

 **VERPUMP**<sup>®</sup>



**НАСОС ПОВЕРХНОСТНЫЙ,  
ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
АРТИКУЛ: **VRBZ450****



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насос вихревого типа VERPUMP VRBZ450 предназначен для перекачивания воды без абразивных частиц или другой жидкости, свойства которой аналогичны свойствам воды.

Насос может применяться для подъема воды из скважин, колодцев, емкостей, орошения садовых участков, а также использоваться для бытового водоснабжения, вспомогательного оборудования, подъема воды в трубопроводах высокого и низкого давления, автоматической подачи воды совместно с небольшими резервуарами при использовании управляющей автоматики (управляющие реле, контроллеры давления). Примерные схемы использования насоса:

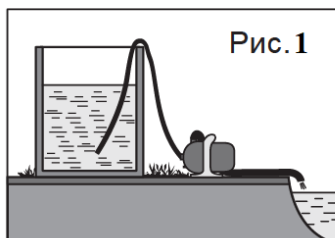


Рис.1

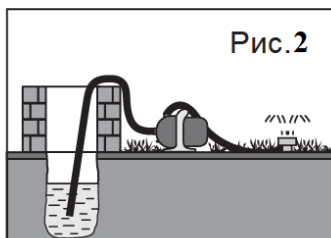


Рис.2

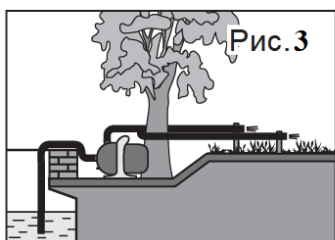


Рис.3

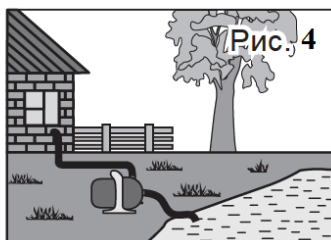
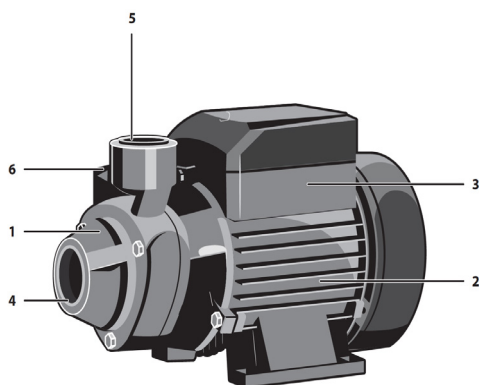


Рис.4

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	В/Гц	230/50 ±10%
Потребляемая мощность	Вт	450
Максимальная высота подъема, напор	м	33
Максимальная подача, производительность	л/м	35
Максимальная глубина всасывания	м	8
Размер перекачиваемых частиц	мм	1
Максимальное содержание в воде механических примесей	г/м <sup>3</sup>	не более 40
Рабочая температура перекачиваемой воды	°С	от +2° до +35° (max.35)
Подключение	Дюйм	G1"
Конденсатор	-	встроенный
Класс стойкости изоляции	-	V
Класс защиты	ip	IPX4
Длина кабеля	м	1.2

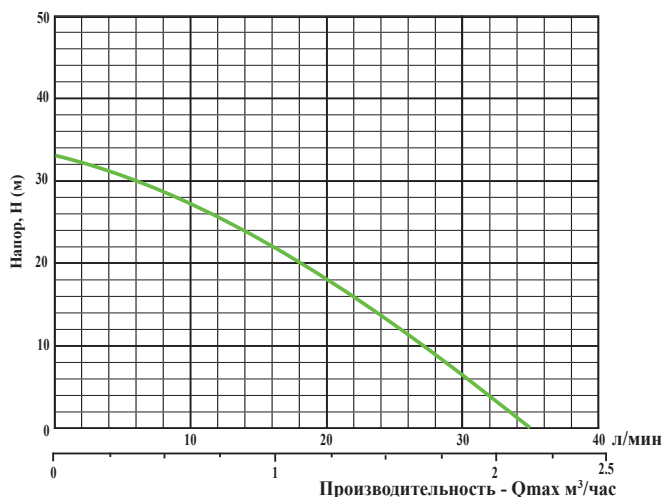
## 3. Устройство насоса



1. Насосная часть
2. Двигатель
3. Блок запуска двигателя
4. Входное отверстие
5. Выходное отверстие
6. Заливное отверстие

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 3.1 Сравнительный график расходно-напорных характеристик:



При устройстве канала подачи воды примите во внимание, что: производительность насоса напрямую зависит от напора (высоты подъема воды).

- Не рекомендуется использовать насос при максимальном напоре – в этом случае подача воды будет минимальна (см. график);
- гидравлическое сопротивление 10 метров горизонтального участка магистрали равняется приблизительно 1 метру подъема.

## 4. Подготовка к работе

4.1. Установите насос на ровную горизонтальную поверхность как можно ближе к месту всасывания воды, обеспечьте достаточное пространство вокруг насоса для вентиляции двигателя. Соберите подводящий и отводящий каналы согласно Рис. 3.

Обратный клапан в комплект не входит.

Всасывающую трубу подсоедините к входному отверстию 4, погрузите трубу в воду на глубину не менее 2 м (расстояние до дна должно быть не менее 0.5 м).

**Обращайте внимание на герметичность подсоединений - даже небольшой подсос воздуха-**

**ха во всасывающей магистрали резко сократит производительность насоса и глубину всасывания. Диаметр подсоединяемых труб должен быть 1".**

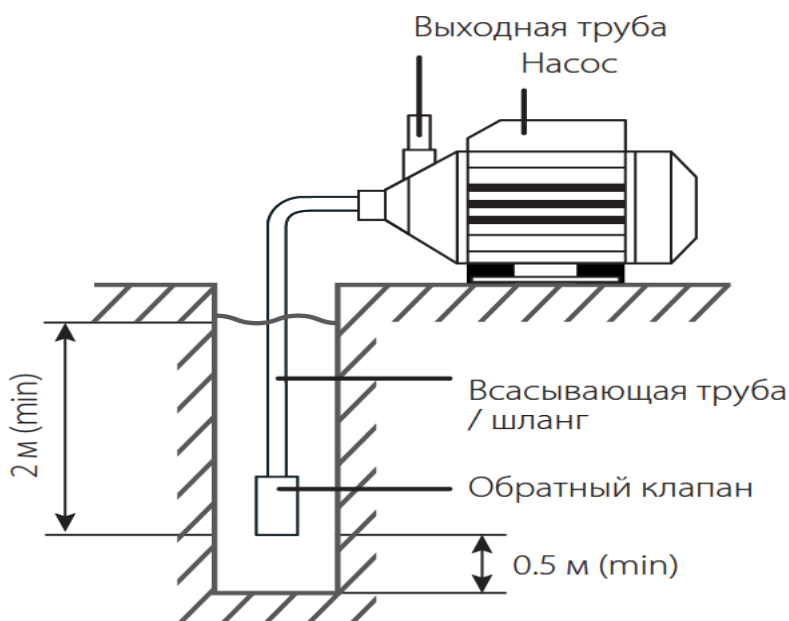
Примечание! Для предотвращения слива воды из трубопровода при выключении насоса рекомендуем установить на заборную магистраль обратный клапан (в комплект поставки не входит).

Водопроводные трубы должны крепиться на специальных подвесках, чтобы не оказывать давление на корпус насоса. Соединение труб друг с другом и с насосом должно быть герметично.

4.2. Перед первым запуском наполните насосную часть и всасывающую трубу - труба должна быть оснащена обратным клапаном (в комплект поставки не входит), через заливное отверстие на корпусе насоса 6 водой при помощи воронки. После того, как уровень жидкости поднимется и заполнит насосную часть приблизительно на 3/4 от ее объема, вытеснив из нее воздух, закройте заливное отверстие и включите насос в сеть.

4.3. Объем подачи воды насоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемой трубы, дальность свободной струи при поливе, мойке и т.д.

4.4. Присоедините к выходному отверстию резьбовой штуцер (не входит в комплект), к которому надёжно приоедините шланг или иной наборный трубопровод.



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4.5. Во избежание перегрева и порчи питающего кабеля во время работы насоса не оставляйте его в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.

4.6. Перед включением насоса проверьте электрокабель и вилку на отсутствие повреждений.

4.7. Не используйте прибор с повреждённым шнуром или вилкой.

4.8. Перекачивайте только чистую воду.

4.9. Изделие предназначено для непосредственной работы с водой. Конструкция изделия позволяет использовать его вне помещений (с попаданием брызг воды с любой стороны) при условии отсутствия воздействия на него струй воды. Поэтому регулярно проверяйте внешним осмотром места подсоединения шлангов к изделию на утечку воды, а также корпус изделия и кабель на отсутствие видимых механических повреждений (сколы, трещины, истирание, порезы, расслоения).

**ВНИМАНИЕ!** Насос не имеет системы автоматического отключения при отсутствии расхода воды через него. Не допускается работа насоса с перекрытым трубопроводом подачи воды и/или «всухую» (без забора воды).

### 5. Обслуживание

5.1. Обслуживание насоса должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки насоса и травм.

При обслуживании насоса, используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей, насадок и аксессуаров может привести к поломке насоса или травмам. Использование некоторых средств для чистки, таких как: бензин, аммиак, и т.д. приводят к повреждению пластмассовых частей.

5.2. Периодическое самовыключение и повторное включение насоса в отсутствие видимых неисправностей (посторонний шум, падение давления подачи, пульсирование струи и т. д.) является признаком срабатывания термовыключателя. Это свидетельствует о неблагоприятных условиях эксплуатации требующих провести внешний осмотр изделия, помещения и условий эксплуатации агрегата.

5.3. Для выключения насоса по окончании работы выньте вилку из электрической розетки.

5.4. Перед длительным хранением, а также при уборке на зимнее время, отсоедините от изделия шланги и полностью слейте воду из шлангов и изделия.

5.5. Перед первым использованием или после долгого хранения включите изделие и дайте ему поработать 5–10 с на холостом ходу. Если в это время Вы услышите посторонний шум (с поправкой на «сухую» работу насоса), почувствуете сильную вибрацию или запах гари, выключите изделие, выньте вилку шнура питания из розетки и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

5.6. Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр. Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

5.7. В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения». Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр.

### 6. Техника безопасности при установке

6.1. Монтаж насоса, электро-подключение, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с ПТБ; ПУЭ; ПТЭЭП.

6.2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.

6.3. Насос необходимо подключить через устройство защитного отключения с дифференциальным током срабатывания не более 30мА.

6.4. Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6. 5. Категорически запрещается поднимать, опускать и подвешивать насос за шнур (электрокабель).
6. 6. Электрические разъёмы и сетевой штекер должны быть расположены вне зоны возможного затопления и надёжно защищены от влаги, а также от воздействия высоких температур, масел и острых кромок или движущиеся частей. Замените поврежденный кабель немедленно. Поврежденный кабель увеличивает риск удара током.
6. 7. Перед подключением необходимо проверить соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля.
6. 8. Перед подключением проверьте надёжность заземления насоса. Розетка для насоса должна быть оборудована заземляющим контактом. Без наличия заземляющих контактов эксплуатация насоса запрещается. Заземление должно соответствовать стандартам ЕЭС.
6. 9. Разработка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.
6. 10. Содержите место забора воды чистым. Загромождённые и загрязнённые скважины, колодцы, бассейны, пруды и иные места забора воды являются причиной перегрузки и поломки насоса, которые могут повлечь за собой травмы.
6. 11. При работе насоса вне помещений, используйте электроудлинители, специально предназначенные для применения вне помещения.
6. 12. Будьте внимательны постоянно следите за тем что вы делаете, используйте здравый смысл при работе с оборудованием. Не устанавливайте, не демонтируйте и не запускайте оборудование в то время как Вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств, замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьёзной травме. Избегайте внезапного включения.

### 7. Неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причины возникновения	Методы устранения
Двигатель не запускается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. отсутствует питание или выключена фаза;</li> <li>2. сработал термовыключатель</li> <li>3. неисправен электрический компонент, поврежден кабель;</li> <li>4. забились рабочее колесо;</li> <li>5. двигатель неисправен.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. проверьте наличие фазы/ напряжение в сети;</li> <li>2. дождитесь остывания насоса;</li> <li>3. проверьте электроцепь - обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены;</li> <li>4. прочистите рабочее колесо;</li> <li>5. почините мотор или замените его.</li> </ol>
Нет воды или слабый напор (ненормальный поток)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. низкое напряжение в сети;</li> <li>2. засорение трубопровода;</li> <li>3. течь в трубе, плохое соединение или разрыв;</li> <li>4. сгорела обмотка или обрыв в обмотке;</li> <li>5. затруднение вращения ротора из-за накопившейся грязи;</li> <li>6. повреждение крыльчатки насоса.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. проверьте напряжение в сети;</li> <li>2. очистите трубопровод;</li> <li>3. восстановите уплотнения, устраните течь или замените соединение;</li> <li>4. обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены;</li> <li>5. очистите внутренности изделия или обратитесь в сервисный центр для ремонта;</li> <li>6. обратитесь в сервисный центр для ремонта;</li> </ol>
Насос работает, но подачи воды нет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. заблокировано всасывающее отверстие/ забит трубопровод;</li> <li>2. забит обратный клапан (мусор, пещинки и т.п.) - при отключении насоса вода стекла, идет накачка;</li> <li>3. всасывающий патрубок погружен на недостаточную глубину.</li> <li>4. Водоразборная точка находится слишком высоко или много точек разбора воды – не хватает напора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. очистите засорение;</li> <li>2. очистите обратный клапан или замените его;</li> <li>3. опустите всасывающий патрубок на большую глубину;</li> <li>4. Исправьте положение точек разбора воды или замените насос на более мощный.</li> </ol>

### 8. Хранение и транспортировка

Транспортировку и хранение оборудования производить в оригинальной упаковке, не допускать внешнего механического воздействия, воздей-

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ствия влаги. Допустимый температурный режим хранения от -10 до +50°C. Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить. Используемый насос следует хранить при температуре +1 ... +35 °С в сухом месте, вдали от обогревательных приборов, таюке следует избегать попадания прямых солнечных лучей.

### 9. Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

### 10. Гарантия

1. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

2. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

#### **ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:**

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона.

На неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации.

На механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды.

На насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.

На неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса.

К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внешнее и внутреннее загрязнение.

На ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования, и в случае полной выработки его ресурса.

# 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	НАСОС ПОВЕРХНОСТНЫЙ, ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ		
Модель	VRBZ450	№ изделия	
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 - 12 месяцев (двадцать) 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.**