



**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**

---

***Дренажные насосы TSN, TSE, TFE***

***SPERONI (MARINA)***



**ООО «ВТ Инженерные Системы»**  
193171 Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп. 1  
Тел. +7 (812) 388-46-22  
Факс +7 (812) 388-44-19  
e-mail: office@wtnasos.ru  
<http://www.wtnasos.ru>

## **Общие положения**

---

Неукоснительно соблюдайте все положения настоящего руководства, в особенности меры безопасности. Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Использование по назначению при условии правильной установки и проведении работ по уходу за насосом обеспечат надежное бесперебойное функционирование как механических, так и электрических частей насоса, что избавит Вас от проблем, возникающих обычно при неправильной эксплуатации изделия.

Не забывайте периодически производить работы по техническому обслуживанию насоса. В случае ненормального функционирования или внешних повреждений, немедленно прекратите эксплуатацию насоса.

Если данное руководство не дало Вам исчерпывающей информации о приобретённом Вами насосе, наш технический персонал всегда готов ответить на интересующие Вас вопросы.

## **Условия предоставления гарантии**

---

Все виды работ по ремонту изделия в течении срока действия гарантийных обязательств осуществляются техническим персоналом организации, предоставляющей гарантийные обязательства. В случае несоблюдения этого условия (то есть когда имеет место самостоятельный ремонт изделия), право на гарантийное обслуживание автоматически аннулируется.

Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия покупателю. Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по текущему уходу, нарушения сохранности пломб, самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства, неправильного подключения насоса, а также повреждения в результате удара или падения.

Организация, предоставляющая гарантийные обязательства, не несёт ответственности за ущерб, нанесённый покупателю в результате неправильного монтажа.

## **Конструктивные особенности**

---

Приобретенный Вами погружной насос имеет монофазный электродвигатель. Насос снабжён тепловой защитой и пусковым конденсатором. Все насосы снабжены поплавковым выключателем.

Корпус двигателя насоса изготовлен из нержавеющей стали. Корпуса насосов – из полимерных материалов. Насос комплектуется соединительным подводным кабелем длиной 10 м, оснащённым вилкой с заземляющим контактом. Прилагается пластмассовый штуцер, наружный диаметр которого 25 или 32 мм.

**Внимание!** Подключение заземления обязательно!

## **Область применения**

---

Погружные дренажные насосы TS и TF могут быть использованы для перекачки прозрачной чистой или замутненной (TF) воды, а также воды с незначительным количеством (концентрация - менее 0,1 %) взвешенных частиц, размеры которых не превышают размеров ячеек сетчатого фильтра всасывающей части насоса. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35 °С.

Следует помнить, что приобретенный Вами погружной насос - бытовой, то есть не предназначен для продолжительной (т. е. более 2-3 часов) работы без перерыва.

## **Указания по технике безопасности**

---

Выполнение электромонтажных работ, установку розетки, подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и указаниями данного руководства.

Прежде чем приступать к осуществлению работ по монтажу и электрическому подключению насоса, ознакомьтесь с перечисленными ниже пунктами:

- 1) напряжение электросети должно соответствовать номинальному напряжению, указанному на пластине с техническими характеристиками насоса;
- 2) при работе насоса в водоёме не должен находиться ни один человек;

- 3) выводная труба (шланг) должна иметь диаметр от 25 до 32 мм;
- 4) во избежание несчастных случаев убедитесь, что выводная труба (длина которой должна быть не менее 20 см) всегда надежно соединена с выходным штуцером насоса;
- 5) 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 аналогичное основание; можно также подвешивать насос на напорной магистрали или на тросе так, чтобы между его днищем и дном водоёма образовался зазор 50-100 мм);
- 6) место, где установлен насос, должно быть достаточно просторным, чтобы поплавковый выключатель имел возможность свободно функционировать;
- 7) насос не пригоден для использования в качестве фонтана или обогатителя кислородом водоёмов для разведения рыбы;
- 8) насос никогда не должен работать “ в сухую”;
- 9) не поднимайте и не переносите насос за электрический кабель или поплавок, используйте для этих целей специальную рукоятку или трос, который крепится за рукоятку насоса.

**Внимание!** Если двигатель по причине чрезмерной нагрузки перегрелся, насос автоматически выключится и не включится, пока в достаточной мере не охладится. Если это повторится, осмотрите после отключения агрегата область всасывания и удалите случайно попавшие туда инородные частицы.

## **Техническое обслуживание**

Прежде чем производить какие-либо работы по техническому обслуживанию насоса, выключите его из электросети.

Рекомендуем периодически чистить всасывающую часть насоса, обязательно удалять могущие оказаться там инородные частицы.

Все другие операции по обслуживанию насоса могут быть произведены только техническим персоналом организации, предоставляющей гарантийные права на насос.

## **Регулировка положения поплавкового выключателя**

Уменьшение или увеличение разницы в уровнях между включением и выключением насоса 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 помощью специального фиксатора. Чем длиннее свободный конец кабеля, тем больше разница в уровнях, при

которых происходит включение и отключение насоса и наоборот.

Модель	U/Нс, В/Гц	W, Вт	Q, л/мин	Hmax, м
TS 300	230/50	300	110	7,0
TS 400	230/50	400	180	8,0
TS 800	230/50	800	250	10,5
TS 1000	230/50	1000	280	11,5
TF400	230/50	400	160	6,0
TF 800	230/50	800	240	9
TF 1000	230/50	1000	300	11