

Паспорт. Дренажные насосы серии QDX.



За счет компактной конструкции насосы пригодны как для передвижных работ, так и для стационарной установки.



Насосы модели QDX фирмы General Hydraulic представляют собой одноступенчатые погружные насосы, предназначенные для перекачивания чистой либо слабозагрязненной воды.



Запрещена работа насоса в плавательном бассейне, садовом пруду и т.п. или рядом с аналогичными объектами, если в воде находятся люди.

1.2. Перекачиваемые среды.

Насос предназначен для перекачивания воды с определенной концентрацией твердых включений диаметром не более 4мм, при этом засорения насоса или выхода из строя его узлов и деталей не происходит.

Указание по безопасной эксплуатации насоса.

Добро пожаловать в растущую семью владельцев насосов General Hydraulic. General Hydraulic полностью уверена в насосе, который вы приобрели, поскольку он был изготовлен по современным технологиям и с надлежащим контролем качества.

Эти высококачественные, и надежные насосы, а также системы защиты и управления, предназначены для многолетней эксплуатации в системах инженерного обеспечения зданий, системах дренажа, в промышленности и экологической технике.

Насосное оборудование фирмы General Hydraulic имеет сертификат соответствия и гигиенический сертификат.

Основные технические характеристики указаны на заводской табличке, или на упаковке (инструкции по эксплуатации). Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации и руководствоваться указанными в ней требованиями.

1. Общие сведения.

1.1. Область применения.

Насосы серии QDX предназначены для использования в следующих областях:

- Перекачивание чистой воды
- Перекачивание слабозагрязненной воды
- Воды с примесями ила
- Грунтовые воды
- Поливы садов и огородов
- Откачивание воды из затопленных подвалов, гаражей и т.д.

1.3. Насосы не предназначены для перекачивания:

- Агрессивных жидкостей
- Огнеопасных жидкостей (масел, бензин и т.п.)

1.4. Комплект поставки насоса.

- Насос в сборе
- Шнур электрический 10м. (модель QDX 3-14-0.37)
- шнур электрический 20м. (модель QDX 1.5-32-0.75)
- Паспорт/Гарантийный талон.

1.5. Технические параметры насосов.

- Температура перекачиваемой среды от 0° С до +40° С.
- Напряжение электросети - 220В.
- Частота - 50 Гц
- Допустимые перепады напряжения - ±10%.
- Максимальный напор (в зависимости от модели) см. Таблицу №1
- Максимальная производительность (в зависимости от модели) см. Таблицу №1
- Масса (в зависимости от модели) см. Таблицу №1

2. Техника безопасности.

Настоящая инструкция содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации. Перед монтажом и пуском в эксплуатацию инструкция 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.

- Максимальный уровень погружения насоса 5 м ниже уровня воды
- Насос не должен подвергаться воздействию низких температур t min - 0 °С.
- Перед включение насоса его необходимо поместить в перекачиваемую среду.
- Беречь от детей.
- Отключайте насос от электричества при техническом обслуживании.

2.1. Знаки в инструкции по монтажу и эксплуатации.

Указания, содержащиеся в инструкции, несоблюдение которых опасно для жизни человека и может вызвать травмы персонала обозначены знаком общей безопасности:



Знак предупреждения об электрическом напряжении:



2.2. Последствия несоблюдения правил техники безопасности.

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:

- Отказ важных функций насоса;
- Возникновение несчастных случаев, посредством электрического или механического воздействий.

2.3 Указания по безопасности при эксплуатации.

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать «Правила эксплуатации энергоустановок» и «Правила техники безопасности (охраны труда) при эксплуатации энергоустановок» действующие на территории РФ. Опасность поражения электрическим током следует полностью исключить.

2.4. Техника безопасности при проверочных и монтажных работах.

Все проверочные и монтажные работы должны проводиться квалифицированным в этой области персоналом, который детально и тщательно изучил инструкцию по монтажу и эксплуатации данного насоса. Монтаж и проверка насосов (установок) может производиться только при отключенном от сети насосе. Категорически запрещено производить какие-либо проверки при работающем насосе.

2.5 Недопустимые способы эксплуатации.

Работоспособность и безопасность поставляемого насоса (установки) гарантируется только при полном соблюдении требований раздела 1 настоящего руководства. Допустимые пределы установленные в этом разделе ни в коем случае не должны быть нарушены.

2.6. Самопроизвольная переделка и производство запасных деталей.

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

3. Транспортировка и хранение.

- Насосы, клеммные коробки с электронными частями должны быть защищены от влаги.
- Допустимый температурный режим хранения от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$.



4. Монтаж



Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется только квалифицированным персоналом.

Напорная магистраль (трубопровод или шланг) подсоединить к напорному патрубку насоса. Стальные трубы ввертывать прямо в напорный патрубок.

При стационарной установке резьбовое трубное соединение монтируется на напорной магистрали, чтобы облегчить монтаж и демонтаж насоса. Если применяется шланг, необходимо установить резьбовую трубную муфту для шланга.



Нельзя монтировать насос, подвесив его на напорной магистрали.

При стационарной установке с поплавковым выключателем, рекомендуется смонтировать в напорной магистрали обратный клапан.

4.1. Установка.

Насосы могут работать в вертикальном положении с напорным патрубком, направленным вверх, или наклонным монтажном положении (при котором напорный патрубок будет наивысшей точкой насоса) см. рис. 1.

При непрерывной эксплуатации электродвигатель и выпуск насоса должны постоянно находиться ниже уровня перекачиваемой жидкости.



Ни в коем случае не использовать для подъема или опускания насоса электрокабель.

Насос должен устанавливаться таким образом, чтобы приемное отверстие не могло полностью или частично забиваться шламом, грязью или аналогичными материалами.

Добиться этого можно установкой насоса на кирпичи, металлическую плиту или на аналогичное основание (см. рис 2).

В процессе эксплуатации всасывающий фильтр должен всегда оставаться погруженным в рабочую среду.

При непрерывном режиме эксплуатации перед установкой насоса необходимо удалить из колодца шлам, гравий и т.п.

5. Подключение электрооборудования.



В зависимости от местных норм и правил переносное исполнение насоса, предназначенного для различных условий эксплуатации, должно оснащаться сетевым кабелем длиной не менее 10 м.

Подключение электрооборудования должно выполняться с соблюдением норм и правил, действующих на месте монтажа.

Значение рабочего напряжения и частоты тока указаны на фирменной табличке с номинальными данными насоса. Просим убедиться в том, что характеристики электродвигателя соответствуют параметрам используемого источника электропитания.



В целях безопасности насос обязательно необходимо подключать к розетке с заземляющим контактом, которая защищена устройством защитного отключения тока от повреждения (ELCB), расцепитель которого рассчитан на номинальный ток срабатывания менее 30 мА.

Насос должен подключаться к внешнему сетевому выключателю с минимальным воздушным зазором между контактами 3 мм для каждого из полюсов. Если выключатель не находится в непосредственной близости от насоса, то он должен запирается на замок.

6. Ввод в эксплуатацию и техобслуживание.



Перед пуском насоса необходимо погрузить его приемное отверстие в перекачиваемую жидкость.

Открыть запорную арматуру (если таковая установлена).

6.1. Техническое обслуживание.



Перед тем, как приступить к выполнению работ с насосом, необходимо обязательно отключить напряжение питания и исключить любую возможность его случайного включения во время проведения техобслуживания.

Перед началом работ по уходу и техническому обслуживанию необходимо проверить, чтобы насос был тщательно промыт чистой водой. После демонтажа промыть детали насоса водой.

Один раз в год необходимо проводить проверку насоса и замену масла.

Кроме соблюдения правил личной безопасности и гигиены труда необходимо учитывать, что выполнение этой работы должно поручаться специально обученному персоналу. Далее, должны выполняться все нормы и правила по технике безопасности, санитарии и экологии. Следует предупредить персонал о возможности травматизма, связанной с острыми кромками и т.п. деталей, доступ к которым открывается в процессе демонтажа оборудования. Если возникает необходимость в замене электрокабеля, такую работу необходимо поручать только мастерским, имеющим на это разрешение фирмы General Hydraulic.



General Hydraulic DWS

7. Масло.

Насос содержит около 60 мл инертного масла. Отработанное масло необходимо собрать и удалить в соответствии с местными нормами и правилами. Если слитое масло содержит воду или другие загрязнения, то необходимо заменить уплотнение вала.

8. Обнаружение и устранение неисправностей.

| Неисправность | Возможная причина | Исправление |
|------------------------------------|--|---|
| Затрудненный пуск | Низкое напряжение | Повысить напряжение на время пуска |
| | Пропала фаза | Устранить причину |
| | Заклинило рабочее колесо | Очистить рабочую полость насоса |
| | Сработало тепловое реле | Дать остыть насосу |
| | Насос забился грязью | Очистить насос |
| | Перекачиваемая жидкость не соответствует назначению насоса | Использовать насос по назначению |
| | Повреждены мотор или кабель | Устранить неисправность в специализированной мастерской |
| Насос работает с меньшей мощностью | Большие скачки напряжения | Включить насос через автотрансформатор |
| | Низкое электронапряжение | Включить автотрансформатор |
| | Погружение насоса больше чем предусмотрено | Поднять насос до нужной глубины |
| | Вентили в напорной трубе частично закрыты | Открыть вентили |
| Насос работает, но не качает воду | Поврежден напорный шланг | Заменить шланг |
| | Нет воды или слишком малый уровень | Проверить уровень воды |
| | Пропускают трубы нагнетания | Заменить или отремонтировать трубы |
| | Закрыт клапан на нагнетании | Открыть клапан |

General Hydraulic DWS

9. Условия гарантийного обслуживания.

- Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течении гарантийного срока. Срок действия гарантии - 12 месяцев со дня продажи

- Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон.

- Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новым.

- Сервисный центр General Hydraulic оставляет за собой право решения вопроса о целесообразности его замены или ремонта. Заменённое по гарантии оборудование (детали, узлы) остаётся в Сервисном центре General Hydraulic.

9.1. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате.

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использование оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- запуска насосного оборудования без перекачиваемой жидкости;
- транспортировки, внешних механических воздействий;
- несоответствие электрического питания государственным стандартам и нормам;
- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств;
- разборки и ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра General Hydraulic
- изменение конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

General Hydraulic DWS

Фирма General Hydraulic не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования.

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

9.2. Сервисные центры General Hydraulic.

- **Москва:** 129090, Олимпийский проспект, 16, стр. 1 подъезд 9"А" т. (495) 937 -2242.
- **Санкт-Петербург:** 192019, набережная Обводного канала, 14, литера С, помещение 25 т. (812) 448-8043/45
- **Ростов-на-Дону:** 344010, Театральный проспект, 60/348 т. (863) 227-6141/42/43
- **Новосибирск:** 630052, ул. Толмачевская, 35 т. (383) 362-0203/04/19
- **Екатеринбург:** 623700, Свердловская область, г. Березовский, Режевской тракт, 15 км, база ООО "Ресурс" т.(343) 345-2277
- **Краснодар:** 350010, ул. Зиповская, 5, литера И т. (861) 210-1293/94
- **Самара:** 443070, ул. Партизанская, 17, здание литера Д1. т. (846) 266-6502/03
- **Казань:** 420095, ул. Восстания, д.100, здание 209 т. (843)-555-77-88
- **Тюмень:** 625014, пос. Зайково, ул. Тополиная, 6 т. (3452)-593-442

General Hydraulic DWS

| | |
|--|---|
| Гарантийный талон № 1 Наименование изделия _____ Номер продукта _____ Название, адрес торгующей организации _____ Дата продажи _____ | МП (торг. орг.) Подпись продавца _____ |
| Гарантийный талон № 2 Наименование изделия _____ Номер продукта _____ Название, адрес торгующей организации _____ Дата продажи _____ | МП (торг. орг.) Подпись продавца _____ |
| Гарантийный талон № 3 Наименование изделия _____ Номер продукта _____ Название, адрес торгующей организации _____ Дата продажи _____ | МП (торг. орг.) Подпись продавца _____ |

Таблица №1

| | QDX 3-14-0.37 | QDX 1.5-32-0.75 |
|--------------------|--------------------|----------------------|
| Подключение | 220V/50Hz | |
| Мощность | 370W | 750W |
| Производительность | 3m ³ /h | 1.5m ³ /h |
| Напор | 14m | 32m |
| Погружение | 5m | 5m |
| t пер. жидкости | от 0°C до + 40°C | |
| " подключения | 1" | 1" |
| Масса | 7,8кг | 13кг |

General Hydraulic DWS

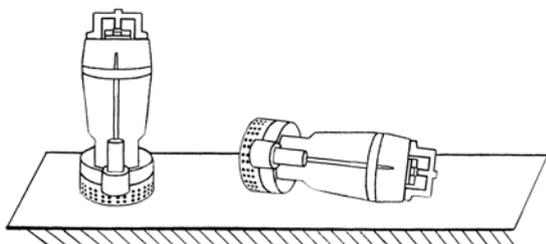


Рис 1

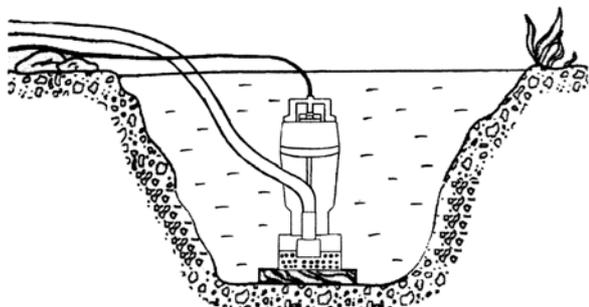


Рис 2

General Hydraulic DWS