

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/м³. 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 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 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 ³ /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	5.4	4.8	4.2	3.6	3.0	2.4	1.8	1.2	0.6
STM4(A)	0.75	46	44	42	39	37	33	29	25	20	15	11	9.6	8.4	7.2	6.0	4.8	3.6	2.4	1.2
STM5(A)	0.92	57	55	52	49	46	41	36	31	25	19	15	12.6	11.4	10.2	9.0	7.8	6.6	5.4	4.2
STM6(A)	1.1	69	66	63	59	55	51	44	37	30	22	15	15.6	14.4	13.2	12.0	10.8	9.6	8.4	7.2
STM7(A)	1.3	80	77	73	69	64	58	51	43	35	25	15	18.0	16.8	15.6	14.4	13.2	12.0	10.8	9.6
STM8(A)	1.5	91	88	83	79	73	66	58	49	40	30	15	21.6	20.4	19.2	18.0	16.8	15.6	14.4	13.2