

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ГЛУБИННЫХ НАСОСОВ ТИПА EVJ

Назначение:

Глубинные насосы типа EVJ предназначены для перекачивания чистой холодной воды из пробуренных глубинных скважин, круговых колодцев и иных водосборников. В круговых колодцах и водосборниках должна применяться защитная труба, обеспечивающая охлаждение. Насосы предназначены для нужд частного дома для одной семьи в сельской местности и для небольших производственных предприятий. Небольшой диаметр насосов значительно снижает инвестиционные расходы при бурении скважин. Насос не может качать воду с твердыми частицами (песок и т.п.).

Подбор и установка насоса

Перед запуском насоса обязательным является подробное ознакомление с инструкцией. Правильный подбор насоса по параметрам работы и соответствующее обслуживание обеспечивают долговечное, надежное функционирование. При подборе насоса необходимо учитывать глубину до водной поверхности и препятствия, возникающие по длине нагнетательной проводки, препятствия, возникающие при прохождении через элементы арматуры (колена, переходы, клапана и т.п.). Расчет потери давления можно производить опытным путем во время пробного запуска либо теоретически с помощью специалиста. **Насос должен быть подключен и запущен лицом, имеющим соответствующую квалификацию.** Диаметр скважины должен быть подобран таким образом, чтобы насос не заблокировался при опускании в колодец. Если существуют сомнения относительно диаметра защитной трубы скважины либо, если скважина может "поворачивать", а разница между наружным диаметром агрегата и внутренним диаметром колодца незначительна, то лучше опустить цилиндр, (например, трубу), равный по диаметру и длине с насосом для проверки проходимости и исключения возможной блокировки насоса в скважине. Только после этих процедур насос после подключения к нагнетательной трубе можно постепенно опускать в скважину. Насос следует подвесить на страховочном тросе так, чтобы в случае разъединения нагнетающей трубы, он не был затоплен. Насосы EVJ оборудованы соединительным кабелем длиной 19 м. Кабель насоса должен быть закреплен через каждые 3 метра к нагнетательной трубе при помощи зажимного бандажа из искусственных материалов. Следует обратить внимание на то, чтобы не повредить изоляцию питательной проводки при закреплении бандажа и опускании насоса в колодец. Если существует возможность растягивания элементов подвешивания насоса (троса либо нагнетающей трубы), следует оставить соответствующий зазор для соединительного кабеля. **Насос нельзя поднимать либо опускать при помощи соединительного кабеля, так как это может привести к повреждению кабеля и насоса.** Насос следует опустить, на глубину минимум 2 метра ниже самой нижней предполагаемой поверхности воды и минимум 2 метра от дна колодца.

Рекомендации

Насос запрещается запускать вхолостую (без воды). Если существует возможность того, что насос будет периодически оголяться (без погружения) либо его производительность превышает производительность скважины, необходимо применять защиту от сухого хода, предупреждающую холостой запуск насоса (защиту от сухого хода можно приобрести у импортёра ОДО «БЕЛСИЛОН»). После запуска следует проверить правильность направления вращения (при трехфазных насосах). В правильном направлении вращения можно убедиться путем сравнения показаний амперметра и манометра. Правильное направление вращения это такое, при котором показания амперметра ниже, а показания манометра выше. Направление вращения меняется путем замены двух фаз. Перед запуском насоса необходимо проверить напряжение в сети, а после запуска – проверить снижение напряжения. Снижение не может превышать 6 процентов. **Насос может перекачивать только чистую воду без механических загрязнений. Перекачивание воды с содержанием песка, пльвуна либо органических загрязнений приводит к быстрому износу насоса и его уничтожению.**

Максимальное погружение в воду для насосов EVJ составляет 30м. Питающий провод является неотделимым, в случае повреждения его необходимо заменить. В гарантийный период это должно быть произведено у гаранта, а после гарантийного срока – в специализированной ремонтной мастерской либо специалистом во избежание опасности, эта услуга платная.

В случае повреждения уплотнений насоса может произойти загрязнение воды из-за утечки смазочных материалов. Перед установкой насоса скважину (колодец) рекомендуется "прочистить", то есть откачать воду, содержащую частицы песка, ила, тины, особенно в новых либо заброшенных скважинах (колодцах). Это должно производиться специалистами.

Двигатель насоса при работе должен охлаждаться. Охлаждение достигается при перегонке воды вдоль двигателя. В случае, если насос работает в водном резервуаре либо в колодце диаметром свыше 200 мм, необходимо применять защитную трубу, обеспечивающую охлаждение двигателя.

Обслуживание насоса ограничивается контролированием амперметра и манометра. Этот контроль должен производиться минимум один раз в десять дней. Если произойдут какие-либо изменения в параметрах, необходимо проверить, что послужило причиной этих изменений. Не допускается возможность зарастания всасывающего сита более чем на 20% рабочей поверхности отверстий, а также работы насоса при закрытом вентиле. После установки в колодце насос может быть отключен от работы на максимальный срок 14 дней. Рекомендуется запуск насоса как минимум один раз в течение 14 дней минимум на 10 минут. **При использовании винтовых насосов EVJ необходимо применять на гидравлическом оборудовании клапан безопасности под давлением.** Это устройство, предупреждающее чрезмерный рост давления в оборудовании. Однофазные насосы EVJ (230 V)

оборудованы соединительной коробкой с конденсатором и выключателем, где "1" обозначает включить, а "0" – выключить. В соединительной коробке дополнительно помещен выключатель избыточного тока, который в случае

перенапряжения оберегает устройство от аварии. Этот выключатель является автоматическим аварийным отключающим устройством и не служит для ручного отключения либо включения насоса. В случае произвольного "выброса" выключателя избыточного тока необходимо установить выключатель насоса в позиции "0" (выключено), затем нажать на выключатель избыточного тока и установить выключатель насоса в позиции "1" (включено). Не следует применять более одной попытки, если после этого не произойдет запуск насоса, необходимо вызвать специалиста.

В насосах EVJ происходит естественный износ нагнетающих элементов (ротора и статора) при нормальной эксплуатации. Такой износ гарантийному ремонту не подлежит.

Постоянная работа насоса на свободном вытекании воды приводит к повреждению муфты.

Насос и гидрофорный резервуар должны быть подобраны таким образом, чтобы количество циклов включено/выключено не превышало 15 в час.

ВНИМАНИЕ! Непосредственно над насосом необходимо установить обратный клапан.

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

Электрическое подключение

Схема электрического подключения к предохранительным коробкам однофазных двигателей находится на внутренней части корпуса коробки. Обозначения проводов следующие: black-черный, blue-синий, brown-коричневый, gray-серый, yellow/green-желто-зеленый.

Напряжение в сети должно соответствовать данным, содержащимся на маркировочной табличке насоса. Питающая насос электрическая сеть должна иметь выключатель максимального тока (аварийный предохранитель), защищающий двигатель от перегрузки, а также для двигателей 400В должна быть оснащена датчиком отключения фазы. Насос должен подключаться через устройство защитного отключения (УЗО) с дифференциальным током отключения не превышающим 30 мА. Предохранитель должен быть рассчитан на максимальный ток обмотки, указанный на маркировочной табличке устройства. Двигатель должен быть подключен к электросети таким образом, чтобы защитить его от повреждений, в соответствии с существующими правилами. Безопасность должна соответствовать параметрам, указанным на маркировочной табличке двигателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип насоса	Мощность в kW	Q максим.	H максим.	Нагнетател. патрубок	Диаметр насоса
------------	------------------	--------------	--------------	-------------------------	-------------------

		(л/мин.)	(м)		(мм)
EVJ 1,8-50-0,5	0,5	40	85	1"	100
EVJ 2,5-60-0,75	0,75	50	100	1"	100
EVJ 1,2-100-0,75	0,75	30	140	1"	100
EVJ 1,5-120-1,1	1,1	35	150	1"	100

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Внимание! Гарантийная карта действительна только с подтверждением покупки (Фактура, Счёт)

1. Гарантия действует в течение 12 месяцев со дня покупки. Карта с датой продажи и вписанным заводским номером насоса должна быть подтверждена пунктом продажи печатью и подписью продавца.
2. Настоящая гарантия не исключает, не ограничивает, не приостанавливает прав покупателя, вытекающих из несоответствия товара договору.
3. Ремонт будет проводиться на условиях, соответствующих действующим правилам о гарантии, обязательными в Республике Беларусь.
4. Объем гарантийных услуг включает устранения брака материалов или скрытых дефектов (монтажных) в работе насоса по вине производителя. **Торцевое сальниковое уплотнение насоса является расходным материалом и его замена в процессе эксплуатации насоса производится за счёт потребителя.**
5. Замена оборудования на новое или возврат денег могут иметь место в случае, если магазин, в котором была совершена покупка, выразит своё согласие, а также когда:
 - а) оборудование не имеет следов использования, и данный факт подтверждён гарантом,
 - в) гарантийный ремонт невозможен в установленные сроки.
6. Во время гарантийного срока нельзя производить никаких изменений в конструкции оборудования (это касается в том числе укорачивания электрического провода), без согласования гаранта.
7. Во время гарантийного срока нельзя производить разборку оборудования (за исключением действий, вытекающих из данной инструкции обслуживания, и необходимым для монтажа и обслуживания оборудования).
8. Несоблюдение условий пункта 6 и 7 ведёт к ликвидации гарантии.
9. Кроме условий гарантии, покупатель не может рассчитывать ни на какое возмещение.
10. Насосы, гидрофорные агрегаты, вес которых не превышает 20кг, пользователь должен доставить в указанный гарантом пункт сервиса. Оборудование должно быть доставлено в сервис вместе с:
 - а) подробным описанием технической проблемы,
 - в) гарантийной картой,
 - с) действующим подтверждением покупки.

В любом случае пользователь обязан демонтировать оборудование из колодца либо труднодоступных мест. Продукт должен соответствовать основным гигиеническим условиям.

11. В случае отправки насоса в ремонт пользователем, последний получает от гаранта по телефону инструкцию о способе отправки и транспортировки. Отправитель обязуется удалить все остатки воды. Оборудование необходимо предохранять от возможного повреждения при транспортировке, заполняя щели например пенополистиролом. Дополнительно на картонной коробке необходимо написать «верх-низ» и «ОСТОРОЖНО СТЕКЛО».

Заводской номер _____

Дата продажи (месяц прописью)

Печать и подпись продавца



Изготовитель:
«OMNIGENA Michal Kochanowski
i Wspolnicy s.j.» Польша, Swiecie,
ul. Pozytywki, 7, 05-860 Plochocin

Год изготовления / месяц /

EAC номер серии на
корпусе насоса

Импортер в Республике Беларусь

ОДО «БЕЛСИЛОН»
г. Брест, ул. Тереспольская 22/1
т/ф (0162) 36-41-47
www.nasos.brest.by

Печать импортера

ОФИЦЕР