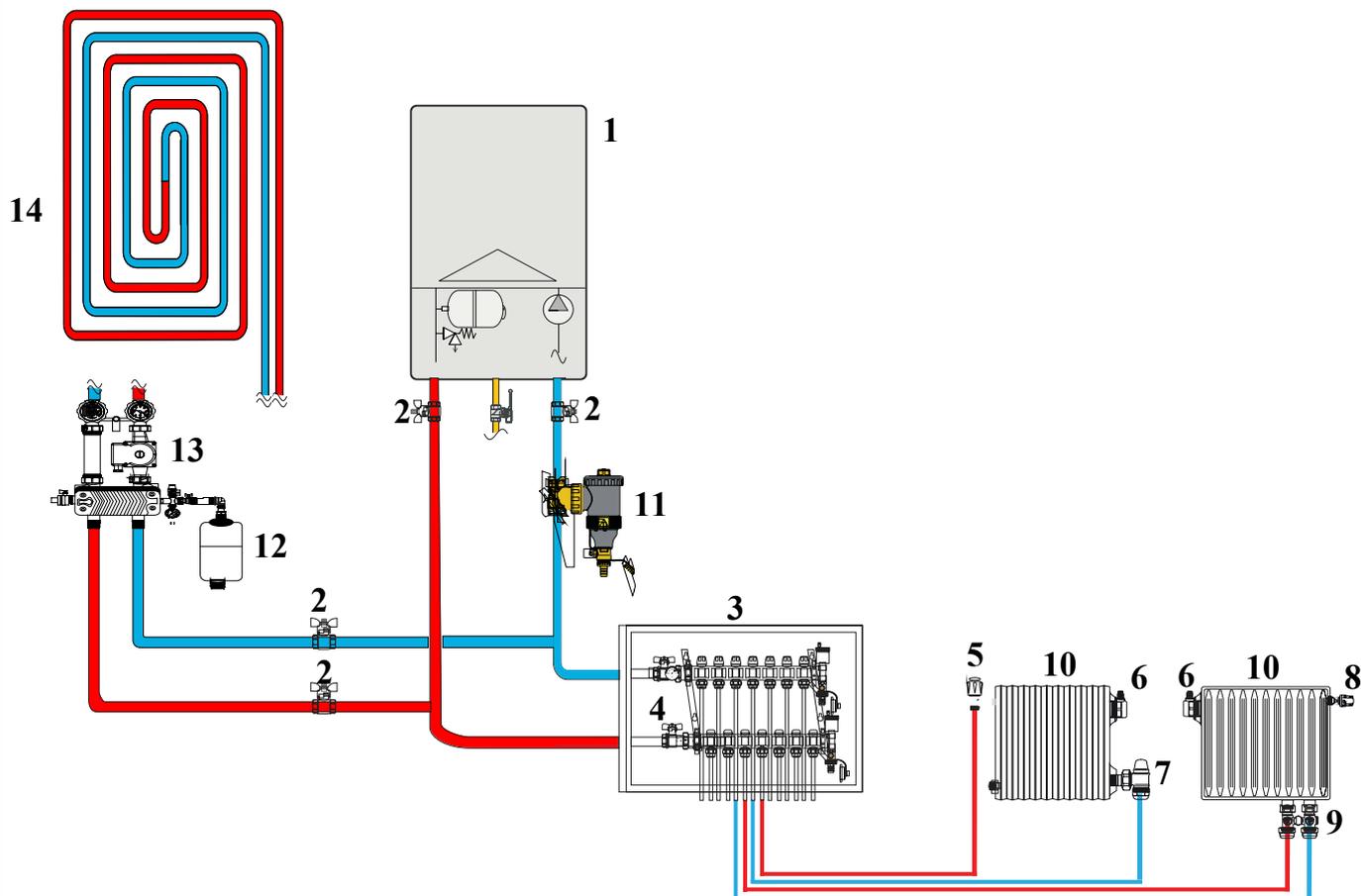
## Применение насосной группы VR222-25/6 с установкой солнечного коллектора



№	Наименование
1	Котел твердотопливный
2	Группа безопасности
3	Термометр
4	Кран шаровой
5	Распределительный коллектор (VR211.2)
6	Магнитный дешламатор (грязеуловитель)
7	Циркуляционный насос
8	Клапан автоматического заполнения (VR179)
9	Насосно-смесительный узел прямой (VR216-25/6)
10	Гидрострелка (VR205)
11	Насосно-смесительный узел для теплого пола (VR220R-25/6)
12	Насосно-смесительный узел (VR218-25/6)
13	Отопительный контур (теплый пол)
14	Расширительный бак для отопления (VERH-19)
15	Группа коллекторов с расходомерами 4 -вых. НЕРЖ. С КРАНАМИ 1"х3/4" (VR113-04)
16	Регулируемый погружной термостат (VR333)
17	Буферная емкость
18	Автоматический воздухоотводчик (PF500)
19	Термостатический клапан (VR252)
20	Насосно-смесительный узел с теплообменником (VR222-25/6)
21	Расширительный бак для отопления (VERH-8)
22	Антиконденсационный клапан (VR238A)

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Применение насосной группы VR222-25/6 с газовым котлом без разделительного коллектора



№	Наименование
1	Котел газовый (со встроенным насосом и элементами безопасности)
2	Кран шаровой
3	Коллекторный шкаф
4	Группа коллекторов без расходомеров 1"x3/4" (VR115-(02-12))
5	Вентиль регулировачный угловой 3/4"(VR301)
6	Воздухоотводчик (гран маевский ) 3/4" (VRD18)
7	Вентиль настроечный угловой 3/4" (VR303)
8	Термоголовка жидкостная M30X1,5 (VR292)
9	Вентиль для радиаторный "Мультифлекс" 3/4"-прямой (VR308)
10	Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
11	Магнитный дешламатор (грязеуловитель)
12	Расширительный бак для отопления (VERH-19)
13	Насосно-смесительный узел с теплообменником (VR222-25/6)
14	Отопительный контур

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ УЗЛА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Монтаж насосной группы следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).

Монтаж насосной группы в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

Насосная группа должна эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.

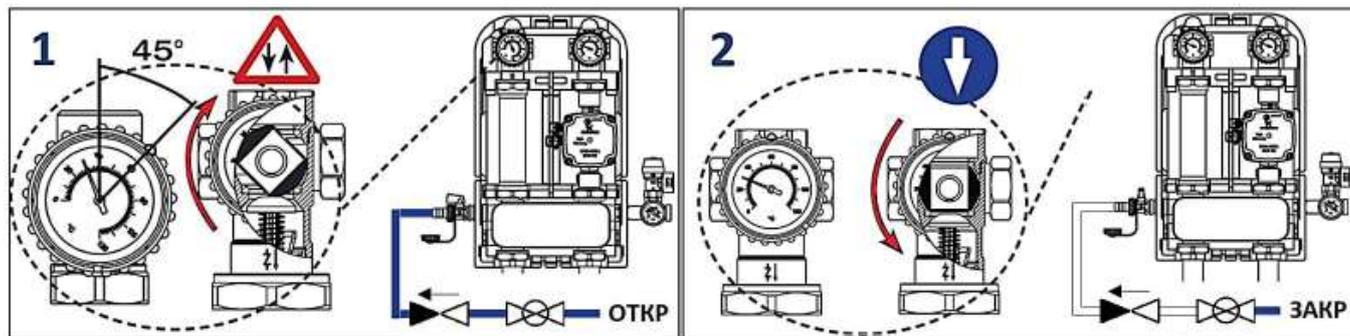
Внимание! Монтаж и демонтаж насосных групп необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением.

Для обеспечения возможности выполнения проверок и техобслуживания данного устройства и других компонентов не создавать препятствий для доступа и видимости.

Внимание! Насосная группа не может выполнять функцию несущей конструкции для труб и коллекторов.

Вторичный контур насосной группы заполняется через кран для заполнения, для чего необходимо выполнить следующие действия:

1. Повернуть на 45° синюю рукоятку, чтобы приоткрыть обратный клапан. Это позволяет жидкости двигаться в обоих направлениях и выполнить более быстрое удаление воздуха;
2. По завершении полностью закрыть клапан с синей рукояткой.



Внимание! При монтаже и эксплуатации насосных групп, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

Монтаж и демонтаж циркуляционного насоса рекомендуется производить при закрытых шаровых кранах. Клеммная коробка насоса не должна располагаться снизу. После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.

Электрические соединения насоса должны производить специалисты, имеющие соответствующий допуск к выполнению данных работ.

### 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Изделие должно храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

### 7. УТИЛИЗАЦИЯ.

Утилизация изделий (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям безопасности, при условии соблю-

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

дения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

### **Гарантия не распространяется на дефекты:**

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия; производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

### **9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.**

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Перед обращением к продавцу потребителю необходимо связаться с производителем для консультации по номеру телефона: **8 (800) 775-81-91 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.**

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

9.3. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 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	НАСОСНАЯ ГРУППА С ТЕПЛОБМЕННИКОМ		
Модель	VR222-25/6	Кол-во	
Торговая организация:			
Дата продажи: _____			

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

### Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:

ООО «Сантехмаркет» ИНН 7724433227, 115583, Москва, ул.Генерала Белого 26, офис 710,  
Тел: 8 (800) 775-81-91.

### Гарантийный срок -2 года (двадцать четыре месяца) со дня продажи конечному потребителю.

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:



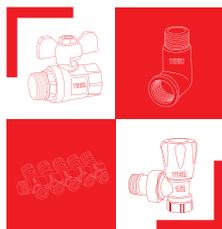
**WhatsApp: 8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.**

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.**



 **ВСЯ ПРОДУКЦИЯ  
VIEIR ЗАСТРАХОВАНА**

**7** **VIEIR Group**  
**ЛЕТ** **ГАРАНТИИ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**  
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

