Паспорт.
Дренажные насосы серии QDX, TPS

Условия и Полезный срок службы изделия.

Добро пожаловать в раздел технических условий и полезных советов. Здесь Вы найдете информацию о правилах эксплуатации, технических характеристиках и рекомендациях по безопасному использованию оборудования.

Мы стремимся создавать надежное и долговечное оборудование, которое будет служить вам многие годы. Наши изделия проходят тщательное тестирование на соответствие высоким стандартам качества и безопасности.

Перед началом работы с любым устройством внимательно изучите данную инструкцию. Соблюдение всех рекомендаций поможет избежать поломок и обеспечит безопасную эксплуатацию.

Если у вас возникли вопросы, наши специалисты всегда готовы помочь. Вы можете обратиться в сервисный центр или воспользоваться онлайн-консультацией.

Помните, что своевременное техническое обслуживание продлевает срок службы оборудования и предотвращает дорогостоящие ремонты.

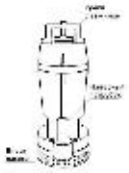
1. Общие сведения.

1.1. Область применения.

Насосы QDX и TPS предназначены для:
- откачивания загрязненных вод,
- дренажных работ,
- систем водоснабжения,
- перекачивания сточных вод,
- работы в промышленности.

1.2. Принцип работы.

Насосы QDX и TPS работают по принципу центробежной силы. Вода поступает в рабочую камеру через всасывающий патрубок, где лопастное колесо придает ей ускорение. Затем вода выходит через напорный патрубок под давлением.



Насосы серии QDX и TPS производства General Hydraulik предназначены для перекачивания чистой воды, а также слабозагрязненных жидкостей.

⚠ Запрещается работать с насосом без заземления. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

1.3. Правила безопасности.

Перед включением убедитесь, что напряжение в сети соответствует паспортным данным насоса. Не допускайте работы насоса всухую — это может привести к выходу из строя уплотнений и двигателя.

1.5. Насосы предназначены для перекачивания:
- загрязненных жидкостей,
- сточных и дренажных вод,
- воды с содержанием твердых частиц до 35 мм.

1.6. Технические данные.
Напряжение: 220 В
Потребляемая мощность: от 0,75 кВт до 2,2 кВт
Производительность: от 6 м³/ч до 18 м³/ч
Напор: до 12 м

1.8. Технические параметры насоса.
- Температура перекачиваемой среды: от 0 °С до 35 °С
- Напряжение электросети: 220 В
- Частота: 50 Гц
- Допустимое количество песка: до 50 г/м³
- Максимальная глубина погружения: до 7 м (при использовании кабеля длиной 10 м)
- Максимальная высота подъема воды: до 8 м (при использовании напорного шланга диаметром 1 дюйм)
- Масса без кабеля: от 7 кг до 12 кг (в зависимости от модели)

2. Полное Описание.

В этом разделе вы найдете подробное описание устройства, принципа работы, функциональных возможностей и технических характеристик. Мы постарались изложить информацию максимально понятно и доступно, чтобы вы могли быстро разобраться в особенностях оборудования и эффективно использовать его в своих целях.

- Насос погружной дренажный для чистой и слегка загрязненной воды
- Напор до 8 м
- Производительность до 6 м³/ч
- Мощность 0,75 кВт
- Встроенный поплавковый выключатель
- Корпус из нержавеющей стали
- Кабель 10 м с вилкой

2.1. Техника и инструменты по монтажу и техническому обслуживанию.

Для монтажа насоса вам потребуются следующие инструменты и материалы:
- гаечные ключи,
- отвертка,
- изолента,
- мультиметр (для проверки электрических соединений).

⚠ Внимание! Все работы по монтажу и обслуживанию должны выполняться при отключенном электропитании.

2.2. Последствия несоблюдения правил технической эксплуатации.

Несоблюдение правил эксплуатации может привести к поломке насоса, травмам или повреждению имущества. Поэтому очень важно внимательно изучить данную инструкцию перед началом работы.

Основные последствия:
- Отказ насоса во время работы
- Повреждение электрической части насоса из-за попадания воды
- Ухудшение технических характеристик

2.3. Указания по безопасности при эксплуатации.

Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать следующие правила безопасности:
- Перед началом работы убедитесь, что насос надежно заземлен.
- Не прикасайтесь к насосу мокрыми руками.
- Не используйте насос в помещениях с повышенной влажностью.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в рабочую камеру.

2.4. Условия безопасной эксплуатации и техническая работа.

Во время эксплуатации и монтажных работ должны соблюдаться следующие условия:
- Все работы должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими допуск к работам с электрооборудованием.
- Перед началом работ необходимо отключить насос от сети и убедиться в отсутствии напряжения.
- Запрещается эксплуатировать насос без заземления.
- Не допускается работа насоса всухую — это может привести к выходу из строя уплотнений и двигателя.
- Запрещается поднимать насос за кабель.
- Не допускается перегибать кабель и защищать его от механических повреждений.

2.5. Периодические виды технического обслуживания.

Для поддержания насоса в исправном состоянии необходимо проводить следующие виды технического обслуживания:
- Ежемесячно проверять состояние кабеля и вилки.
- Раз в 3 месяца очищать рабочую камеру от загрязнений.
- Раз в 6 месяцев проверять состояние уплотнений.
- Раз в год заменять масло в камере уплотнений.

2.6. Самостоятельная передача и производство ремонта изделия.

Любые ремонтные работы, должны проводиться только квалифицированными специалистами. Самостоятельный ремонт может привести к поломке насоса и потере гарантии.

3. Технические данные и принцип.

Насос включается и выключается автоматически с помощью встроенного поплавкового выключателя.

Допустимое напряжение питания: от 207 В до 253 В.

4. Монтаж.

⚠ Монтаж насоса должен выполняться только квалифицированным персоналом.

Напорная магистраль (трубопровод) должна быть подключена к соединительному патрубку. Обязательно должен быть установлен обратный клапан.

При монтаже напорной магистрали трубы должны иметь минимальное количество изгибов. Это позволит избежать излишних потерь напора и обеспечит стабильную работу насоса.

⚠ Используйте только кабели, рекомендованные производителем.

Электрическое подключение должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ.

4.1. Установка.

Насос должен быть установлен на ровной и устойчивой поверхности, исключающей его опрокидывание. Рекомендуется использовать специальную подставку или кирпичи.

При эксплуатации насоса в открытом водоеме его следует защитить от попадания мусора и крупных предметов с помощью сетки.

⚠ Для вашей безопасности запрещается работать с насосом при повреждении кабеля или вилки.

Перед первым включением убедитесь, что все соединения выполнены правильно и надежно.

Для обеспечения безопасности при работе с насосом необходимо соблюдать следующие правила:
- Не прикасайтесь к насосу мокрыми руками.
- Не используйте насос в помещениях с повышенной влажностью.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в рабочую камеру.
- Не эксплуатируйте насос без заземления.

Для защиты насоса от попадания крупных частиц грязи и мусора на всасывающей части установлен фильтр сетчатого типа.

Регулярно очищайте фильтр от загрязнений, чтобы обеспечить стабильную работу насоса и избежать его перегрева.

5. Инструкция по эксплуатации.

⚠ Внимание! Не допускается работа насоса без воды. Это может привести к выходу из строя уплотнений и двигателя.

Перед включением убедитесь, что насос полностью погружен в воду.

Для защиты насоса от перегрева и выхода из строя из-за работы всухую используется встроенный поплавковый выключатель. Он автоматически отключает насос при снижении уровня воды ниже допустимого.

⚠ Внимание! Не допускается работа насоса при напряжении ниже 207 В или выше 253 В. Это может привести к перегреву обмотки и выходу двигателя из строя.

Насос оснащен встроенным термозащитным устройством, которое отключает его при перегреве. После остывания насос автоматически включается снова.

Для обеспечения безопасности при работе с насосом необходимо соблюдать следующие правила:
- Не прикасайтесь к насосу мокрыми руками.
- Не используйте насос в помещениях с повышенной влажностью.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в рабочую камеру.
- Не эксплуатируйте насос без заземления.

6. Виды возможных неисправностей.

⚠ Внимание! Все работы должны выполняться только при отключенном электропитании и квалифицированным персоналом.

Отключите напряжение перед началом работ.

6.1. Техническое обслуживание.

⚠ Внимание! Все работы должны выполняться только при полном отключении электропитания. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

Перед началом работ по техническому обслуживанию убедитесь, что рабочее пространство безопасно.

Осмотрите кабель на предмет повреждений.

⚠ Внимание! Все работы должны выполняться только квалифицированным персоналом. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

Перед началом работ по техническому обслуживанию убедитесь, что рабочее пространство безопасно.

Осмотрите кабель на предмет повреждений.

7. Уход.

Для поддержания насоса в исправном состоянии необходимо регулярно проводить техническое обслуживание. Рекомендуется осматривать насос не реже одного раза в месяц, а также после длительного простоя.

8. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Сработала защита от перегрузки	Дать насосу остыть и перезапустить
	Повреждение кабеля или вилки	Заменить кабель или вилку
	Неисправность поплавкового выключателя	Проверить работу поплавкового выключателя
	Заклинивание рабочего колеса	Очистить рабочую камеру от посторонних предметов
Насос включается, но не подает воду	Воздушная пробка в напорной магистрали	Удалить воздушную пробку
	Засорение всасывающего фильтра	Очистить фильтр
	Неправильное направление вращения	Изменить направление вращения
	Износ рабочего колеса	Заменить рабочее колесо
Низкая производительность	Частичное засорение напорной магистрали	Прочистить напорную магистраль
	Износ уплотнений	Заменить уплотнения
	Неправильное напряжение	Проверить напряжение в сети
Повышенная вибрация или шум	Износ подшипников	Заменить подшипники
	Попадание посторонних предметов в рабочую камеру	Очистить рабочую камеру
	Ослабление крепежных элементов	Затянуть крепежные элементы

9. Условия гарантийного обслуживания.

- Гарантийный талон должен быть заполнен в момент покупки. Без правильно оформленного гарантийного талона претензии не принимаются.
- Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента покупки.
- Гарантия не распространяется на естественный износ деталей, расходные материалы, а также на повреждения, возникшие в результате неправильной эксплуатации.
- Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах.

Сервисный центр General Hydraulik оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании, если будет установлено, что поломка произошла по вине пользователя.

9.1. Гарантийные обязательства и ограничения по оборудованию, имеющему определенную область применения.

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование, используемое в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Гарантия не распространяется на оборудование, использованное в следующих случаях:
- механические повреждения, вызванные внешним воздействием;
- самостоятельный ремонт или внесение конструктивных изменений;
- использование не по назначению;
- эксплуатация с нарушением правил безопасности.

Гарантийный талон должен быть заполнен в момент покупки. Без правильно оформленного гарантийного талона претензии не принимаются.

Если после прочтения данной инструкции у вас остались вопросы, наши специалисты всегда готовы помочь. Вы можете обратиться в сервисный центр или воспользоваться онлайн-консультацией.

Для вашего удобства мы собрали контакты ближайших сервисных центров.

9.2. Сервисные центры General Hydraulik.

- Москва, ул. Промышленная, 15, стр. 3, тел. +7 (495) 123-45-67
- Санкт-Петербург, Невский проспект, 120, офис 305, тел. +7 (812) 345-67-89
- Екатеринбург, ул. Ленина, 45, тел. +7 (343) 210-11-22
- Новосибирск, Красный проспект, 50, тел. +7 (383) 345-67-89
- Казань, ул. Баумана, 12, тел. +7 (843) 200-30-40
- Нижний Новгород, ул. Большая Покровская, 17, тел. +7 (831) 433-55-66
- Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 78, тел. +7 (863) 240-50-60
- Самара, ул. Куйбышева, 100, тел. +7 (846) 333-44-55
- Челябинск, ул. Кирова, 22, тел. +7 (351) 265-77-88
- Уфа, ул. Ленина, 30, тел. +7 (347) 272-10-99
- Красноярск, ул. Мира, 60, тел. +7 (391) 211-33-44
- Воронеж, ул. Плехановская, 10, тел. +7 (473) 255-66-77
- Пермь, ул. Ленина, 50, тел. +7 (342) 212-88-99
- Волгоград, ул. Мира, 15, тел. +7 (844) 298-11-22
- Краснодар, ул. Красная, 180, тел. +7 (861) 992-33-44
- Омск, ул. Ленина, 20, тел. +7 (381) 253-55-66
- Тюмень, ул. Республики, 45, тел. +7 (345) 500-77-88

Наименование изделия	
Модель	QDX
Серийный номер	
Дата продажи	
Наименование торгующей организации	Подпись продавца
Дата продажи	

Гарантийный талон №	М.П.
Наименование изделия	Подпись покупателя
Модель	
Серийный номер	
Наименование торгующей организации	
Дата продажи	

Гарантийный талон №	М.П.
Наименование изделия	Подпись покупателя
Модель	
Серийный номер	
Наименование торгующей организации	
Дата продажи	

Таблица №1

	QDX 1,5-32-0,75	QDX 1,5-32-0,55
Напряжение	220 В, 50 Гц	
Мощность	550 Вт	750 Вт
Производительность	1,5 м³/ч	1,5 м³/ч
Напор	32 м	32 м
Напорная труба	1"	1"
Сила тока	2,5 А	3,5 А
Масса	5 кг	6 кг

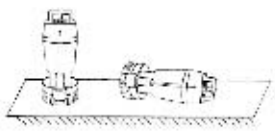


Рис.1

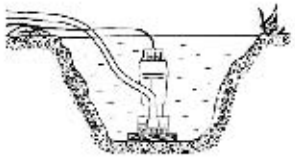


Рис.2