

VODOS

Инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия

Станции водоснабжения серии JET VPM и JET PSR



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «ВОДОС» благодарит Вас за покупку нашего оборудования. Мы уверены, что оно прослужит долго и будет удовлетворять всем Вашим потребностям.

Основные технические характеристики оборудования указаны на заводской табличке и на упаковке. Убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по монтажу и эксплуатации и строго следовать указанным в нем требованиям.

При покупке оборудования, пожалуйста, проверьте правильность заполнения гарантийного талона и обязательно ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насосные станции серии JET PSR и JET VPM предназначены для автоматического поддержания давления и перекачки воды в системах водоснабжения.

Забор воды происходит вначале из наполненного гидроаккумулятора. При достижении величины давления включения, насос включается автоматически с помощью реле давления и подает воду напрямую к потребителю. На заводе в гидроаккумулятор закачивается сжатый воздух. По окончании забора воды гидроаккумулятор заполняется, давление повышается, и насос отключается при достижении заданного давления.

Насосная станция может использоваться только для подачи чистой воды, не содержащей абразивных или длинноволокнистых, а также химических составных частей, которые могли бы повредить материал деталей установки. Станцию нельзя использовать для подачи хлорсодержащей воды в плавательных бассейнах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	JET PSR 50/24	JET VPM 50/24
Артикул	VS00571	VS00572
Условия эксплуатации:		
Максимальное давление, бар	5,0	4,8
Максимальное давление в гидросистеме, бар	8,0	
Максимальная высота всасывания, м	до 8,0	
Температура окружающей среды, °C	+5...+40	
Температура перекачиваемой жидкости, °C		
Давление воздуха в гидроаккумуляторе, бар	2,5	2,5
Давление включения, бар	1,8	
Давление выключения, бар	3,2	
Максимальная подача, м3/ч	4,2	4,8

Соединение	1" ВР	
Данные электрооборудования:		
Степень защиты	IP44	
Класс изоляции	В	
Напряжение, В	1x220-240 В ± 10%, 50 Гц	
Потребляемая мощность (P1/P2), Вт	1100/920	1150/920
Номинальный ток, А	5,0	5,6

Комплектация:

1. Поверхностный насос Vodos PSR 50 или Vodos VPM 50 – 1 шт.
2. Гидроаккумулятор Vodos BASE 24 HOR – 1 шт.
3. Реле давления Vodos PM5 3W – 1шт.
4. Ниппель 1" – 1 шт.
5. Шланг угловой 1" Гигант 600 мм – 1шт.
6. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

3. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Установка и эксплуатация станции водоснабжения производится в вертикальном положении в сухих, морозобезопасных и хорошо проветриваемых помещениях.

Внимание! Эксплуатация во взрывоопасных помещениях не разрешается. Также запрещено использование в химически агрессивных средах.

Внимание! Необходимо соблюдать указания местных водоснабжающих предприятий!

Всасывающий и напорный трубопроводы должны присоединяться к насосу прочно и без напряжения. Длинные участки трубопровода должны соответствующим образом крепиться на входе и на выходе насосного агрегата. Возникающее тепловое напряжение должно учитываться при металлической системе трубопроводов. Параметры трубопроводов должны выбираться с таким расчетом, чтобы не возникало слишком высокой скорости потока. Это будет приводить к дополнительному шуму.

Резьбовые соединения следует уплотнить с помощью соответствующего герметизирующего материала (фум-лента или фум-нить). Рекомендуется устанавливать на входе и на выходе насосной станции запорные вентили. Таким образом исключается необходимость слива рабочей жидкости из насосной станции при проведении работ по техобслуживанию.

Во избежание накопления воздуха в системе необходимо прокладывать подводящий трубопровод горизонтально или под уклоном к насосу. По возможности подводящий трубопровод должен быть как можно более коротким и прокладываться с наименьшим числом отводов, угловых муфт и т.п. Насос должен быть защищен от возможных инородных тел в рабочей среде с помощью фильтра, устанавливаемого во всасывающем трубопроводе.

Внимание! Установка не имеет обратного клапана.

Во избежание работы установки в холостую, потребителем должен быть установлен, в зависимости от условий эксплуатации, обратный клапан на всасывающей/подающей магистрали.

Подключение электрооборудования производится специалистом в соответствии с предписаниями местного электроснабжающего предприятия. Следите за тем, чтобы электрические параметры, указанные на фирменной табличке, совпадали с имеющимися параметрами электросети. Электродвигатель насоса располагает тепловым реле, которое отключает насос при перегреве или перегрузке.

4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для выполнения следующих работ предполагается, что уже выполнен монтаж водоснабжающей станции на месте его установки, а также к насосу подключены всасывающая и напорная магистрали.

Внимание! Перед первым запуском в эксплуатацию или если из установки была слита вода, необходимо опять заполнить установку водой и выпустить из насоса воздух.

Внимание! Ни в коем случае не включайте насос без наличия в нем воды!

В открытых или закрытых системах с наличием подпора на всасывающей стороне насоса закрыть запорный вентиль в напорной магистрали и удалить заглушку из корпуса насоса. Запорный вентиль на всасывающей магистрали держать открытым до тех пор, пока вода не начнет выступать через заливочную горловину. Снова ввернуть пробку заливочной горловины и прочно затянуть её. Запорные вентили (всасывающая/напорная магистрали) полностью открыть.

Насос работает в режиме самовсасывания. Несмотря на это, мы рекомендуем в открытых системах, в которых уровень воды находится ниже уровня расположения насосной установки, заполнить всасывающий трубопровод и насос водой и удалить из них воздух, перед взятием водоснабжающей станции в эксплуатацию.

Закрыть запорный вентиль в напорной магистрали. Удалить заглушку из корпуса насоса. Заполнить установку через заливочную горловину водой до тех пор, пока всасывающая магистраль и насос не будут заполнены полностью. Заглушку ввернуть на место и прочно затянуть её. Запорный вентиль снова открыть.

Внимание! Перед запуском водоснабжающей станции в эксплуатацию убедитесь в достаточном наличии воды в приемном клапане.

Штекер сетевого питания подключить к заземленной розетке. Открыть водоразборный кран, после автоматического включения насоса оставить работать его до установления равномерной подачи воды. Закрыть водоразборный кран. Насосная установка выключится автоматически по достижении давления выключения. Установка работает теперь в полностью автоматическом режиме.

Внимание! После первоначального ввода в эксплуатацию необходимо проверить насос и трубные соединения на герметичность. Максимально допустимое рабочее давление в гидросистеме не должно превышать 8 бар ни в коем случае!

Внимание! При опасности замерзания полностью удалить из установки воду.

Для этого выключить установку и закрыть запорный вентиль на всасывающей стороне. Открыть водоразборный кран на стороне потребителя. Удалить сливную и заливную заглушки, отделить напорный рукав от напорного резервуара. Полностью выпустить воду из насоса и напорного резервуара. Заглушки и напорный рукав вставить на место/подсоединить только перед повторным вводом в эксплуатацию.

Внимание! Станция не имеет защиты по сухому ходу и не допускает работу без воды. Работа без воды может привести к выходу из строя насоса.

5. ИЗМЕНЕНИЕ ЗАВОДСКИХ РЕГУЛИРОВОК

Изменение заводской регулировки необходимо лишь в том случае, если заводская регулировка значений давления не в состоянии удовлетворить специфических требований заказчика. Изменение регулировки реле давления (значения давления включения) всегда приводит к необходимости отрегулировать соответствующим образом подпор напорного резервуара.

Внимание! Перед установкой желаемого давления включения и выключения необходимо установить давление воздуха в подпорном гидроаккумуляторе ($0,9 \times P_{\text{включения}}$). Вынуть штекер сетевого питания.

При снятии показаний/регулировки подпора необходимо убедиться в том, что напорный резервуар не находится под давлением водяного столба напорной магистрали. Закрыть напорный вентиль со стороны всасывания, открыть водоразборный кран со стороны напора и выпустить воду. Оставшуюся воду из напорной магистрали выпустить через напорный рукав. Для этого отделить напорный рукав от гидроаккумулятора.

- Отвинтить защитный колпачок на ниппеле, измерить давление воздуха гидроаккумулятора с помощью шинного автомобильного насоса. Для проверки давления необходим автомобильный манометр.
- Увеличение или уменьшение воздуха через то же место подключения с помощью стандартного воздушного компрессора.
- Проверить давление и ввинтить защитный колпачок на место.
- Подсоединить напорный рукав.
- Для удобства обслуживания сделайте себе заметку, какое давление воздуха установлено в гидроаккумуляторе.

Внимание! Перед вскрытием реле давления для настройки необходимо убедиться в том, что штекер сетевого питания вынут из розетки. Регулировка должна производиться только квалифицированным

специалистом после подтверждения вольтметром отсутствия в системе напряжения. Открутив крепежный винт, снять крышку реле давления.

Вращением большой гайки по часовой стрелке (происходит сжатие пружины), увеличиваем давление отключения насоса. Одновременно увеличивается давление включения. Вращая гайку против часовой стрелки, уменьшается давление отключения. Вращением маленькой гайки по часовой стрелке, увеличиваем разность между давлением включения и выключения насоса. Настройку на определенное давление производить с использованием манометра.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

Техническое обслуживание

Насосная станция нуждается в техническом обслуживании. Для обеспечения правильной и надежной работы установки рекомендуется проводить проверку давления включения /выключения насоса, а также давления воздуха в гидроаккумуляторе по меньшей мере 1 раз в год. Если оно ниже настроенного изначально, то необходимо накачать его с помощью автомобильного насоса.

Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

Правила хранения

Если насосная станция была в эксплуатации, то перед хранением насос следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

Хранение электронасоса допускается при температуре от +5 до +40° С в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Электрокабель питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

Правила перевозки

Для предотвращения случайного повреждения насосная станция должна быть упакована и надежно закреплена. Запрещается перевозить совместно с опасными грузами. Специальных требований к условиям перевозки нет.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

По вопросам гарантийного и послегарантийного технического обслуживания просим Вас обращаться в официальные сервисные центры, адреса которого приведены в данном руководстве в разделе «Адреса сервисных центров».

Условия гарантийного обслуживания

Гарантийный срок на насосное оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

Гарантийный срок на насосное оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе не гарантийного ремонта оборудования составляет 12 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования. Гарантийный срок на изделие сохраняется.

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта и при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон и сервисный протокол, в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту. При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства оборудования, которая определяется по серийному номеру. В случае отсутствия возможности установить дату продажи оборудования или дату его производства, право на бесплатный гарантийный ремонт не предоставляется.

Неисправное оборудование (детали, узлы) в течении гарантийного периода бесплатно ремонтируются или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в сервисном центре.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается покупателем.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации.
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости.
- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в данном руководстве, или использование изделия не по назначению.
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов.
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия.
- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей.
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя ротора и статора электродвигателя или деталей других узлов.
- на изделия имеющие, исправления в гарантийном талоне

- на изделия, с неверно заполненным, не полностью или не заполненным гарантийным талоном.
- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- неправильного подбора;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации.
- запуска насосного оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);
- нарушения правил транспортировки и хранения;
- несоответствие электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем официального сервисного центра
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

Компания «ВОДОС» не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет не более 45 (сорок пять) дней с даты приемки в ремонт или иной, согласованный при приемке, срок.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованной претензии к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается покупателем.

После истечения гарантийного срока авторизованные сервисные центры «ВОДОС» готовы предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен.

Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

8. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ООО «Водос Сервис»

143002, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Акуловская, д.2а, эт. 3, оф. 305,
БЦ «Маяк»

Тел.: 8-495-744-76-52 (с 9:00 до 18:00)

Электронная почта: info@vodos.ru

Сайт: vodos-service.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ (заполняется в магазине)

Наименование изделия _____

Номер продукта (Prod.No:) _____

Номер партии (Lot No) _____

Название торгующей организации _____

Печать торгующей организации _____

Подпись продавца _____

Дата продажи _____

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею.

Подпись покупателя _____

ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Наименование монтажной организации _____

Номер телефона _____

Дата установки _____

Гарантия на установку _____

Ф.И.О. мастера _____

Печать монтажной организации _____

Подпись мастера _____

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]



ООО "ИЦ ВОДОС"

143003, Московская обл., г. Одинцово,
ул. М. Неделина, д. 6А, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел. 8-495-109-57-54
WWW.VODOS.RU