



**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АТТРАКЦИОНАМИ
AQUASTART SENS 2.2 кВт 220В**
Артикул А103248



acon.ru

Содержание
Инструкция по эксплуатации AQUASTART SENS

1.Характеристики.....	3
2.Комплектация.....	3
3.Назначение.....	4
4.Устройство и технические характеристики.....	4
5.Схема подключения пульта управления.....	5
6.Настройка защиты от перегрузки по току и от режима «сухой ход».....	6
7.Гарантийные обязательства	7

1. Характеристики

Класс защиты	IP56
Напряжение питания	220В ± 10%
Частота питания	50Гц
Максимальная нагрузка насоса аттракциона	2.2кВт
Температура окружающего воздуха	+5÷35°С
Влажность окружающего воздуха	не более 75%

2. Комплектация

	Артикул	Наименование	Кол-во
	A100690	Электронный блок управления AQUASTART SENS 220V	1 шт.
	A103225	Пьезокнопка сенсорная G3/4"HP с проводом 5м.	1 шт.
	A103199	Закладная ПВХ для пьезокнопки 3/4"BP под бетон	1 шт.
		Дюбель 6×40	4 шт.
		Саморез 4,0×35	4 шт.
		Инструкция по эксплуатации	1 шт.

Опционально

	Артикул	Наименование	Кол-во
	A103224	Пьезокнопка сенсорная G3/4"HP с проводом 10м.	1 шт.
	A103141	Закладная AISI 316 для пьезокнопки	1 шт.



Внимание!

Закладную ПВХ необходимо монтировать вровень с мозаикой (плиткой), для плотного и герметичного крепления пьезокнопки.

3. Назначение

Пульт управления, в дальнейшем ПУ, предназначен для запуска и остановки однофазного (1х220В) насоса мощностью до 2.2кВт, а также для защиты этого насоса от перегрузки по току (водопады, гейзеры, противотоки, гидромассаж)

4. Устройство и технические характеристики

ПУ представляет собой пластиковый корпус с гермовводами для проводов и размещенной внутри печатной платы. В стандартной комплектации поставляется сенсорная пьезокнопка с кабелем 5 метров и закладная из ПВХ под бетон. Опционально можно заказать сенсорную пьезокнопку с кабелем 10 метров и закладную из AISI 316.

На лицевой панели корпуса ПУ расположены (Рисунок. 1):

Переключатель режима работы:

Автоматическое управление – режим в котором при подаче сигнала с кнопки включается насос аттракциона и его работа ограничивается 15 минутами. В данном режиме работают все защиты насоса.

Выключено – режим в котором при подаче сигнала с кнопки насос аттракциона не включается.

Ручное управление – режим в котором включается насос аттракциона и его работа не ограничивается по времени. В данном режиме не работают защиты.



Внимание!

В режиме «Ручное управление» блокируется срабатывание всех типов защит, предусмотренных в ПУ. Этот режим предназначен для первоначального запуска насоса или при поиске и устранении неисправностей в работе оборудования.

Индикаторные светодиоды:

«сеть» для сигнализации о подключении ПУ к питающей сети 380В

«нагрузка» для сигнализации о подаче питающего напряжения к эл. двигателю насоса

«перегрузка» для сигнализации о срабатывании защиты по предельно допустимому току

«перекос фаз» для сигнализации о срабатывании защиты асимметрии питающих фаз

«сухой ход» для сигнализации о срабатывании защиты от работы насоса без воды

Кнопка «СБРОС» для вывода ПУ из заблокированного состояния



Рисунок 1 - Лицевая панель корпуса

5. Схема подключения пульта управления

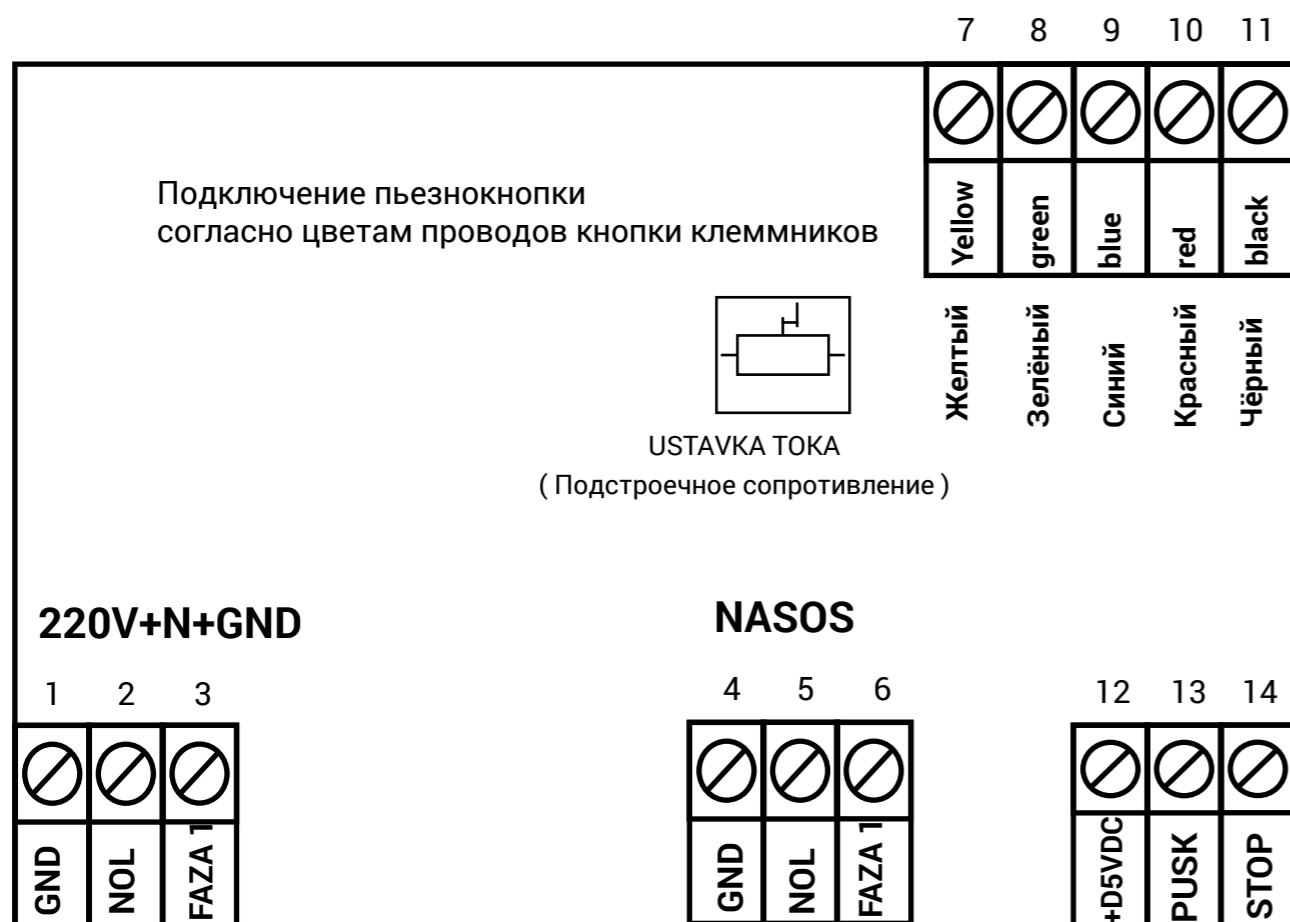


Рисунок 2 - Схема клеммников платы

Подключение в сеть

- Клеммники 1-3
 1 – Земля
 2 – Ноль
 3 – Фаза 1

Внимание!
 Подключение провода заземления обязательно

Подключение нагрузки

- Клеммники 4-6
 4 – Земля
 5 – Ноль
 6 – Фаза 1

Подключение пьезокнопки

- Клеммники 7-11
 7 – Желтый провод
 8 – Зеленый провод
 9 – Синий провод
 10 – Красный провод
 11 – Черный провод

Подключение пневматической кнопки

- Клеммники 12-13
 Для подключения пневматической кнопки необходимо установить и подключить пневмо-выключатель в клеммники 12-13

6. Настройка защиты от перегрузки по току и от режима «сухой ход»

Настройка защиты от перегрузки по току выполняется подстроечным сопротивлением расположенным в верхней части платы (Рисунок 3). ПУ поставляется уже с предустановленным значением токовой защиты равное 8,0 А. Изменение значения токовой защиты производится в зависимости от мощности используемого электродвигателя насоса. Установите значение токовой защиты равное:

$$I_{защит} = I_{насоса} + I_{насоса} \cdot (10\% \div 25\%)$$

1. Обесточьте пульт управления.
2. Снимите лицевую панель пульта и отсоедините шлейф лицевой панели.
3. Шлицом тонкой прямой отвертки выставьте требуемое значение срабатывания защиты от перегрузки по току, имея в виду, что крайнее правое положение движка подстроечного сопротивления соответствует 16А, крайнее левое положение соответствует 0А. т.е. 2,0А на каждое деление на шкале подстроечного сопротивления.
4. Подключите шлейф лицевой панели и поставьте на место лицевую панель.
5. Подключите питание.

При срабатывании защиты от перегрузки по току на лицевой панели корпуса ПУ будет мигать соответствующий светодиод и светодиод «Авария» на выносном пульте. При правильно выполненной настройке от перегрузки по току, защита от режима «сухой ход» будет настроена автоматически.

В данном ПУ реализована защита от работы в режиме «сухой ход» путем контроля рабочего тока эл. двигателя насоса. Необходимые коэффициенты расчета пределов на срабатывание защиты внесены разработчиком в программном обеспечении микропроцессора.

При срабатывании защиты от режима «сухой ход» на лицевой панели корпуса ПУ будет мигать соответствующий светодиод и светодиод «Авария» на выносном пульте.

Временные задержки перед перезапуском насоса:

В ПУ организовано управление по специальной программе при срабатывании какой либо из защит для избежания полного отключения насоса в случаях, когда аварийная ситуация имела случайный или кратковременный характер.

При срабатывании какой либо защиты ПУ будет блокировать перезапуск насоса только на определенные промежутки времени. Для первого, второго и третьего срабатывания промежуток времени равен 1 мин., 5 мин. и 15 минут соответственно. Допускаются только три последовательно повторяющихся срабатывания одного вида защиты. После третьего неудачного перезапуска ПУ блокирует перезапуск насоса без ограничения времени. Прежде чем продолжать работу необходимо устранить причины срабатывания защиты. Вывод из заблокированного состояния возможен нажатием кнопки «СБРОС».



Рисунок 3 - Подстроечное сопротивление

7. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 3 лет от даты продажи.

Срок службы изделия определен производителем 5 лет, что не является ограничением для последующей эксплуатации, данный срок определяет период действия сервисной и программной поддержки.

В случае выхода прибора из строя производитель обязуется в течение 14 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные неисправности, предварительно согласовав условия проведения ремонта с заявителем.

Гарантия не распространяется на неисправности, связанные с явными механическими или электрическими повреждениями элементов прибора.

Гарантия аннулируется при вмешательстве неавторизованного персонала.

Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно осуществляются за счёт Покупателя.

АКОН ТД

142103, Московская область,
г. Подольск,
ул. Железнодорожная, д.2

Телефон

+7 (495) 803-25-05

Мобильный телефон

+7 (929) 552-09-86

Сайт

www.acon.ru

Электронная почта

service@acon.ru



Адрес для гарантийного и постгарантийного обслуживания:

ООО «АКОН ТД»

РФ, 142103, Московская область, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д.2, здание ОТБ, объект №11.

Телефон: **+7 (495) 803-25-05, +7 (929) 552-09-86.**

Сайт: **www.acon.ru**

Техническая поддержка: **service@acon.ru**

Онлайн поддержка: **sales@acon.ru**

ООО «АкваБриз»

РФ, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Машиностроительная, д. 35а.

Тел: **8 (800) 200-72-37, 8 (8552) 25-33-70.**

Mail: **8552@mail.ru**

Сайт: **бассейн.аквабриз.рф**

ООО «ТСК «Бассейнофф-СПБ»

РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Руставели, д. 13, лит. А, пом. 52-Н.

Телефон: **+7 (812) 777-04-14, +7 (905) 214-48-48.**

Mail: **acon-spb@yandex.ru**

Сайт: **spa-bass.ru**

ООО «Паллада»

РФ, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Донская, 9-а, оф.50.

Телефон: **+7 (862) 255-99-55.**

Mail: **info@pallada-franmer.ru**

Сайт: **pallada-franmer.ru**

ООО «НЭРО»

РФ, г. Самара, ул. Ташкентская, д. 165, офис 103.

Телефон: **+7 (987) 931-07-61, +7 (846) 300-40-78.**

Mail: **info@neropool.ru**

Сайт: **neropool.ru**

