

 **VERPUMP**®



**ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС  
ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**АРТИКУЛ: VR15-15B**



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Уважаемый покупатель!

Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию.

## **ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НАСОСОМ!**

Насосы являются оборудованием повышенной опасности. Пользуйтесь насосом, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует **СТРОГО** соблюдать следующие основные правила техники безопасности:

1. Категорически запрещается перекачивание химически агрессивных, легко воспламеняющихся или взрывчатых жидкостей (бензин, масла, растворители), морскую воду, жидкие пищевые продукты, жидкости, содержащей абразивные вещества или длинноволокнистые включения.
2. Температура перекачиваемой воды должна быть не выше +110°C.
3. При установке насоса соблюдайте подключение (L – фаза, N – ноль, – земля), клеммная коробка и ротор со статором не должны располагаться снизу.

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Циркуляционный насос **VR15-15B** предназначены для обеспечения принудительной циркуляции жидкости в:

- в малых системах бытового горячего водоснабжения;
- в небольших системах отопления;
- в системах рециркуляции горячей воды.

Рециркуляция горячей воды создаётся для предотвращения её остывания в подводящих трубопроводах и немедленной подаче потребителю воды с надлежащими параметрами.

Насос категорически запрещается использовать в системах, связанных с питьевым водоснабжением и в областях, связанных с продуктами питания. При этом в качестве рабочей среды могут использоваться кроме воды растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией не выше 50%, однако при этом возможно снижение рабочих характеристик насоса, вызванное увеличением вязкости раствора.

## **ОПИСАНИЕ.**

Конструкция насоса - без уплотнений, ротор и подшипники в процессе работы постоянно охлаждаются и смазываются перекачиваемой водой. Данная особенность обеспечивает отсутствие шума во время работы.

Корпус насоса изготовлен из латуни и не подвержен коррозии. Насос не имеет интерфейса управления, возможности выбора настроек и режимов. У насоса одна постоянная скорость вращения.

Принцип работы насоса основан на повышении давления жидкости, движущейся от входного патрубка к выходному. Жидкость, пройдя через входной патрубок насоса, попадает во вращающееся рабочее колесо. Под действием центробежных сил скорость жидкости увеличивается. Растущая кинетическая энергия жидкости преобразуется в повышенное давление на выходном патрубке. Вращение рабочего колеса, совмещённого с ротором, обеспечивает магнитное поле статора.

Режим работы при постоянных оборотах: после подачи питания, насос работает на постоянных оборотах. Работа при постоянных оборотах: потребляемая мощность – 5Вт, максимальный напор – 1,5м.

## **КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.**

Насос имеет «сферическую» конструкцию ротора: рабочее колесо и ротор объединены в одну деталь, вращающуюся магнитным полем. Ротор и рабочее колесо свободно крепятся на опорный штифт, выполняющий роль подшипника. Статор герметично изолирован от перекачиваемой жидкости сепаратором из нержавеющей стали.

Двигатель насосов отделён от корпуса. Это существенно упрощает техобслуживание.

Насосы оснащены однофазными 12-полюсными электродвигателями с постоянными магнитами.

Электродвигатель имеет защиту полного электрического сопротивления от токов блокировки и защиту от короткого замыкания. Дополнительная защита электродвигателя не требуется.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

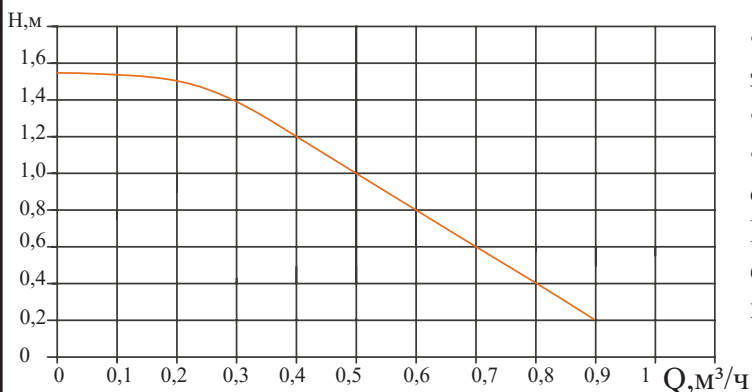
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Напряжение питания	В/Гц	220/50 ±10%
Максимальный напор	м.вод.ст	1,5
Максимальное статическое давление	МПа	1,0
Интервал температур воды	°С	2÷110
Присоединительная резьба	дюйм	1/2"ВР
Степень защиты	-	IP44
Монтажная длина	мм	80
Относительная влажность окружающего воздуха	%	<60
Уровень шума.	дБ	≤45дБ
Температура окружающего воздуха	°С	+0 ÷ +45
Мощность	Вт	5

Чтобы избежать возникновения кавитационного шума и повреждения подшипников насоса, должно быть обеспечено минимальное значение давления на всасывающем патрубке в соответствии с таблицей:

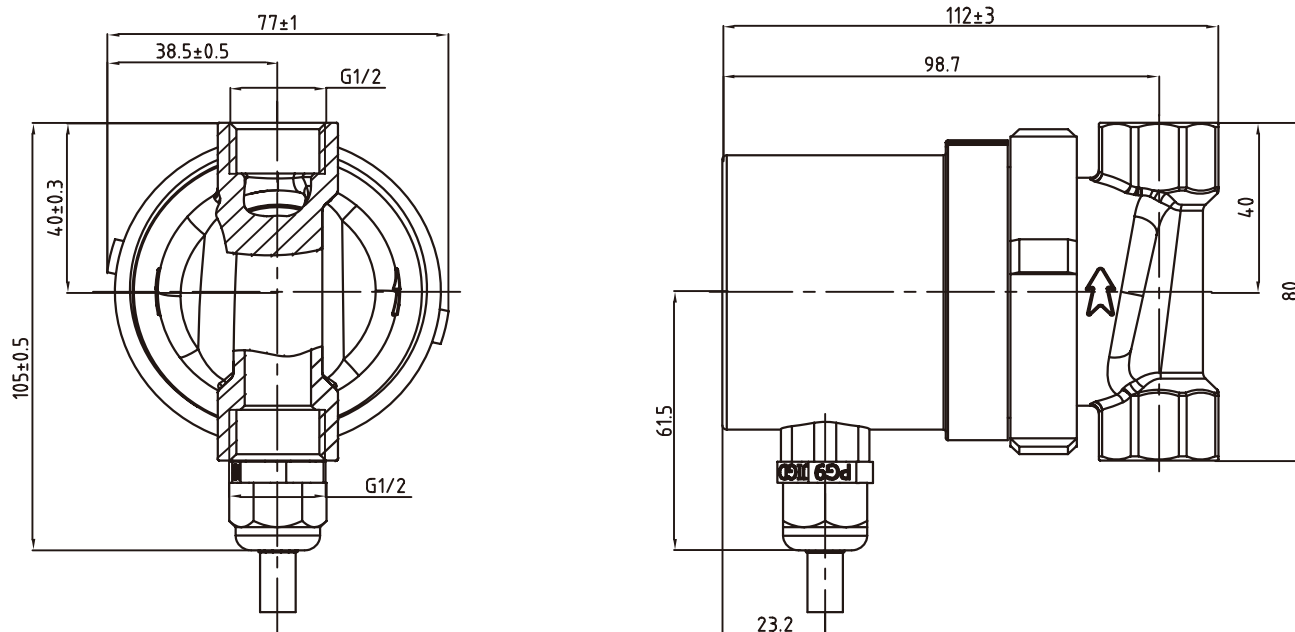
Температура жидкости	≤75 °С	90 °С	110 °С
Вход. давление	0,06 бар	0,5 бар	1,08 бар

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА.



- Корпус насоса выполнен из латуни и композитного полимера.
  - Тихий ход вращения ротора;
  - Простая конструкция; легко разбирается для очистки ротора.
- Высокая энергоэффективность до 80% достигается благодаря ротору на постоянных магнитах.**

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

Перед установкой насоса система отопления должна быть промыта. Направленные движения теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусном блоке насоса.

Перед насосом рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки. Также перед насосом и после рекомендуется установить шаровые краны, для удобства замены и обслуживания насоса.

Насос может быть установлен как на горизонтальном, так и на вертикальном участке трубопровода.

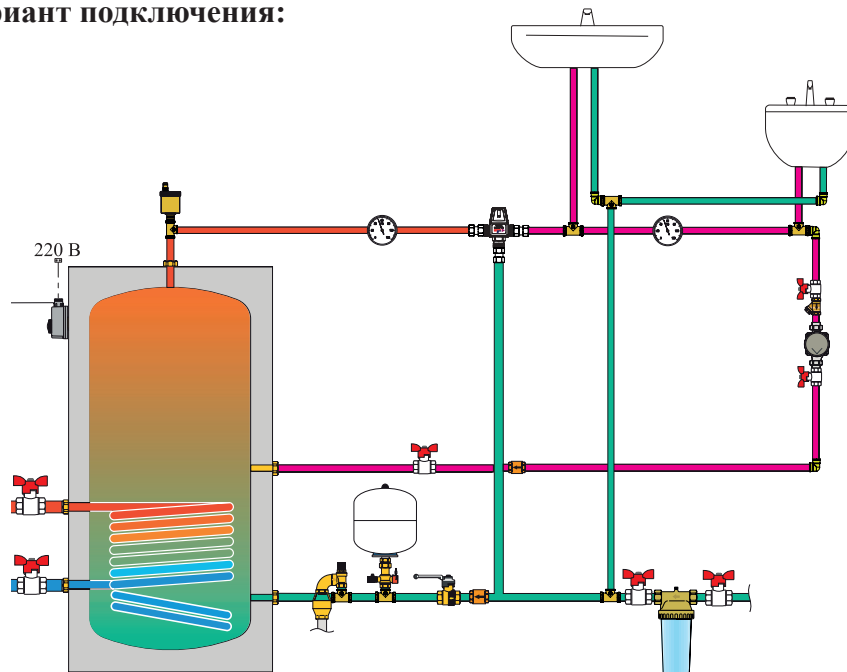
Насос следует располагать на трубопроводе так, чтобы ось рабочего колеса была горизонтальна.



### Недопустимое расположение оси рабочего колеса насоса

Номинальный диаметр трубы не должен быть меньше номинального диаметра насоса. Насос необходимо устанавливать в легкодоступном месте для обеспечения доступа в случае проведения работ.

### Возможный вариант подключения:



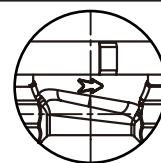
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

Монтаж электропроводки должен быть осуществлен квалифицированным специалистом.

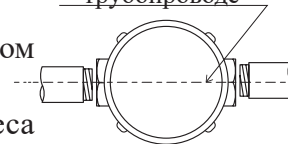
Тип электросети должен соответствовать данным из таблицы раздела технических характеристик паспорта. Сетевой провод необходимо разместить таким образом, чтобы он ни в коем случае не соприкасался с трубопроводом и/или корпусом насоса. Насос следует подключать к электросети комплектным проводом с вилкой. Розетка для подключения насоса обязательно должна иметь заземляющий контакт, подключенный к заземляющему проводнику электросистемы.

### УКАЗАНИЯ ПО ЗАПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

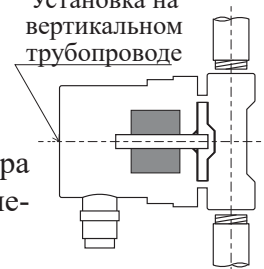
Перед запуском насоса система должна быть заполнена водой или теплоносителем и полностью удалён воздух из неё. Не допускается работа насоса без воды.



Установка на горизонтальном трубопроводе



Установка на вертикальном трубопроводе



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

В процессе эксплуатации насоса следует периодически проверять отсутствие попадания влаги на моторный блок.

При появлении посторонних шумов в работе насоса, а также при появлении запаха горелого пластика или изоляции, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию насоса.

Не допускается замерзание воды в рабочей камере насоса.

Не реже 1 раза в год рекомендуется производить чистку ротора. Для этого необходимо:

1. Перед началом работ отключить питание и закрыть шаровые краны до и после насоса.
2. Используя трубный ключ, открутить головную часть насоса и снять ее.
3. Вынуть из головной части рабочее колесо.
4. Прочистить ротор/рабочее колесо.
5. Прикрутить головную часть к проточной части.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Отсутствует электропитание.	Проверить подключение к электросети.
	Параметры электропитания не соответствуют требуемым.	Привести параметры э/сети в соответствии с требованиями.
	Ротор заклинен из-за отложения.	Прочистить ротор в порядке указанном в разделе указания по эксплуатации:
Повышенный шум при работе насоса	Наличие воздуха в насосе.	Удалить воздух из насос.
	Давление перед насосом ниже нормы.	Увеличить давление перед насосом.
	Мусор в рабочей камере.	Прочистить ротор в порядке указанном в разделе указания по эксплуатации:

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Изделия должны храниться по условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 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. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар 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.

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 Потребителю не возмещаются.

В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

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	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ДЛЯ ГВС		
Модель	VR15-15B	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 - 1 год (двенадцать месяцев) 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:



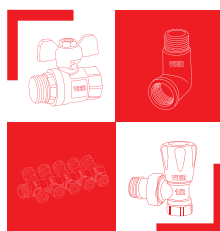
WhatsApp: 8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.


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 ПРОДУКЦІЯ  
ВІЕІР ЗАСТРАХОВАНА**