

## Паспорт. Погружные скважинные насосы серии STM.



### 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 водоснабжения, 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 **STM** предназначены для:

- Подачи грунтовой воды из колодцев в системы водоснабжения частных домов, коттеджей, дач, небольших водопроводных станций;
- Поливы садов и огородов;
- Перекачивания воды в резервуары.

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.).

### 1.4. Комплект поставки насоса.

- Насос.
- Шнур электрический 20м.
- Поплавковый выключатель.
- Пульт управления.
- Паспорт/гарантийный талон.

### 1.5. Технические параметры насосов.

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

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 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.

- Запрещается эксплуатировать насос без воды;
- Запрещается эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса;
- Запрещается эксплуатация насоса в условиях сильной загрязненности скважины;
- Максимальный глубина погружения насоса 15 м;
- Насос не должен подвергаться воздействию низких температур t min - 0 °С;
- 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:



General Hydraulic DwS

## 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» действующих на территории РФ.

Опасность поражения электрическим током следует полностью исключить.

## 2.5. 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.

## 2.4. 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° C.



## 4. Монтаж.



**Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется только квалифицированным персоналом.**

Насос устанавливается в вертикальном положении.



**Минимальный диаметр скважины равен 102мм.**

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

## 4.1. Установка.

Максимальная глубина погружения относительно уровня воды 15м. Столб воды над насосом должен превышать 1 м. Расстояние от дна скважины до мотора насоса должно быть не менее 1.5 м.



**Не использовать электрокабель для того, чтобы поднимать и опускать насос. Для подъема и опускания насоса использовать с помощью веревки или троса, закрепленного за специальные рамы.**

## 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 электропитание отключено и приняты меры, чтобы исключить его случайное включение. Насос должен быть заземлен. Заказчик должен обеспечить установку сетевого предохранителя в линии электропитания насоса. При отключении всех полюсов воздушный зазор 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.**

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.

## 6. Ввод в эксплуатацию и техобслуживание.



**Насос может быть включен, если только полностью находится в воде.**

Включите насос и выключайте только тогда, когда вода на выходе станет совершенно чистой. Раннее выключение насоса может явиться причиной засорения его частей или обратного клапана.

## 6.1. Техническое обслуживание.

Насосы серии STM как правило не требуют технического обслуживания.

Возможны образования отложений и износ узлов и деталей. На этот случай фирмой General Hydraulic могут поставляться комплекты для технического обслуживания и соответствующие инструменты. Выполнение технического обслуживания насосов может осуществляться также и в сервисном бюро фирмы General Hydraulic.



**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. Необходимо контролировать уровень моторной жидкости в электродвигателе и производить ее долив после разборки насоса в случае ремонта или техобслуживания.



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 или поплавкового выключателя, такую работу необходимо поручать только мастерским, имеющим на это разрешение фирмы General Hydraulic.

## 7. Обнаружение и устранение неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Исправление
Насос не работает	Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%	Проверить напряжение в сети
	Выключилось тепловое реле	Включить тепловое реле
	Повреждены электродвигатель или кабель	Проверить электродвигатель или кабель с помощью измерения сопротивления
Насос работает с меньшей мощностью	Насос забился грязью и заклинил	Очистить насос
	Электрическое напряжение не соответствует установленному, неправильное направление вращения	Проверить напряжение
	Погружение больше чем предусмотрено	Проверить погружение и сравнить с данными скважины и насоса, уменьшить глубину установки
	Вентили на напорной трубе частично закрыты	Отремонтировать/открыть вентиль
Насос работает, но не качает воду	Из-за загрязнения повреждена напорная труба	Измерить давление и сравнить с вычисленными показателями, очистить напорную трубу или заменить на насос с большей мощностью
	Нет воды или слишком низкий уровень воды	Проверить уровень воды. Столб воды над насосом должен превышать 1м.
	Забилась решетка в заборной части	Вытащить насос и очистить решетку заборной части
	Пропускают трубы	Проверить и починить трубы

## 8. 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.

### 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.

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.

### 8.2. 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

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

Модель	Мощность, kW	м <sup>3</sup> /h (подача)	H, m (напор)								
			0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	
STM3(A)	0.55	34	33	31	29	27	25	22	18	15	11
STM4(A)	0.75	46	44	42	39	37	33	29	25	20	15
STM5(A)	0.92	57	55	52	49	46	41	36	31	25	19
STM6(A)	1.1	69	66	63	59	55	51	44	37	30	22
STM7(A)	1.3	80	77	73	69	64	58	51	43	35	25
STM8(A)	1.5	91	88	83	79	73	66	58	49	40	30