



Паспорт. Дренажные насосы серии QDX, TPS



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.

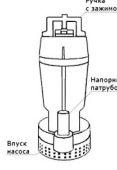
Эти высококачественные, надежные насосы, а также системы защиты и управления, предназначены для многолетней эксплуатации в системах инженерного обеспечения зданий, системах дренажа, в промышленности и экологической технике. Насосное оборудование фирмы General Hydraulic имеет сертификат соответствия и гигиенический сертификат.

1. Общие сведения.

1.1. Область применения.

Насосы серии QDX и TPS предназначены для использования в следующих областях:
- Перекачивание чистой воды
- Перекачивание слабоабразивной воды
- Воды с примесью ила
- Грунтовые воды
- Полные сады и огороды
- Откачивание воды из затопленных подвалов, гаражей и т.д.

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



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

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

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.

1.3. Насосы не предназначены для перекачивания:
- Агрессивных жидкостей
- Органических жидкостей (масел, бензины и т.п.)

1.4. Комплект поставки насоса.
- Насос в сборе
- Шнур электрический 10м. (модель TPS 250 A)
- шнур электрический 20м. (модель QDX 1.5-32-0.75)
- Набор/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 инструкцию обязательно должна быть изучена монтажником и обслуживающим персоналом. Необходимо выключить не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в последующих разделах.

- Максимальный уровень погружения насоса 5 м ниже уровня воды
- Насос не должен подвергаться воздействию низких температур t min - 0°С.
- Перед включением насоса его необходимо поместить в перекачиваемую среду.
- Беречь от детей.
- Отключайте насос от электросети 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. Последствие 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 воздействия.

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. Основание порожения 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 отключении от сети насоса. Категорически запрещено проводить какие-либо проверки при работе насоса.

2.5. Незащищенные способы эксплуатации.

Работоспособность и безопасность поставленного насоса (установки) гарантируется только при полном соблюдении требований раздела 1 настоящей инструкции. Допустимые пределы установления в этом разделе ни в коем случае не должны быть нарушены.

2.6. Саморегулирующая перелетка и производство запасных деталей.

Любые изменения насоса, установки допустимы только после согласования с производителем. Оригинальные запасные части и авторизованные производители 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, вклеемые коробки с электронными частями должны быть защищены от влаги.
- Допустимый температурный режим хранения от -20°С до +50°С.



4. Монтаж

Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется только квалифицированным персоналом.

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

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

Нельзя устанавливать насос, подвешивая 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 монтажом по положению (при котором напорный патрубок будет наименьшей 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 кирпич, 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 насосов, 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 номинальным диапазоном насоса. Просьба убедиться в том, что характеристики электродвигателя соответствуют параметрам используемого источника электричества.

В целях безопасности насос обязательно необходимо подключить к розетке с заземленным контактом, которая защищена устройством защитного отключения тока от повреждения (УЗО). Выключатель которого рассчитан на номинальный ток срабатывания не менее 30 мА.

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



6. Ввод в эксплуатацию и техобслуживание.



Перед пуском насоса необходимо прогнать 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 промывать 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 отрывами кромок и т.д. деталей, доступ к которым открывается в процессе демонтажа оборудования. Если возникает необходимость в замене электрокабеля, такую работу необходимо поручать только мастерам, имеющим на это разрешение фирмы General Hydraulic.



7. Масло.

Насос содержит около 60 мл инертного масла. Отработавшее масло необходимо собрать и утилизировать 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.

Table with 3 columns: Неисправность, Возможная причина, Исправление. Rows include: Затрудненный пуск, Нетное напряжение, Препятствия фланцу, Забитый рабочий канал, Сработало тепловое реле, Насос забился грязью, Перекачиваемая жидкость не соответствует плотности насоса, Повреждены мотор или кабель, Большие скачки напряжения, Насос работает с ненормальной мощностью, Повреждение насоса больше чем предусмотрено, Всплеск в напорной трубе частично закрыта, Повреждение напорной трубы, Нет воды или слишком малый напор, Прокрутка трубки перекачивания, Звук клапана на перекачивании.



9. Условия гарантийного обслуживания.

- Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение 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) остается в Сервисном центре General Hydraulic.

9.1. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, полученное повреждение в результате:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- запуска насосного оборудования без перекачиваемой жидкости;
- транспортировки, внешних механических воздействий;
- несоблюдения 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 согласованное с заводом-изготовителем.



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

Диагностика оборудования, проводимая в случае несоблюдения претензий к работоспособности техники и отсутствию 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) 362-0203/01/9

- Екатеринбург: 623700, Свердловская область, г. Березовский, Раевской гв.т. 15, м.б.баз ООО "Ресурс" т.(343) 345-2277
- Краснодар: 350010, ул. Зиповская, 5, литера И т.(861) 210-1293/94
- Самара: 443070, ул. Партызская, 17, здание литеры Д т.(846) 266-6502/03
- Казань: 420095, ул.Восстания, д.100, здание 209 т. (843) 555-77-88
- Тюмень: 625014, мск. Зайково, ул. Тополиная, 6 т. (3452) 593-442



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



Таблица №1

Table with 3 columns: TPS 250 A, QDX 1.5-32-0.75
Подключение: 230V/50Hz
Мощность: 250W, 750W
Производительность: 4.5 m³/h, 1.5 m³/h
Напор: 9.5m, 32m
Погружение: 5m, 5m
t пер. жидкости: от 0°С до +40°С
"подключения: 1,25", 1"
Масса: 7,8кг, 18кг

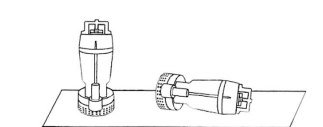


Рис 1

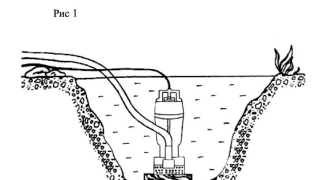


Рис 2