



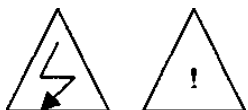
SATURN

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техника безопасности

Эти символы

вместе со словами



"Опасно" или "Осторожно"



показывают степень риска при несоблюдении мер предосторожности:

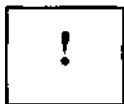
ОПАСНО

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./ м3. 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) вентилями (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.