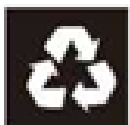


 **VERPUMP**



**ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С
РЕЖУЩИМ НОЖОМ**

Артикул: **VRBG400**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Данное руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые необходимо выполнять при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Для предотвращения несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

Изделие сертифицировано и соответствует всем нормам безопасности.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Дренажный насос из нержавеющей стали с поплавковым выключателем предназначен для подъема сточных и канализационных вод в смеси с грязью, грунтовых и поверхностных вод, откачки выгребных ям и септиков. Насос оснащен режущим устройством для измельчения отходов в канализации, например, волокнистых включений, памперсов, бумаги, соломы и т.д.

Наличие защиты от перегрузки и высокие напорно-расходные характеристики позволяют применять этот дренажный насос в быту, на строительных, промышленных и сельскохозяйственных объектах.

Комплект поставки

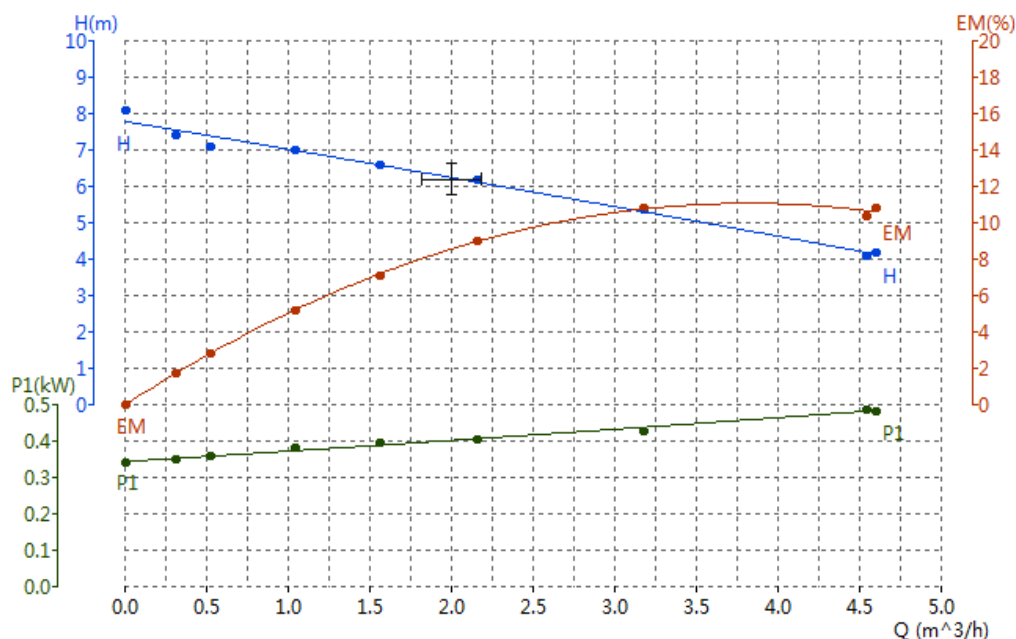
Наименование	Количество, шт.
Насос погружной дренажный	1
Штуцер для присоединения шланга	1
Руководство по эксплуатации	1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Параметр	VRBG400
Электропитание	В/Гц	220±10% / 50±1%
Потребляемая мощность	Вт	400
Максимальная высота подъёма, напор	м	8,5
Максимальная подача, производительность	л/м	116 (6960л/ч)
Рекомендуемая глубина погружения, от зеркала воды	м	5
Рабочая температура перекачиваемой воды	°С	от +2° до +40° (max.40)
Резьбовой напорный патрубок	Дюйм	G1”
Конденсатор	-	встроенный
Термопредохранитель	-	встроен в обмотку статора
Класс защиты	ip	IPX8
Материал корпуса	-	нержавеющая сталь
Основание	-	чугун
Длина электрокабеля	м	10м

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК:



4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Рабочие жидкости – сточные воды с твердыми и волокнистыми включениями, аналитические стоки.
- 4.2 РН перекачиваемой жидкости: 4 - 10.
- 4.3 Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости: $7 \times 10 - 23 \times 10 \text{ м}^2/\text{с}$.
- 4.4 Максимальная плотность перекачиваемой жидкости: $1.2 \times 10^3 \text{ кг}/\text{м}^3$.
- 4.5 Максимальная температура перекачиваемой жидкости: $+40^\circ\text{C}$.
- 4.6 Температура окружающей среды: $+1 \dots +40^\circ\text{C}$.
- 4.7 Максимальная глубина погружения – 5 м.
- 4.8 Режим работы – продолжительный.
- 4.9 Степень защиты – IP 68.
- 4.10. Класс нагревостойкости изоляции – В.
- 4.11. Во время работы насос всегда должен быть погружен в перекачиваемую жидкость.
- 4.12. Рабочее положение насоса – вертикальное.
- 4.13. Запрещается перекачивание морской воды, горючих жидкостей, жидкостей с высоким содержанием абразивных частиц, крупных камней, металлических и прочих твердых предметов.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Насос представляет собой моноблочный агрегат, корпус которого разделен на гидравлическую часть (5) и электродвигатель (3). Однофазный асинхронный электродвигатель с пусковым конденсатором размещен в закрытом от попадания жидкости кожухе из нержавеющей стали. Для защиты двигателя в обмотку встроено тепловое реле, благодаря которому двигатель отключается при аварийном перегреве, оберегая тем самым обмотку статора от перегорания. После срабатывания теплового реле требуется некоторое время для остывания двигателя насоса, после чего он автоматически включится и продолжит свою работу. Следует иметь в виду, что многократное срабатывание теплового реле приводит к быстрому выходу двигателя из строя, вследствие нарушения изоляционного слоя проводов обмотки. Поэтому следует контролировать условия эксплуатации насоса и не доводить их до критических.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



В верхней части кожуха установлена рукоятка (1) для перемещения и опускания насоса. Во время работы перекачиваемая жидкость поступает в насосную часть через всасывающие отверстия (8). Под действием центробежной силы жидкость отбрасывается к стенкам гидравлической части и направляется в резьбовой напорный патрубок (7), на котором устанавливается штуцер для присоединения гибкого шланга (6). Насос оснащен поплавковым выключателем (4), который обеспечивает автоматическое включение и отключение насоса при изменении уровня перекачиваемой жидкости.

На корпусе насоса расположена идентификационная табличка, на которой указан серийный номер.

▲ ВНИМАНИЕ Внутренний диаметр напорного шланга или трубы должен соответствовать диаметру выходного патрубка насоса.

6. МОНТАЖ

Перед началом установки убедитесь в том, что насос и электрический кабель не имеют повреждений и отсутствуют следы утечки масла. Монтаж насоса должен выполнять подготовленный специалист под руководством уполномоченного по технике безопасности, который находится вне места его установки. Сточные воды могут содержать ядовитые или опасные для здоровья людей вещества, поэтому рекомендуется применять средства защиты и спецодежду. При установке насоса на дно дренажных, канализационных колодцев и других резервуаров, размещать его следует на твердом ровном постаменте, в вертикальном положении. В качестве напорной магистрали могут быть использованы как гибкие шланги (рукава), так и жесткие стальные или пластмассовые трубы. Для облегчения очистки и обслуживания насоса его соединение с напорной магистралью рекомендуется выполнять при помощи быстроразъемного соединения.

В случае использования гибкого шланга необходимо исключить образование его перегибов в процессе эксплуатации. При монтаже насоса с использованием гибкого шланга, шланг необходимо надеть на штуцер (6) и закрепить хомутом. При стационарной установке насоса с использованием жесткой трубы, труба присоединяется к выходному резьбовому патрубку (7). Все соединения напорной линии должны быть выполнены герметично. Привяжите трос к ручке насоса (1), трос должен быть надежно закреплен. Опустите насос в перекачиваемую жидкость, удерживая его за трос, и установите на дно колодца или подвесьте за трос на необходимой глубине. Убедитесь, что насос держится на тросе, а не на электрокабеле. В процессе эксплуатации электрокабель не должен испытывать натяжения. При постоянной установке насоса на дне колодца, кабель следует закрепить на трубе напорной магистрали или на стене колодца скобами или хомутами. Включите насос, вставив штепсельную вилку в заранее установленную розетку. Проверьте отсутствие препятствий для свободного перемещения поплавкового выключателя при изменении уровня перекачиваемой жидкости.

▲ ВНИМАНИЕ Для регулировки моментов срабатывания поплавкового выключателя следует изменить длину поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке насоса. Перед тем, как начать бесконтрольное использование насоса необходимо убедиться, что насос выключается при достижении минимального уровня перекачиваемой жидкости, и что нет препятствий свободному движению поплавка.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

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

7.2 Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.

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

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

7.5 Категорически запрещается поднимать, опускать и подвешивать насос за шнур (электрокабель).

7.6 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.

7.7 Перед подключением необходимо проверить соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля.

7.8 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.

7.9 Разработка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

7.10 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.

7.11 При работе насоса вне помещений, используйте электроудлинители, специально предназначенные для применения вне помещения.

7.12 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 серьезной травме.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировку и хранение оборудования производить в оригинальной упаковке, не допускать внешнего механического воздействия, воздействия 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, также следует избегать попадания прямых солнечных лучей.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не должно утилизироваться 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

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10.3 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.

11. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Методы устранения
Насос не запускается	<ol style="list-style-type: none">1. низкое напряжение в электросети;2. неисправность контактов в электросети;3. неисправность пускового конденсатора4. заблокировано рабочее колесо	<ol style="list-style-type: none">1. проверьте наличие напряжение в сети, при необходимости установите стабилизатор напряжения;2. устраните неисправность контактов;3. замените конденсатор или обратитесь в сервисный центр4. устраните причину блокировки рабочего колеса
Нет воды или слабый напор (ненормальный поток)	<ol style="list-style-type: none">1. заблокированы всасывающие отверстие / забит трубопровод;2. течь в трубе, плохое соединение или разрыв;3. затруднение вращения ротора из-за накопившейся грязи;4. износ рабочего колеса.	<ol style="list-style-type: none">1. очистите трубопровод;2. восстановите уплотнения, устраните течь или замените соединение;3. очистите внутренности изделия или обратитесь в сервисный центр для ремонта;4. обратитесь в сервисный центр для ремонта;
Насос самопроизвольно выключился	сработал термовыключатель	дождитесь остывания насоса

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Гарантийный талон

Изделие	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С РЕЖУЩИМ НОЖОМ		
Модель	VRBG400	№ изделия	
Торговая организация			
Дата продажи			

Гарантийные обязательства.

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки: **т.8-495-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.**

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

Изготовитель предоставляет базовую гарантию на следующих условиях:

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК СОСТАВЛЯЕТ 12 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПРОДАЖИ;
СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ СОСТАВЛЯЕТ 5 (ПЯТЬ) ЛЕТ СО ДНЯ ПРОДАЖИ;
А ТАКЖЕ УСЛОВИЯХ ИЗЛОЖЕННЫХ В ПУНКТЕ №7; №10 ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ИЗДЕЛИЯ.**

В случае обнаружения недостатков товара требуется обратиться к продавцу по месту покупки изделия с предоставленным от владельца полностью заполненным паспортом на изделие.

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 получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.

Претензий к внешнему виду не имею.

Подпись покупателя	М.П.
--------------------	-------------