

Паспорт. Дренажные насосы серии: TSS, GP, SGP, TOP, GS, SGPS, TDOMOT



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 (инструкция по эксплуатации). Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации и руководствоваться указанными в ней требованиями.

1.1. Область применения.

Дренажные насосы предназначены для:

- Откачивания грязной воды в местную канализационную сеть из стиральных машин, душевых и кухонных моек, расположенных ниже уровня стока (канализации).
- Откачивание воды из затопленных подвалов, гаражей и т.д.
- Подача дождевой воды из шахтных водосборников.
- Водоотлив из шахт и котлованов.
- Перекачивание воды из плавательных бассейнов и резервуаров.

General Hydraulic DwS

При работе насоса в плавательном бассейне, садовом пруду или в аналогичных местах или рядом с ними в воде не должен находиться ни один человек.

1.2. Описание дренажных насосов.

Дренажные Насосы фирмы General Hydraulic являются одноступенчатыми погружными насосами, предназначенными для подачи слегка загрязненной воды. Центробежные дренажные насосы выполнены с открытой крыльчаткой. Крыльчатка расположена на моторном валу и состоит из диска и лопастей. Жидкость поступает на вращающуюся лопасть через фильтр насоса, где она движется от центра наружу, увеличивая давление и скорость. Когда она покидает крыльчатку часть энергии трансформируется в энергию давления и жидкость покидает насос через вертикальное отверстие в корпусе насоса.

1.3. Перекачиваемые среды.

Насос предназначен для перекачивания воды с определенной концентрацией твердых включений диаметром не более 3мм, при этом засорения насоса или выхода из строя его узлов и деталей не происходит.

1.4. Насосы не предназначены для перекачивания:

- Не рекомендуется перекачивание агрессивных жидкостей, воды и других сред с длинноволокнистыми включениями.
- Огнеопасных жидкостей (масел, бензин и т.п.)

1.5. Комплект поставки насоса SGP 400.

- Насос в сборе с выходным патрубком Rp 1 1/2"
- Поплавковый выключатель
- Выпускной патрубок универсальный
- Ниппель 1 1/2"
- Шнур электрический.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.
- Гарантийный талон.

General Hydraulic DwS

1.6. Технические параметры дренажных насосов.

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +35° С.
- Максимальная температура окружающей среды + 40° С.
- Напряжение электросети - 220-240В.
- Частота - 50 Гц
- Допустимые перепады напряжения - ±10%.
- Максимальный напор Н – 11м.
- Максимальный расход Q – 14 м³/ч.
- Масса – около 4 кг.

Подробнее техническая информация в Таблице №1

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.

- Насос не должен подвергаться воздействию низких температур T min - 0 °С.
- Перед включение насоса его необходимо поместить в перекачиваемую среду.
- 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. Опасность поражения 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 отключенном от сети насосе. 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 и каталоге 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.

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

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

Нельзя монтировать насос, подвешивая его на напорной магистрали.

При стационарной установке с поплавковым выключателем, рекомендуется смонтировать в напорной магистрали обратный клапан.

4.1. Установка.

Насосы с поплавковым выключателем могут работать в вертикальном положении с напорным патрубком, направленным вверх, или наклонным монтажном положении (при котором напорный патрубок будет наивысшей точкой насоса) см. рис. 1.

Ни в коем случае не транспортировать насос за кабель электродвигателя. Для транспортировки использовать трубу/шланг напорной магистрали или трос, который может быть зачлен за рукоятку насоса.

Насос должен устанавливаться так, чтобы всасывающий сетчатый фильтр не забивался частично или полностью илом, грязью и т.п.

Добиться этого можно установкой насоса на кирпичи, металлическую плиту или на аналогичное основание (см. рис 2).

В процессе эксплуатации всасывающий фильтр должен всегда оставаться погруженным в рабочую среду.

5.2. Регулировка поплавкового выключателя.

Уменьшение или увеличение разницы в уровнях между включением и выключением может регулироваться с помощью укорачивания или удлинения свободного конца кабеля между самим поплавковым выключателем и рукояткой насоса. Для этого кабель фиксируется в требуемом положении на рукоятке насоса с помощью фиксатора.

Большая разница: Чем длиннее свободный конец кабеля, тем больше разница в уровнях, при которых происходит включение и отключение насоса, однако длина свободного конца кабеля не может превышать 150мм (см. рис. 3).

Небольшая разница: Маленькая длина свободного конца кабеля, но не менее 70мм (см. рис. 4).

5.3. Электрическое подключение.

Электрическое подключение должно производиться квалифицированным монтером и согласно Правил монтажа и эксплуатации электроустановок.

Электрическое подсоединение должно быть выполнено строго в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 ССБС. Энергобезопасность, защитное заземление, зануление и правилами эксплуатации электроустановок.

- Вид и величины тока и напряжения в сети должны соответствовать данным, указанным на табличке насоса.

- Рекомендуется подключать насос через защитный автомат аварийного тока с номинальным значением тока срабатывания < 0,03А.

Насос оборудован встроенным тепловым реле и поэтому не требует никакой дополнительной защиты электродвигателя.

В случае перегрузки тепловое реле автоматически выключает его.

После того, как электродвигатель достаточно остыл, он включается автоматически.

- Насос необходимо заземлить в соответствии с Правилами монтажа и эксплуатации электроустановок.

Любые сбой напряжения могут вызвать повреждения двигателя.

6. Эксплуатация и техобслуживание.

При нормальных условиях эксплуатации насос не требует технического обслуживания. Однако если насос применяется для перекачивания жидкостей, после которых в насосе возникает отложения загрязнений, например, воды из озера, то сразу после эксплуатации такой насос следует промыть чистой водой.

6.1. Промывка и очистка насоса.

Если из-за отложений или по другой причине насос работает с пониженной производительностью, его необходимо демонтировать и очистить.

Демонтаж насоса выполняется следующим образом:

- Обесточить насос.
- Слить воду из насоса.
- Открутить при помощи отвертки 4 болта и снять сетчатый фильтр, часть корпуса насоса и прокладку.
- Промыть сетчатый фильтр, очистить от возможных загрязнений насос между электродвигателем и корпусом, очистить рабочее колесо.
- Сборка выполняется в обратной последовательности.

7. Неисправности, причины и их устранение.**7.1. Насос не работает при включенном электропитании.**

- Проверьте напряжение в электросети.
- Проверьте правильность подключения насоса.
- Насос отключен поплавковым выключателем.
- Сработала защита электродвигателя.
- Проверьте надежность электрических соединений.

7.2. Насос работает с пониженной производительностью.

- Частично забит грязью насос.
- Частично забит грязью напорный трубопровод. Необходимо проверить и прочистить обратный клапан.

7.3. Насос работает, но не подает воду.

- Забит грязью насос.
- Обратный клапан возможно заблокирован в закрытом положении.

General Hydraulic DWS

- Слишком низок уровень жидкости. Всасывающий фильтр должен быть полностью погружен в рабочую жидкость.
- Длинна кабеля поплавкового выключателя слишком велика.

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. Заменное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном центре General Hydraulic.

8.2. 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;

General Hydraulic DWS

- 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.

8.3. Сервисные центры General Hydraulic.

➔ **Москва** 129110, Олимпийский пр-т, д.16, стр.1 здание СК «Олимпийский», подъезд 9А, 7 этаж, офис 7074-7076 тел./факс: (495) 937-2201/ 42

➔ **Санкт-Петербург** 192029, пр-т Обуховской обороны, д.70/2 тел. (812)740-7362/ 63

➔ **Ростов-на-Дону** 344010, Театральная пр-т, д.60/348 тел.: (863)227-61-41/ 42/ 43/ 44

➔ **Краснодар** 350010, ул. Зиповская, д.5, литер «И» тел.: (861)210-12-91/ 92/ 93

➔ **Новосибирск** 630052, ул.Толмачевская, д.35 тел.(383) 362-0203/04

➔ **Екатеринбург** 623700, Свердловская обл. г.Березовский, Режевской тракт 15 км, база ООО "Ресурс", тел.: (343) 345-2277

➔ **Самара** 443070, ул. Партизанская, д.17 литер Д1 тел.: (864)266-6502/ 03

➔ **Казань** 420095, ул. Восстания, д.100, зд. 209 тел.: (843)555-80-90

➔ **Тюмень** 625014, ул. Тополиная д.6 тел.: (3452) 49-49-17

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 _____	

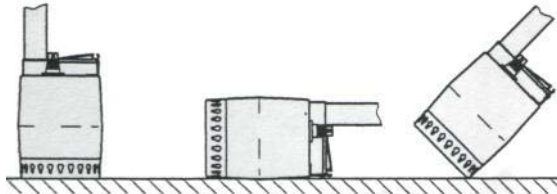


Рис 1

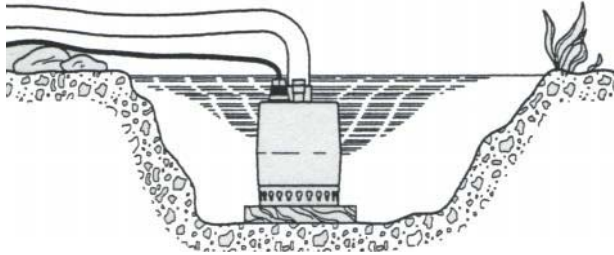


Рис 2

General Hydraulic DWS

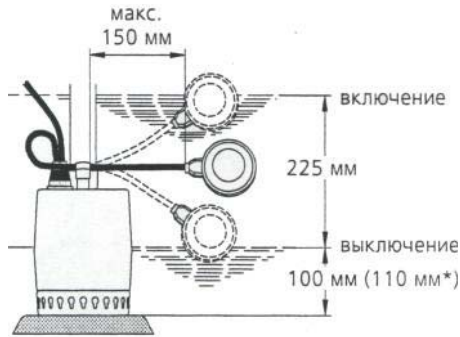


Рис 3

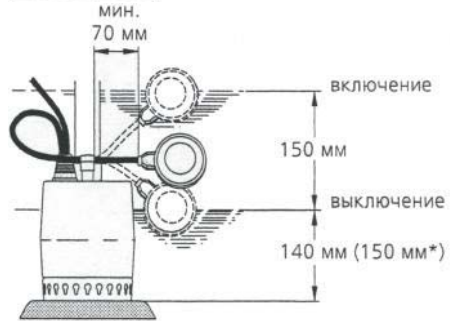


Рис 4

General Hydraulic DWS

Таблица №1

	TGp250	TGp350	TGp400	TGp500	TGp550	TGp750
Подключение	220-240V/50Hz					
Мощность	250W	350W	400W	500W	550W	750W
Объем	5.1m³/h	6m³/h	7.2m³/h	8.4m³/h	9.9m³/h	12m³/h
Выс.Подъема	6m	7m	8m	9m	10m	11m
Погружение	7m	7m	7m	7m	7m	7m
T пер. жидк.	35°C					
"подключения	1 ½ "					

	TGp800	TGs400	TGs550	TGs750	TTSS400	TSGP250
Подключение	220-240V/50Hz					
Мощность	800W	400W	550W	750W	370W	250W
Объем	13m³/h	7.5m³/h	12m³/h	14m³/h	4.2m³/h	5.1m³/h
Выс.Подъема	12m	5m	8m	8m	9m	6m
Погружение	7m	7m	7m	7m	7m	7m
T пер. жидк.	35°C					
"подключения	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 "	1 ¼ "

	TSGP350	TSGP400	TSGP500	TSGP750	TSGP800
Подключение	220-240V/50Hz				
Мощность	350W	400W	500W	750W	800W
Объем	6m³/h	7.2m³/h	9.9m³/h	12m³/h	13m³/h
Выс.Подъема	7m	8m	10m	11m	12m
Погружение	7m	7m	7m	7m	7m
T пер. жидк.	35°C				
"подключения	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ¼ "

	TSGPS400	TSGPS550	TSGPS800	TTDOM07	TTDOM010
Подключение	220-240V/50Hz				
Мощность	400W	550W	800W	550W	750W
Объем	7.5m³/h	9.9m³/h	12m³/h	18m³/h	30m³/h
Выс.Подъема	5m	10m	10m	10.5m	10.5m
Погружение	7m	7m	7m	7m	7m
T пер. жидк.	35°C				
"подключения	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "