

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСОВ И ГИДРОФОРНЫХ АГРЕГАТОВ DP355A

ПРИМЕНЕНИЕ

Насос или гидрофорный агрегат в основном применяется для водоснабжения индивидуальных жилых домов, дачных домиков, автомастерских и т.п. чистой холодной водой из соответствующего источника, т.е. из скважин, колодцев, природных водоемов. Насос может засасывать воду с глубины до 16-20 метров с помощью специального впускного инжектора, т.е. максимальное расстояние от места установки насоса до поверхности (зеркала) воды в скважине или колодце, позволяющее производить самовсасывание, составляет не более 16-20м. Общая глубина скважины или колодца при этом не ограничена. Минимальный диаметр колодца (скважины), в котором можно использовать впускной инжектор составляет 100 мм.

Внимание! 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 их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

ЗАПУСК

Перед запуском насоса выполнить следующие действия:

- установить насос-гидрофор на ровной горизонтальной плоскости;
- в зависимости от типа насоса подвести соответствующее напряжение сети 220 В или 380В с заземлением;
- приготовить две всасывающие трубы сечением 1" (25мм) и 1 1/4" (32мм);
- на конце инжектора установить обратный клапан с фильтрующим сетчатым наконечником, см. рисунок 2, а на трубе 1" (25мм), подающей воду к инжектору, рекомендуется установить второй обратный клапан;
- присоединить всасывающие трубы к инжектору в колодце, см. рис. 1
- длину трубы необходимо подобрать при установке таким образом, чтобы нижний конец трубы был погружен как минимум на 30 см ниже уровня воды;
- всасывающие трубы должны иметь скат (наклон) в направлении водозабора, чтобы ни в каком его пункте не образовывался воздушный сифон, препятствующий полному и тщательному наполнению системы водой;
- прикрутить всасывающую трубу к насосу, укрепляя ее так, чтобы насосу не передавалось напряжение трубы;
- в насосе или гидрофоре для соединений всасывающей и нагнетательной трубы рекомендуется применение тефлонового уплотнителя или пакли;
- соединения во всасывающей трубе должны быть сделаны герметично (плотно) и тщательно;
- наполнить насос и всасывающую трубу полностью водой;
- подключить напорную часть к данному оборудованию;
- привести в движение насос путем подключения к электрической установке;
- первый запуск должен быть проведен при медленном (слабом) выходе воды (открученные краны) с целью выкачки оставшихся в установке частиц воздуха;
- в комплексе гидрофора, после деаэрации (удаления воздуха) и закрутки кранов следует проверить регулировку включателя давления согласно описанию, содержащемуся в инструкции;
- в случае длительного простоя насоса необходимо убедиться, что крыльчатка насоса не заблокирована, посредством помещения отвертки в отверстие в задней части корпуса двигателя и прокручивания вала насоса. Данное действие выполняется после отключения насоса от сети.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

Если в насосе присутствует характерный грохот или комплекс гидрофора не получает нужного давления, необходимого для автоматического выключения, следует предположить, что система не была должным образом деаэрирована или имеется неплотность на всасывающей стороне системы. Возможную негерметичность можно установить следующим образом: надеть на кран нагнетательный шланг. После откручивания крана второй конец шланга поместить в емкость с водой. Выходящие вместе с водой частицы воздуха (пузырьки) свидетельствуют о всасывании воздуха вытяжной системой. При этом дефекте водопроводной установки насос (комплекс гидрофора) не будут работать исправно.

При использовании насоса в зимний период, следует беречь его от мороза. Если насос используется в зимнее время или существует вероятность его чрезмерного переохлаждения во время заморозков следует тщательно выпустить из насоса воду путем откручивания пробки слива, содержащейся в нижней части крепления (корпуса) насоса, а также следует открутить гайку антивибрационного шланга, находящегося при резервуаре. Незначительный наклон насоса во время спуска воды будет способствовать более тщательному опорожнению камеры.

В баке гидрофора закреплена грушевидная диафрагма, которая отгораживает заполненное воздухом пространство от водного пространства. Если гидрофор будет слишком часто включаться при небольших приемах воды, это может означать, что давление в резервуаре не отрегулировано должным образом.

Давление воздуха в резервуарах емкостью 20-100 л должно составлять от 1,5 до 1,7 бар, в резервуарах емкостью 150-500 л – около 2,0 бар при нулевом давлении воды в оборудовании гидрофора.

Если давление воздуха меньше или больше, чем вышеуказанная величина, следует довести значение до соответствующего при помощи автомобильного насоса. Для накачки или спуска воздуха следует использовать установленный специальный клапан (золотник) в задней части резервуара. Регулировку давления в баке необходимо проводить после отключения насоса от электросети. Манометр, установленный на гидрофоре, показывает давление воды в оборудовании гидрофора, и не предназначен для измерения давления воздуха в резервуаре. Для измерения давления воздуха в резервуаре следует использовать манометр, предназначенный для измерения давления в автомобильных колесах.

В баках на 100 л и более в задней части находится нарезное отверстие для вмонтирования клапана безопасности или манометра. В случае неиспользования отверстия для вышеуказанных целей его обязательно нужно закрыть соответствующей пробкой, в противном случае из резервуара будет вытекать вода.

Если насос не будет качать воду или ее всасывать, следует проверить:

- наличие воды в колодце;
- полностью ли водозаборный клапан с приемной сеткой погружен в воду;
- не присутствует ли неплотность во всасывающей трубе;
- не заблокирована ли приемная сетка нечистотами;
- не превышена ли глубина откачки;
- не возник ли во всасывающей трубе сифон с воздухом (напр., когда часть трубы выше насоса).

Насосы или гидрофоры не могут работать в помещениях или местах с высокой влажностью (напр., подвалы, дождеприемники (колодцы) без исправной вентиляции. Недопустимо также подвергать комплекс влиянию атмосферных факторов (дождь, снег). Эксплуатация в таких условиях может вызвать повреждение двигателя или включателя давления. Ремонт в этом случае будет возможен только за счет пользователя.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Напряжение в сети должно соответствовать данным, содержащимся на щитке насоса. Электровилка насоса (230 В) должна быть подключена в розетку с заземлением. Внимание: производитель не несет ответственности за повреждения, причиненные людям или вещам из-за отсутствия соответствующего заземления. Желто-зеленая жила соединительного провода является заземляющей. Питающая насос электрическая сеть должна иметь аварийный предохранитель (напр. Мб 11), защищающий двигатель от перегрузки. Предохранитель должен быть рассчитан на максимальный ток обмотки, указанный в таблице ниже. Насос может работать без такого предохранителя, однако в случае аварии устройства, вызванной перегрузкой, возможные расходы по ремонту несет пользователь.

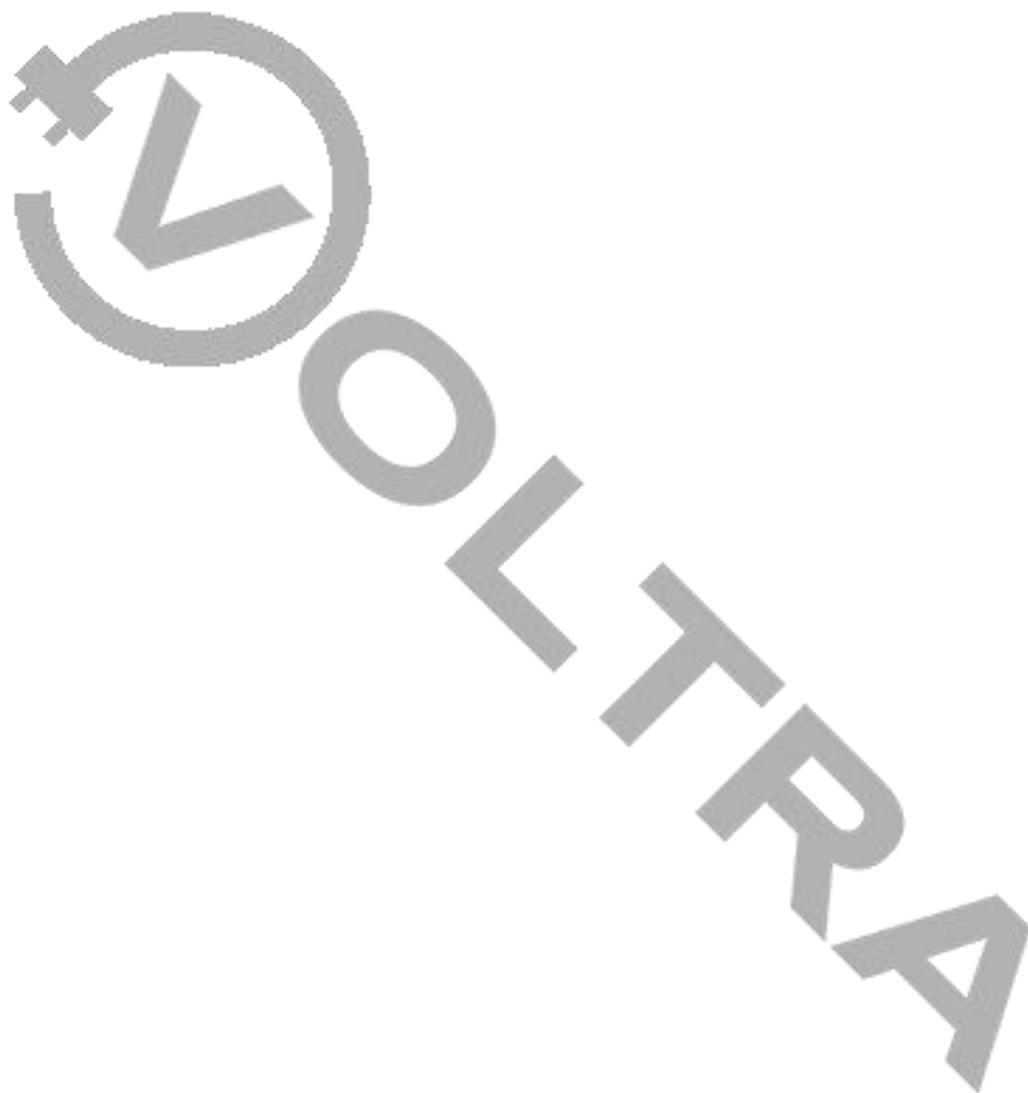
При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен производить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

Для трехфазных насосов обязательно подвести энергию четырехжильным кабелем к выключателю давления, подключая соответственно три фазы тока к трем одинаковым свободным зажимам выключателя, обозначенным надписью „Line“, а также заземляющую жилу к зажиму, обозначенному знаком \perp .

Внимание! в случае подключения к устройству с выключателем переменного тока следует различать заземляющую и нулевую жилу; к зажиму следует подключить заземляющую жилу.

Следует обратить внимание на правильное электрическое подключение трехфазового насоса. Подключение следует провести так, чтобы направление оборотов двигателя соответствовало стрелке, находящейся на

корпусе насоса. Электрическое подключение должно быть проведено лицом, имеющим соответствующие полномочия.

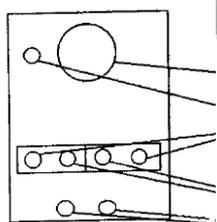


ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА

После установки насоса, в гидрофорной системе необходимо проверить и при необходимости отрегулировать систему отключения давления в отношении параметров, характерных для данного типа насоса; для этого необходимо:

- открутить винт крепления крышки устройства отключения давления и снять крышку;
- давление включения можно отрегулировать при помощи винта регулирования № 1 (с пружиной). Поворачивая винт по часовой стрелке, увеличиваем давление, а поворот против часовой стрелки приводит к уменьшению давления. Давление включения должно быть установлено на значение ок. 1,7 бар.
- давление выключения отрегулировать при помощи винта регулирования № 2 до значения около 3,0-3,2 бар, поворот по часовой стрелке повышает давление, а против часовой стрелки – наоборот снижает.

Для однофазного насоса



Винт № 1
Винт № 2
Подсоединение к сети
Подключение к двигателю
Заземление

Основные технические данные насоса

Тип	Мощность двигателя (Вт)	Макс. ток обмотки (А)	Напряжение питания (В)	Максим. Производительность (л/мин)	Высота подъёма макс. (м)	Макс. глубина всасывания
DP-355A	750	3.5	230 В	37	47	16-20

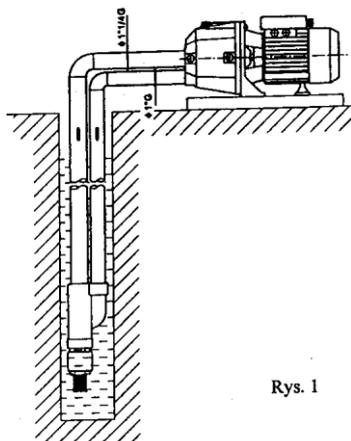


Рис. 1

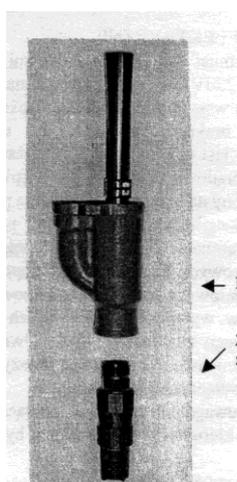


Рис. 2

1-Инжектор

2-Обратный клапан с приемной сеткой

В комплект гидрофорного агрегата входит только инжектор (см. рис.2 поз.1). Комплектация гидрофорного агрегата всасывающими трубами а инжектора обратным клапаном с приёмной сеткой заводом-изготовителем не предусмотрена.

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

ВНИМАНИЕ! Гарантийная карта действительна только при наличии оригинальной печати импортёра с подтверждением покупки (чек или печать и подпись с указанием даты продажи).

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.
2. Ремонт будет проводиться на условиях, соответствующих действующим правилам о гарантии, обязательными в Республике Беларусь.
3. Объём гарантийных услуг включает устранения брака материалов или скрытых дефектов (монтажных) в работе насоса по вине производителя. **Торцевое сальниковое уплотнение насоса и резиновая грушевидная диафрагма расширительного бака являются расходными материалами и их замена в процессе эксплуатации насоса производится за счёт потребителя.**
4. 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.
5. Во время гарантийного срока нельзя производить никаких изменений в конструкции оборудования (это касается в том числе укорачивания электрического провода), без согласования с гарантом.
6. Во время гарантийного срока нельзя производить разборку оборудования (за исключением действий, вытекающих из данной инструкции обслуживания, и необходимым для монтажа и обслуживания оборудования).
7. В случае необоснованной претензии пользователь несёт затраты, связанные с транспортировкой, а также осмотром насоса по претензии. Необоснованной претензией является:
 - а) исправное оборудование;
 - в) повреждение является результатом неправильного монтажа либо использования не по назначению;
 - с) рекламация касается действий по обслуживанию.
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 20 кг 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. Оборудование должно соответствовать основным гигиеническим условиям.

11. В случае отправки насоса в ремонт пользователем необходимо удалить все остатки воды из насоса. Оборудование необходимо предохранять от возможного повреждения при транспортировке, заполняя щели пачкой, например, газет, фольгой, пенополистиролом. Дополнительно на картонный коробке 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, Swieciecice,
ul. Pozytywki, 7, 05-860 Plochocin

Год изготовления / месяц /

EAC номер серии на

Импортер в Республике Беларусь
ОДО «БЕЛСИЛОН»

г. Брест, ул. Тереспольская 22/1

т/ф (0162) 36-41-47

www.nasos.brest.by

