



# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **Пульт Управления Аттракционами ПУА-1**

### **(Универсальный).**



## Область применения:

Пульт Управления Атракционами ПУА-1, применяется в плавательных бассейнах, для управления подсветкой, противотоком, водопадом а также любыми силовыми нагрузками как 220В так и 380В.

## Назначение:

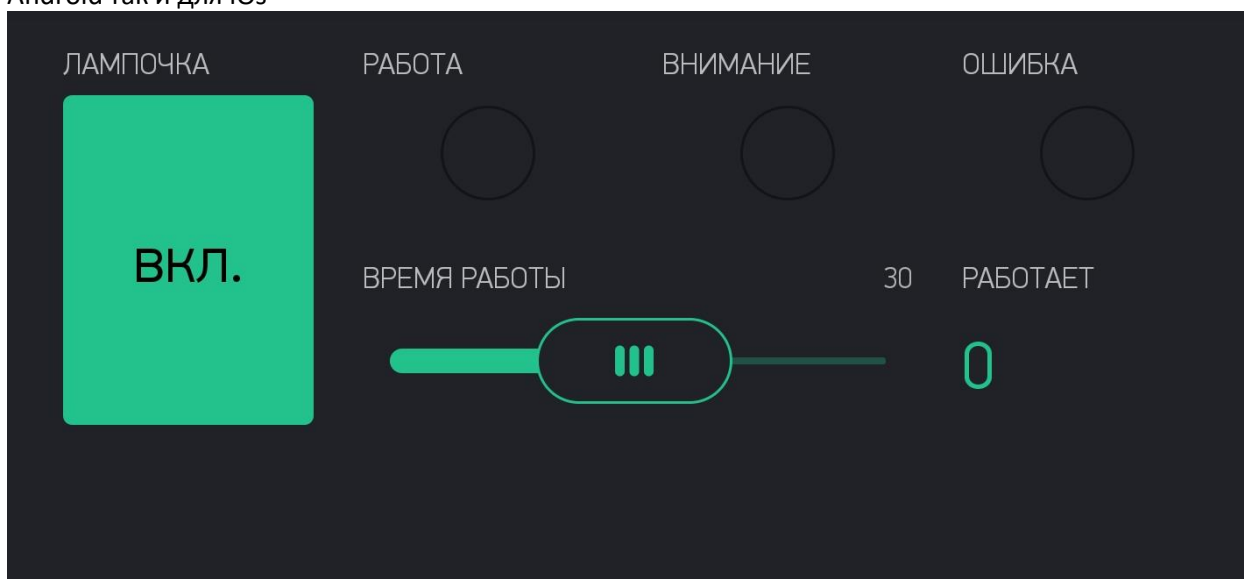
Пульт Управления Атракционами ПУА-1, предназначен для управления атракционами плавательного бассейна, а также, для визуального контроля (при условии подключения системы мониторинга) временных интервалов их работы, защиты атракционов от сухого хода и перегруза и настройки продолжительности работы атракционов.

## Функциональные возможности ПУА-1:

- Возможность подключения пьезокнопок (5в) любого производителя
- (Необходимо доп. оборудование) Индикация работоспособности пьезокнопки. В случае выхода из строя – аварийное сообщение.
- Возможность подключения сенсорного монитора (7 дюймов) для управления, мониторинга и программирования атракционов (до 30-ти штук одновременно)



- (Необходимо доп. оборудование) Возможность подключения системы удаленного управления мониторинга и программирования атракционов (до 30-ти штук одновременно). Необходим модуль WiFi + роутер, настроенный на систему. Производится посредством сети интернет. Приложение адаптировано как для Android так и для iOS



- (Необходимо доп. оборудование) Изменение параметра непрерывной работы аттракционов. Возможность запрограммировать от 10 до 60 минут (При наличии пульта управления с сенсорным дисплеем, либо подключения через WiFi). Без настроек время работы аттракциона составляет 40 минут.
- Защита аттракционов от перегруза и сухого хода. Автоматическая калибровка параметров, необходимых для защиты.
- Энергонезависимая память устройства
- Индикация режима работы аттракциона и аварийных предупреждений
- Обратная связь: Отключение аттракциона через пьезокнопку меняет отображение на всех носимых устройствах и на сенсорном мониторе (В зависимости от комплектации).
- Крепление под DIN рейку. Размеры – 2 DIN
- Клеммы 220В для подключения электромагнитного пускателя.
- (Необходимо доп. оборудование) Управление нагрузкой либо аттракционом из любой точки мира.
- Возможность аварийного отключения системы водоподготовки при установке на устройство ввода.
- (Необходимо доп. оборудование) Доступ к удаленному управлению через сеть интернет при помощи Qr кода.

## Быстрый запуск устройства в эксплуатацию

---

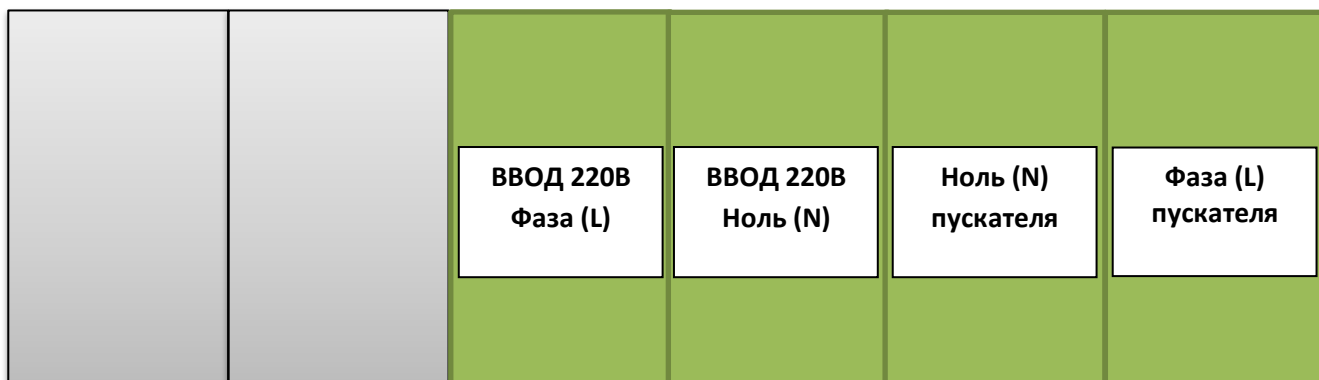
1. Подключите пьезокнопку в соответствии с инструкцией (стр5).
2. Подключите питание 220В в соответствии с инструкцией (стр5).
3. Подключите магнитный пускатель (стр5).
4. **Если необходима защита насоса от сухого хода и перегруза** - пропустите провод фазы на вводе в пускатель через датчик тока (в случае 220В), в случае 380В пропустите один из проводов (L1 L2 либо L3) через датчик тока. Если защита не нужна, пропускаем этот пункт и пункт **7** настоящей инструкции.



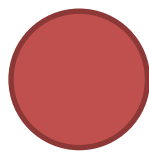
5. Подключите аттракцион в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией по эксплуатации
6. Подайте питание на устройство ПУА-1
7. **Если необходима защита насоса от сухого хода и перегруза**, проверьте выполнение пункта 4 настоящей инструкции. Необходимо включить эту функцию. Нажмите на кнопку на передней панели устройства и держите ее 10 секунд. Отпустите кнопку. При успешном включении функции зеленый светодиод будет мигать 5 секунд. При отключении мигания не происходит
8. Запустите сервисный режим для прокачки насоса. Для этого нажмите и держите кнопку 5 секунд.
9. Откалибруйте насос. При запущенном сервисном режиме, дождитесь пока насос не будет полностью заполнен водой, затем нажмите и держите кнопку 5 секунд.
10. При необходимости включите функцию периодической прокачки насоса. Нажмите и держите кнопку 20 секунд. В случае успешной активации произойдет мигание красным светодиодом. Прокачка происходит один раз в 24 часа. Началом отсчета временного интервала является последний запуск устройства. В случае регулярной эксплуатации (каждый день) автоматической прокачки происходить не будет

## Подключение

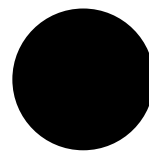
- Вид спереди



**Зеленый  
светодиод**



**Красный  
светодиод**



**Кнопка  
управления**



## Режимы работы и индикация

<b>0</b>	<b>ожидание</b>	горит зеленая лампа
<b>1</b>	<b>работа</b>	горят зеленая и красная лампы
<b>2</b>	<b>сервис</b>	мигает зеленая лампа + горит красная лампа
<b>3</b>	<b>авария</b>	красная лампа мигает код ошибки + горит зеленая лампа

<b>0</b>	<b>ожидание</b>	горит зеленая лампа	
	Внешняя пьезокнопка включает рабочий режим	горит зеленая лампа + загорится красная лампа	включится рабочий режим
	внутренняя кнопка при нажатии на 1 секунду включает рабочий режим	горит зеленая лампа + загорится красная лампа	после отпускания включится рабочий режим
	внутренняя кнопка при нажатии на 5 секунд включает сервисный режим	горит красная лампа + замигает зеленая лампа	после отпускания включится сервисный режим
	внутренняя кнопка при нажатии на 10 секунд включает или выключает защиту по току	гаснет красная лампа + мигает зеленая лампа	после отпускания изменится использование защиты по току и в течении 5ти секунд включенная защита по току индицируется миганием зеленой лампы.
внутренняя кнопка при нажатии на 20 секунд включает или выключает ежесуточную прокачку	гаснет зеленая лампа + загорится красная лампа	после отпускания изменится использование ежесуточной прокачки и в течении 5ти секунд включенная ежесуточная прокачка индицируется миганием красной лампы.	

<b>1</b>	<b>работа</b>	горят зеленая и красная лампы	
	внешняя кнопка выключает рабочий режим	горит зеленая лампа + гаснет красная лампа	выключится рабочий режим
	внутренняя кнопка при нажатии на 1 секунду выключает рабочий режим	горит зеленая лампа + гаснет красная лампа	после отпускания выключится рабочий режим

<b>2</b>	<b>сервис</b>	мигает зеленая лампа + горит красная лампа	
	внешняя кнопка выключает сервисный режим	загорится зеленая лампа + гаснет красная лампа	после отпускания выключится сервисный режим
	внутренняя кнопка при нажатии на 1 секунду выключает сервисный режим	мигает зеленая лампа + гаснет красная лампа	после отпускания выключится сервисный режим
	внутренняя кнопка при нажатии на 5 секунд выключает сервисный режим и будет запомнено эталонное значение тока	загорится зеленая лампа + не горит красная лампа	после отпускания выключится сервисный режим и будет запомнено эталонное значение тока

<b>3</b>	<b>авария</b>	красная лампа мигает код ошибки + горит зеленая лампа	
	Сбрасывается отключением питания или с дополнительного пульта	красная лампа мигает 1 раз	сработала защита от сухого хода
		красная лампа мигает 2 раза	сработала защита от перегрузки
		красная лампа мигает 3 раза	Залипла (залита) внутренняя кнопка
		красная лампа мигает 4 раза	Залипла (залита) внешняя кнопка
красная лампа мигает 5 раз	блокировка с пульта		

## Modbus

### ячейки

0	версия
1	включено/включить
2	установлено время работы минут
3	осталось работать секунд
4	текущий режим
5	последняя ошибка
6	текущий ток нагрузки ПП
7	ток при срабатывании защиты ПП
16	ток настройки защиты ПП
17	нижний порог защиты -%
18	верхний порог защиты +%
19	нижний порог защиты при старте -%
20	верхний порог защиты при старте +%
21	время старта секунд
22	константа для пересчета тока ПП / к = амперы
23	установленный адрес мод бас
24	пауза после выключения секунд
25	контроль тока нагрузки
26	время сервисного режима
27	применить настройки
28	автостарт раз в сутки

### команды и индикация модбас 1 регистра

0	остановить
1	работать

2 регистр модбас - время работы в 1 режиме, доступно по чтению и записи

### команды модбас 27 регистра

1	старт рабочего режима
2	старт сервисного режима
3	блокировка устройства
4	останов
5	записать ток как эталонный
6	настройки из МВ в переменные
7	настройки из переменных в МВ
8	настройки из епром в переменные
9	настройки из переменных в епром

**Адрес Modbus :**

**4**

## Гарантийные обязательства

- \* Производитель гарантирует полную целостность и работоспособность Устройства, в течении всего периода гарантийного срока.
- \* Период гарантийного срока составляет один год с момента продажи Устройства.
- \* В случае выявления дефектов внешнего вида, целостности комплекта поставки Устройства и (или) полного или частичного нарушения его работоспособности, по вине Производителя, Производитель обязуется произвести ремонт, доукомплектование или полную замену изделия на аналогичное.
- \* Гарантия распространяется на Устройства, повреждение которых произошло по вине производителя. \* На дефекты, возникшие в результате не правильной транспортировки, неправильного хранения, монтажа и эксплуатации Устройства, гарантийные обязательства не распространяются.
- \* Гарантийные обязательства не распространяется на все случаи повреждения изделия или его деталей, которые возникли в результате: самостоятельных конструктивных изменений, самостоятельного ремонта, усовершенствований и (или) иных действий третьих лиц, приведших к полному или частичному нарушению целостности и работоспособности Устройства.
- \* Устройство должно эксплуатироваться в полном соответствии с его назначением. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, использованные не по назначению.
- \* Гарантия не распространяется на Устройства, работоспособность которых, частично или полностью, была нарушена по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей электрозащиты и (или) отсутствия защиты от скачков напряжения в электросети.

Производитель не несет ответственности за возникновение морального, физического, материального и (или) иного ущерба, связанного с эксплуатацией данного Устройства.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики и комплект поставки Устройства.

Серийный номер устройства

--	--	--	--	--	--	--

**СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА (С 9:00 до 18:00)**

Тел: +7(495)150-42-24

E-mail: [info@poolstyle.ru](mailto:info@poolstyle.ru)

ДАТА ПРОДАЖИ: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Реквизиты торгующей организации:

ПОКУПАТЕЛЬ

ПРОДАВЕЦ



М.П.