



## SATURN

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Техника безопасности

Эти символы

вместе со словами



"Опасно" или "Осторожно"



показывают степень риска при несоблюдении мер предосторожности:

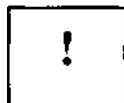
**ОПАСНО**

Возможность поражения  
электротоком при несоблюдении мер предосторожности.



**ОПАСНО**

Возможность поражения людей и/или повреждения  
предметов.



**ВНИМАНИЕ** Возможное повреждение насоса и / или оборудования.

#### 1. Основные сведения

**Пожалуйста, изучите инструкцию в целях лучшего использования насоса и его безопасной эксплуатации.**

Saturn – погружной центробежный насос. Используются для перекачивания воды из открытых водоемов, колодцев и скважин с минимальным диаметром 100 мм (4 "). Рабочие колеса насоса имеют свободный (плавающий) ход, позволяющий уменьшить их износ при большем содержании песка.

Эти насосы предназначены для чистой воды, с содержанием твердых частиц до 100 гр./ м<sup>3</sup>. во взвешенном состоянии, с максимальной температурой 35°C.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** правильная работа насоса обеспечивается при соблюдении инструкции по установке и эксплуатации.

**ОПАСНОСТЬ:** несоблюдение инструкции может привести к повреждению насоса. Насос не должен находиться в водоеме, где могут плавать люди.

#### 2. Установка (см. схему инструкции оригинала)

Соединение между мотором и валом насоса происходит через муфту, изготовленную по стандарту NEMA. Подбор мощности эл. двигателя выполняется в зависимости от суммарной потребляемой мощности всех ступеней насоса.

Монтаж гидравлической части к эл. двигателю:

1. Снимите сетку-фильтр(23) открутив винты (24).
2. Открутите винты (25), крепящие защитный кожух (2) эл. кабеля к корпусу гидравлической части.



3. Соедините гидравлическую часть с мотором через муфту (18) и зафиксируйте её.
4. Соедините болтами (21) с гравёрами (22) по диагонали обе части (гидравлику с мотором).
5. Кабель вложите в защитный кожух (2) и зафиксируйте винтами (25) к корпусу насоса.
6. Закрепите сетку-фильтр (23) вентами (24).

### **Крепление**

Насос не должен устанавливаться на дно и касаться стен скважины. Чтобы избежать этого, насос должен подвешиваться при помощи троса через специальные кронштейны, которые находятся в верхней части.

Насос запрещено подвешивать за трубопровод.

Максимальная глубина погружения зависит от модели насоса. Смотрите fig.2.

### **3. Оборудование напорного трубопровода**

Присоединительный диаметр напорного патрубка (**смотри описание насоса**) с внутренней резьбой. Трубопровод не должен опираться на насос.

Рекомендуется устанавливать обратный клапан для предотвращения опорожнения трубопровода.

### **4. Электрическое соединение (см. инструкцию к двигателю насоса).**

### **5. Контроль перед запуском**

**ОСТОРОЖНО:** Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса. Убедитесь, что насос полностью погружен.

**НАСОС НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ВОДЫ!**

### **6. Работа**

Убедитесь, что все клапаны в трубопроводе открыты. Подключите электропитание. При первом пуске вода появится в местах потребления через некоторое время после включения насоса.

Для трехфазных моделей, если обнаружится, что поток меньше ожидаемого - значит направление вращения электродвигателя неправильное.

Проверьте, чтобы обеспечивалось вращение двигателя в соответствии с обозначенным направлением. При неправильном направлении вращения трехфазных двигателей переставьте местами любые две фазы. Если в работе насоса появились какие-то отклонения от нормы - обратитесь к Списку возможных неисправностей и способов их устранения.

### **7. Хранение**

Если насос не работает длительный период, рекомендуется, слить воду, очистить и сохранять в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

**Внимание:** В случае повреждения насоса или кабеля ремонт обеспечивает мастер по обслуживанию.



### Список возможных неисправностей и способы их устранения.

1. Насос не включается.
2. Насос работает, но нет потока.
3. Насос останавливается произвольно.
4. Насос не дает паспортной производительности.

1	2	3	4	Неисправности	Устранение
	X			Упал уровень воды	Проверьте высоту установки насоса
			X	Общая манометрическая высота больше паспортной	Проверить геометрическую высоту и потери напора
	X			Рассоединение напорного трубопровода	Соединить трубу с напорным патрубком насоса
		X	X	Уменьшение уровня воды в колодце	Уменьшить проходное сечение клапана на напорном трубопроводе
<i>t.</i>			X	Забился фильтр на всасывании	Очистить фильтр
	X			Неправильно установлен обратный клапан	Поменять направление клапана
			X	Изношены рабочие колеса	Обратитесь в сервисный центр
			X	Повреждение напорного патрубка	Заменить дефектный участок

В/Гц см. на насосе

Температура перекачиваемой жидкости от 4 до 35°C Температура хранения от -10 до + 35°C

Относительная влажность воздуха 95% макс.