

## Паспорт. Погружные скважинные насосы серии 4TMS.



### 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.

Насосное оборудование фирмы General Hydraulic имеет сертификат соответствия и гигиенический сертификат. Основные технические характеристики указаны на заводской табличке, или на упаковке (инструкция по эксплуатации).

**Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации и руководствоваться указанными в ней требованиями. Отказ следовать инструкциям может привести к повреждению насоса и системы!**

#### 1. Общие сведения.

##### 1.1. Область применения.

Насосы серии 4TMS предназначены для скважин 4". Перекачивает чистую воду:  
- водоснабжение частных домов, коттеджей;  
- в фонтанях;  
- ирригация полей и садов.  
Повышение давления в системе. Наполнение и осушение емкостей.

General Hydraulic DWS

### 1.2. Перекачиваемые среды.

Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, не содержащих твердых частиц или волокон с параметрами pH между 5 и 9. Максимальное содержание в воде песка не может превышать 50г/м<sup>3</sup>. Большое содержание уменьшает срок эксплуатации, и повышает опасность блокирования насоса.

### 1.3. Насосы не предназначены для перекачивания:

- Агрессивных жидкостей;
  - Огнеопасных жидкостей (масел, бензин и т.п.).
- Убедитесь, что насос никогда не будет работать всухую!**

### 1.4. Комплект поставки насоса.

- Насос;
- Шнур электрический 20м;
- Паспорт/гарантийный талон.

### 1.5. Технические параметры насосов.

- Напряжение/частота электросети: 230 В/ 50Гц
- Мощность: 370Вт
- Максимальный расход: 5,1 м<sup>3</sup> / ч
- Максимальный напор: 50м
- Максимальная глубина погружения: 20 м
- Силовой кабель: 20 м H07 RNF
- Вес: 6,8 кг
- Максимальный размер твердых частиц: ≤ 2 мм
- Максимальное содержание песка: 50 г/м<sup>3</sup>
- Максимально допустимое рабочее давление: 7 бар
- Максимальный диаметр: 100 мм
- Температура перекачиваемой среды не более +40°С
- Максимальное число запусков в час: 30, равномерно распределенных

General Hydraulic DWS

### 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 монтажником и обслуживающим персоналом. Необходимо выполнять не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в следующих разделах.

- Запрещается эксплуатировать насос без вола;
- Запрещается эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса;
- Запрещается эксплуатация насоса в условиях сильной загрязненности скважины;
- Насос не должен подвергаться воздействию низких температур t min -0 °С;
- Беречь от детей;
- Отключайте насос от электросети при техническом обслуживании.

### 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 воздействия.

General Hydraulic DWS

### 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» действующих на территории РФ. Опасность поражения электрическим током следует полностью исключить.

**2.4. Техника безопасности при проверочных и монтажных работах.**  
Любые 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 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. Категорически запрещено производить какие-либо проверки при работающем насосе.

**2.6. Самостоятельная 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.

General Hydraulic DWS

### 3. Транспортировка и хранение.

- Насосы 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.

Насос устанавливается в вертикальном положении.

Чтобы гарантировать достаточное охлаждение двигателя, важно следить за максимальной температурой жидкости +40°С при всех условиях.

Диаметр скважины – 4"

#### 4.1. Установка

**Все операции по установке должны выполняться с насосом, отключенным от электросети!**

Максимальная глубина погружения относительно уровня воды 20м. Столб воды над насосом должен превышать 1 м. Расстояние от дна скважины до мотора насоса должно быть не менее 0,5 м.

General Hydraulic DWS

**Не использовать электрокабель для того, чтобы поднимать и опускать насос. Для подъема и опускания насоса использовать неоплетную веревку или стальной трос, закрепленные за специальные рамы.**

Конструкция насоса имеет две планки, позволяющие закрепить верхнюю часть насоса. Закрепите трос так, чтобы уравновесить вес насоса. Рекомендуем подкладывать кабели к электромотору с использованием пластиковых стоек на расстоянии ок. 3м., при жестком трубопроводе. Также желательно пользоваться автоматическим контроллером уровня воды в скважине, чтобы избежать работы насоса "всухую", и манометром (подходящим модели насоса) для проверки тех. характеристик во время работы насоса.

### 5. Подключение электрооборудования.

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

**Перед началом проведения работ на насосе убедитесь в том, что электромонтажные отключения и принятые меры, чтобы исключить его случайное включение. Насос должен быть заземлен. Заказчик должен обеспечить установку сетевого предохранителя и внешнего сетевого предохранителя в линиях электропитания насоса. При отключении всех полюсов воздушный взрыв между контактами выключателя должен быть не менее 3 мм (для каждого полюса). Если кабель электродвигателя поврежден, то в целях безопасности его замена должна осуществляться фирмой General Hydraulic.**

General Hydraulic DWS

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 электроснабжения. Штепсель и все соединения должны быть защищены от водных брызг. Прежде чем эксплуатировать насос, всегда осматривайте его воздушный (особенно силовую кабель и штепсель). Не включайте насос, если он поврежден! При выявлении повреждений насоса, для его диагностики обратитесь в специализированную службу. Убедитесь, что все электрические соединения защищены от погружения в воду. Обеспечьте защиту силового кабеля от воздействия высоких температур, масла, острых краев.

### 6. Ввод в эксплуатацию и тестовое обслуживание.

**Насос может быть включен, если только полностью находится в воде! Не включайте насос при полностью закрытом клапане со стороны подачи воды!**

Включите насос и выключайте только тогда, когда вода на выходе станет совершенно чистой. Раннее выключение насоса может являться причиной засорения его частей или обратного клапана. Все соединения должны быть герметичны во избежание потерь.

### 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 тестового обслуживания.

General Hydraulic DWS

Насосы серии 4TMS как правило не требуют технического обслуживания. Иногда может возникнуть необходимость очистки фильтра и других гидравлических деталей.

Перед началом работ по уходу и техническому обслуживанию необходимо проверить, чтобы насос был тщательно промыт чистой водой. После демонтажа промойте детали насоса водой. Необходимо контролировать уровень моторной жидкости в электродвигателе и производить ее доливание после разборки насоса в случае ремонта или тестового обслуживания.

Если не собираетесь эксплуатировать насос длительное время, его необходимо промыть чистой водой и хранить в сухом месте. **Очистка фильтра.** Если перекачиваемая жидкость не полностью чиста, возможно возникнет необходимость очистить фильтр стальной щеткой от грязи, скопившейся на внешней поверхности. Также возможно очистить внутреннюю секцию фильтра. Ослабьте винт, которым закреплен фильтр, и снимите его. Очистите грязь стальной щеткой и ополосните фильтр чистой водой. Если этого окажется недостаточным, обратитесь в сервисный центр.

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

General Hydraulic DWS

### 7. Обнаружение и устранение неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Исправление
Насос не работает	Нет электричества или происходит перепад электричества выше 5% Выключенное тепловое реле Повреждения электродвигателя или кабеля Насос забился грязью и засорился	Проверить напряжение в сети Включить тепловое реле Проверить электродвигатель или кабель с помощью измерителя сопротивления Очистить насос
Насос работает с меньшей мощностью	Электрическое напряжение не соответствует установленному, неправильное направление вращения Погружение больше чем предусмотрено Ветви на напорной трубе частично закрыты	Проверить напряжение Проверить погружение и сравнить с данными паспорта насоса, уменьшить глубину установки Отрегулировать/открыть ветви
Насос работает, но не качает воду	Нет воды или слишком низкий уровень воды Забился ротор в сборочной части Прокрутки трубы	Проверить уровень воды. Столб воды над насосом должен превышать 1м. Выгнать насос и очистить роторку сборочной части Проверить и починить трубы

General Hydraulic DWS

### 8. Условия гарантийного обслуживания.

- Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии - 12 месяцев со дня продаж.
- Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных гарантийным требованием, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон.
- Неправильное 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.

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

### 8.2. Сервисные центры General Hydraulic.

- Москва: 129090, Олимпийский проспект, 16, стр. 1 подвезд 9"А" т. (495) 937-2242.
- Санкт-Петербург: 192019, набережная Обводного канала, 14, литер С, помещение 25 т. (812)
- Ростов-на-Дону: 344010, Театральный проспект, 60/348/341 т. (863) 227-6141/4243
- Новосибирск: 630052, ул. Толмачевская, 35 т. (383) 362-0203/04/19
- Екатеринбург: 623700, Свердловская область, г. Березовский, Режевской тракт, 15 км.базы ООО "Ресурс" т.(343) 345-2277
- Красноярск: 350010, ул. Зиповская, 5, литер Н т. (861) 210-1291/94
- Самара: 443070, ул. Паргизовская, 17, здание литер Д1, т. (846) 266-6502/03
- Казань: 420095, ул.Восточная, д.100, здание 209 т. (843)-555-77-88
- Тюмень: 625014, пос. Зайково, ул. Тополюк, 6 т. (3452)-593-442

General Hydraulic DWS

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	

General Hydraulic DWS