

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VERTON[®]
AQUA

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



МОДЕЛЬ:

**PS900C/24 / PS1200C/24 / PS1400C/24 /
PS900S/24 / PS1200S/24 / PS1400S/24**

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	7
5. УСТАНОВКА И МОНТАЖ	8
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	12
7. РЕГУЛИРОВКА	12
8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	14
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	15
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение насосной станции Verton. При покупке изделия проверьте его на отсутствие механических повреждений, наличие полной комплектности, а также наличие и правильность оформления гарантийного талона.



Несоблюдение инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

В случае возникновения сложностей или вопросов, связанных с эксплуатацией насоса, обращайтесь в специализированный сервисный центр. При правильном обращении насос будет надежно служить вам долгое время. Внимательно прочитайте Руководство пользователя перед использованием насоса.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насосные станции предназначены для водоснабжения домов, приусадебных участков, садов, подачи чистой (без механических включений типа песок, ил и т.д.) воды из колодца или бака с максимальной температурой +60°C. Так же допускается использовать в качестве насосной станции повышающего давления в стационарном водопроводе при низком напоре на входе в здание.

Насосная станция не предназначена для подачи питьевой воды. Не обеспечивает очистку и фильтрацию воды для питья. Употребление такой воды может быть опасно для здоровья.

Насосные станции являются самовсасывающими.

Установки водоснабжения насосной станции являются стационарными.

Не предназначена для профессионального коммерческого использования.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 — станция насосная;
- 2 — инструкции по монтажу и эксплуатации;
- 3 — упаковка

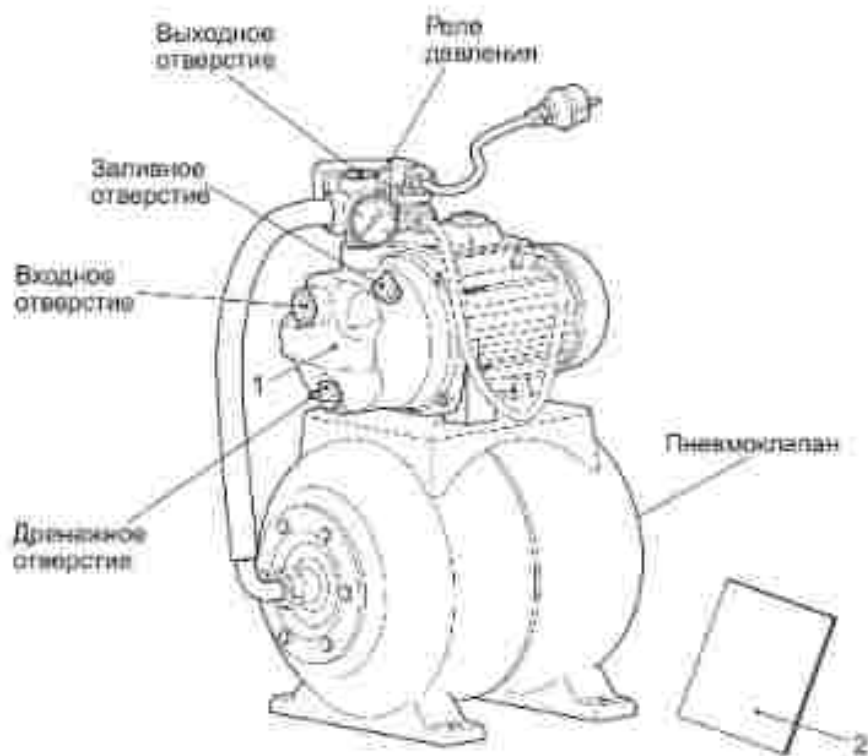


Рис. 1. Общий вид

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ


Модель	Q m³/h l/min	Производительность											
		0	0,6	0,8	1,2	1,5	1,8	2,1	2,52	2,76	3	3,2	3,66
PB1400C24	40	39	35	30	25	20	15	10	5	0			
PB1200C24	50	44	40	35	30	25	20	15	10	5	0		
PB1000C24	58	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Модель	Производительность											
	0	0,3	1,0	1,7	1,9	1,8	2,1	2,5	2,8	3	3,2	3,5
Q	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
PS1000/24	45	39	31	23	25	20	15	10	5	0		
PS1200/24	55	44	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
PS1400/24	14	50	49	40	35	30	20	15	10	5	0	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	VT-1000A	VT-1000B	VT-1000C	VT-1000D	VT-1000E	VT-1000F
УРОВЕНЬ НАПОРОВ	30	30	30	30	30	30
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	1070W	1070W	1070W	1070W	1070W	1070W
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	2500	2500	2500	2500	2500	2500
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ	100	100	100	100	100	100
КОЛИЧЕСТВО КОМПОНОВ	7	8	8	8	8	8
СРЕДНЯЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	3	3	3	3	3	3
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	30	30	30	30	30	30
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	45	50	50	50	50	50
ДИАМЕТР ВЫХОДНОГО ШТРОММА	170	170	170	170	170	170
ДИАМЕТР ВЫХОДНОГО ШТРОММА В ДРУГОМ ПОЛОЖЕНИИ	170	170	170	170	170	170
ДИАМЕТР ДОННОЙ КОМПОНОВКИ	200	200	200	200	200	200
МАТЕРИАЛ АРМАКТУРЫ	УГЛЕРОД	УГЛЕРОД	УГЛЕРОД	УГЛЕРОД	УГЛЕРОД	УГЛЕРОД
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	400	400	400	400	400	400
СКОРОСТЬ	100	100	100	100	100	100
УПАКОВКА	УПАКОВКА	УПАКОВКА	УПАКОВКА	УПАКОВКА	УПАКОВКА	УПАКОВКА
ВЕС	11,00 кг	11,00 кг	11,00 кг	11,00 кг	11,00 кг	11,00 кг

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая инструкция содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации. Перед монтажом и пуском в эксплуатацию она обязательно должна быть изучена монтажным и обслуживающим персоналом.

Необходимо выполнять не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в следующих разделах.

При эксплуатации станции необходимо соблюдать следующие правила:

- отключать от сети штепсельной вилкой, при установке её в стационарное положение, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы;

- не допускать натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура питания, соприкосновение его с горячими и масляными поверхностями;
- не перегружать станцию;
- не носить станцию за шнур питания;
- хранить станцию в сухом помещении, в недоступном для детей месте;
- Не допускайте эксплуатации станции без заземления.
- электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключения к электрической сети и заземление должен выполнить электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).
- для обеспечения безопасной работы насосной станции необходимо установить автомат — предохранитель не менее 6,5А. В случае использования удлинителя шнура питания сечение провода должно быть не менее 1,5 мм².



ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать станцию с не залитой водой насосной всасывающей частью.

ВНИМАНИЕ! Станцию нельзя использовать для перекачки морской воды, горючих и взрывоопасных жидкостей.

При подключении насосной станции к электросети, обязательно используйте устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током утечки не более 30 мА.

5. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

5.1. Монтаж

- Место установки должно быть сухим (во время работы станции на корпусе насоса образуется конденсат) проветриваемым и иметь положительную температуру воздуха.
- Всасывающий и напорный трубопроводы устанавливаются на месте.

- При присоединении к стационарным трубопроводам насосную станцию прикрепить к полу.
- Если насосная станция не фиксируется на фундаменте, соединение его со всасывающим и напорным трубопроводами осуществляется через гибкие шланги.
- Всасывающий трубопровод должен быть герметичным, прокладываться с поднимающимся уклоном к насосу.
- На насосную станцию не должна передаваться нагрузка от напряжений и веса трубопроводов.
- При высоте всасывания более 5 м диаметр всасывающего трубопровода должен быть не менее 32 мм.
- Для обеспечения работоспособности насосной станции необходимо иметь вертикальный участок напорного трубопровода высотой не менее 30 см.
- На нижнем конце всасывающего трубопровода установить обратный клапан. При водозаборе из колодезя он должен находиться на 30 см ниже возможного предельно низкого уровня воды.
- Установка насосной станции должна устанавливаться в помещении и иметь доступ для обслуживания.
- Площадка для установки насосной станции должна быть горизонтальной и ровной.
- Перед монтажом станций убедитесь, что гидроаккумулятор закачен воздухом под давлением 1,5-2,0 атм. При меньшем давлении, закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневматический клапан, который находится с обратной стороны гидроаккумулятора.
- Установите станцию на ровной, твердой поверхности. Всасывающую трубу/шланг подсоедините к входному отверстию, расположите под углом к входному отверстию, погрузите всасывающую трубу/шланг в воду (расстояние до дна должно быть не менее 0,5 м).



При установке насосной станции должны быть предусмотрены устройства для автоматического отключения насосной станции, если есть вероятность полного опорожнения колодца или бака, отсутствия воды во всасывающем трубопроводе, разгерметизации всасывающего трубопровода.



ВНИМАНИЕ! *Гарантия производителя не распространяется на повреждения, возникшие вследствие работы насосной станции без протока воды.*



Обращайте внимание на герметичность подсоединений недопустим даже небольшой подсос воздуха во всасывающей магистрали.

Для функционирования насосной станции установка обратного клапана во всасывающем трубопроводе обязательна (в комплект поставки не входит).

- Водопроводные трубы должны крепиться на специальных подвесках, чтобы не оказывать давление на корпус насосной станции. Соединение труб друг с другом и с насосом должно быть герметично. Не следует слишком затягивать трубы, чтобы не повредить их при монтаже.
- Диаметр всасывающей трубы/шланга должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия.
- При монтаже всасывающей трубы/шланга необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от насосной станции станция к источнику водозабора не менее 1 градуса к горизонту. Обратные углы не допускаются.
- Присоедините напорный шланг/трубу к выходному отверстию. Наполните водой всасывающую трубу/шланг и насосную часть через заливное отверстие на корпусе насосной станции при помощи воронки. После того, как уровень жидкости поднимется и заполнит насосную часть, вытеснив из неё воздух, закройте заливное отверстие и включите станцию в сеть.



Если вода уходит из насосной части, проверьте герметичность соединения всасывающей трубы/шланга и исправность обратного клапана.

5.2. Подключение к электросети

- Проверьте соответствие напряжения сети. Выполнить защитное заземление.
- Электрические соединения защитить от сырости и расположить так, чтобы они не могли быть затопленными.
- Использовать электрический кабель в соответствии с мощностью двигателя.

5.3. Опасности при несоблюдении рекомендаций по технике безопасности



ВНИМАНИЕ! Несоблюдение правил безопасности может повлечь за собой тяжелые последствия для человека и для оборудования. Несоблюдение указаний по безопасности ведет к потере всяких прав на возмещение ущерба.

- Возможные последствия;
- Поломка насосной станции;
- Возникновение несчастных случаев, вследствие электрического или механического воздействия.

5.4. Рекомендации по технике безопасности при проверке и монтаже

Все проверочные и монтажные работы должны проводиться специалистом, который детально и тщательно изучил инструкцию по монтажу и эксплуатации данной насосной станции. Монтаж и проверка может производиться только при отключенной от сети насосной станции.

Категорически запрещено производить какие-либо проверки при работающей станции.

5.5. Самовольное изменение конструкции и изготовление запасных частей

Любые изменения насосной станции/установки допустимы только после согласования с производителем. Оригинальные запасные части и авторизированные производителем комплектующие служат для обеспечения безопасности и надежности. Применение других запасных частей приводит к тому, что производитель не несет ответственность за возможные последствия.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В процессе эксплуатации насосная станция не требует специального ухода.

Не оставляйте насосную станцию без присмотра включенной в сеть.

В случае отклонений в работе немедленно отключите насосную станцию от сети до устранения неисправностей.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается эксплуатация насосной станции без воды, а также работа в тупик. Работа насосной станции без воды приводит к разрушению торцевых уплотнений и разгерметизации насосной части.*

Работа в тупик (работа без протока воды) приводит к термической деформации и разрушению деталей насоса, заклиниванию. Данные неисправности не покрываются гарантией производителя!

7. РЕГУЛИРОВКА

На заводе реле давления настроено согласно техническим характеристикам насосной станции (см. технические характеристики).

В том случае, если вы хотите изменить настройку насосной станции, регулировка реле давления должна производиться в следующей последовательности:

- Снять крышку реле давления;
- Открыть вентиль на напорном трубопроводе и одно сливное отверстие;
- Установить требуемое давление поворотом гайки (рис. 2).

Это давление выключения вычисляется как сумма статической высоты между местом установки агрегата и самой высокой точкой отбора воды + минимального требуемого давления в самой высокой точке отбора вод (1,5–2,0 атм) + суммы потери давления в трубопроводах (примерно 0,15–0,2 от разности высот) + разности давлений Δp (1,0–1,5 атм) между давлением включения и выключения.

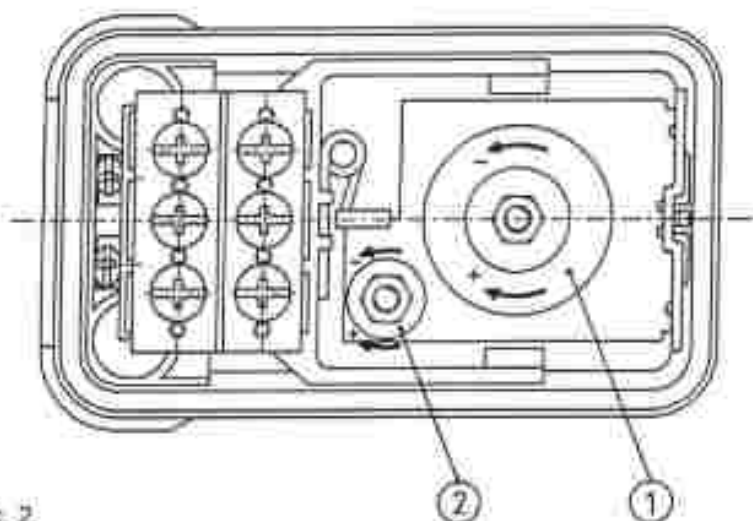


Рис. 2.

- Включить агрегат.
- Точку отбора медленно закрыть.
- Проверить давление выключения на манометре и скорректировать его, если требуется, поворотом гайки (рис. 2, поз. 1).
- Давление включения устанавливается регулировочной гайкой (рис. 2, поз. 2).
- Выключение вручную производится с помощью главного выключателя. Снова надеть крышку реле давления.
- Давление воздуха в мембранном баке должно быть равно давлению включения минус 10% (проверяется при выключенной установке и открытом кране в напорной магистрали).



Выход из строя насосного оборудования по причине установки неверных регулировок не покрывается гарантией производителя.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



При транспортировке и хранении насосы должны быть надежно защищены от сырости, мороза и механических повреждений.

Насосы хранить при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$

При относительной влажности не более 70%

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед выполнением работ по обслуживанию и ремонту насосную станцию отключить от сети!

Насосные станции практически не нуждаются в обслуживании. Чтобы гарантировать наивысшую надежность и безопасность работы насосной станции при наименьших затратах, рекомендуется выполнять следующие проверки:

- периодически проверять давление воздуха в мембранном баке;
- проверять утечки через уплотнение насосной станции.

В случае заморозков, из насосной станции должна быть слита вода через дренажное отверстие в днище корпуса насосной станции. Перед длительной остановкой (например, в зимний период) станция должна быть тщательно промыта и высушена. Хранить насосную станцию следует в сухом помещении.

Перед вводом в эксплуатацию проверить свободно ли вращается насос посредством кратковременного его включения и выключения. Затем заполнить гидравлическую часть насосной станции водой.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Насосная станция не включается	Отсутствует напряжение сети	Проверьте напряжение сети
Насосная станция не откачивает воду	1. Засорено входное отверстие 2. Перекручен шланг	1. Промойте входное отверстие 2. Устраните изгибы и перекручивание шланга
Насосная станция не выключается	1. Утечка в магистрали 2. Неправильно отрегулировано реле давления	1. Проверить герметичность магистрали 2. Отрегулировать реле давления
Производительность насосной станции не соответствует его техническим характеристикам	1. Засорено входное отверстие 2. Недопустимо высокое содержание посторонних примесей в воде	1. Промойте входное отверстие 2. Произведите чистку насосной станции, при необходимости замените изношенные части

Все виды ремонта и технического обслуживания насосной станции должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

Адреса и телефоны ближайших сервисных центров указаны на сайте www.verton-tools.ru

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации насоса — 12 месяцев со дня продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течение гарантийного срока устраняются бесплатно.



Самостоятельная разборка узлов насоса в течение гарантийного срока запрещена.

Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, наступившими в результате их эксплуатации с нарушением требований данного руководства:

- механических повреждений в результате удара, падения и т.п.;
- повреждений в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- работа на пониженном напряжении;
- работа без воды (повреждение уплотнителей, подвижных деталей);
- перекачивание воды с содержанием примесей (песок, ил и т.п.), агрессивных веществ;
- небрежное обращение с насосом при работе и хранении (проявлением чего являются трещины, вмятины на наружных поверхностях, сильное загрязнение; коррозия деталей изделия);
- неверное расположение насоса в скважине, колодце, потертости, забоины на корпусе от соприкосновения с твердыми предметами (стены скважины, дно и т.п.).

Гарантия с насоса снимается в случае:

- внешние механические повреждения корпуса насоса и кабеля питания;
- наличие следов самостоятельной разборки, попытки устранения дефектов покупателем;
- использование насоса не по назначению;
- замена, обрезание штепсельной вилки;
- применение комплектующих, не предусмотренных данным руководством;

- самовольное изменения конструкции;
- появление дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнения, удар молнии и др.).



При отсутствии в гарантийных талонах даты продажи и штампа магазина претензии не принимаются.

Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдением всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.

Расшифровка серийного номера

FVPS900C24 - Код модели

2022 - Год производства

02 - Месяц производства

0002 - Порядковый номер

FVPS900C24/2002/02/0002

VERTON®

ООО «Вертон Групп»

г. Забайкальск, ул. Спасская, 78Е

8-800-775-11-70

Актуальная информация и дополнительные детали
 заказа вы можете получить на сайте www.verton-tools.ru

Сервисный центр имеет право ограничить обслуживание
 инструмента выходящего за рамки бренда VERTON

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель: _____

Серийный №: _____

Дата покупки: _____

ИП



Помните! Инструменты VERTON у продавца подлежат only проверке качества и комплектности в сроки, указанные в гарантийном талоне. Заполните графы: модель, серийный номер, дата покупки, наименование торговой организации. Подробные правила закреплены на сайте. Гарантийная карта не является документом, подтверждающим наличие дефекта. Товар получен в исправном состоянии. Все случаи обслуживания в полной комплектности, описанные на инструменте, являются не гарантийными, а являются частью VERTON на сайте.

Дата покупки в регион: _____

Дата покупки в регион: _____

Дата выдачи из сервиса: _____

Дата выдачи из сервиса: _____

Серв. центр (подпись): _____

Серв. центр (подпись): _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

Модель: _____

Серийный №: _____

Дата покупки: _____

ИП

Дата покупки в регион: _____

Дата выдачи из сервиса: _____

Получены (подпись): _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

Модель: _____

Серийный №: _____

Дата покупки: _____

ИП

Дата покупки в регион: _____

Дата выдачи из сервиса: _____

Получены (подпись): _____

ООО «Вертон Групп»
8 (800) 222-23-10

Вся дополнительная информация о товаре
и сервисных центрах на сайте:

www.verton-tools.ru

Изготовлено в КНР

