



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пульт Управления Аттракционами ПУА-1 (Универсальный).



Область применения:

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

Назначение:

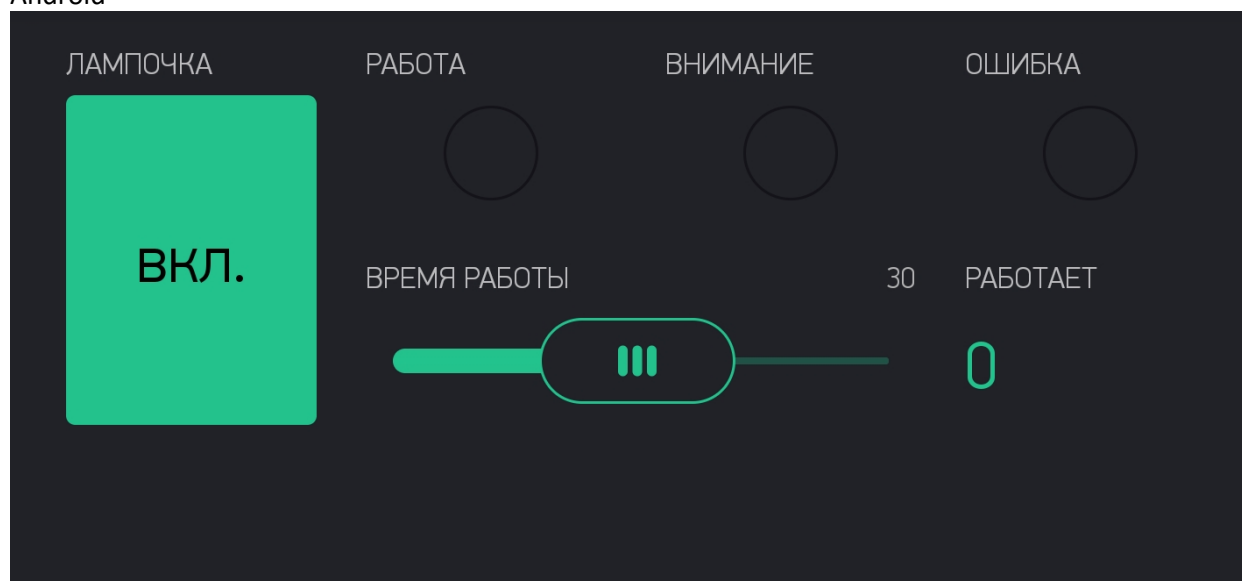
Пульт Управления Аtrakционами ПУА-1, предназначен для управления аттракционами плавательного бассейна, а также, для визуального контроля (при условии подключения системы мониторинга) временных интервалов их работы, защиты аттракционов от сухого хода и перегруза и настройки продолжительности работы аттракционов.

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 аттракционов (до 30-ти штук одновременно)



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



- (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

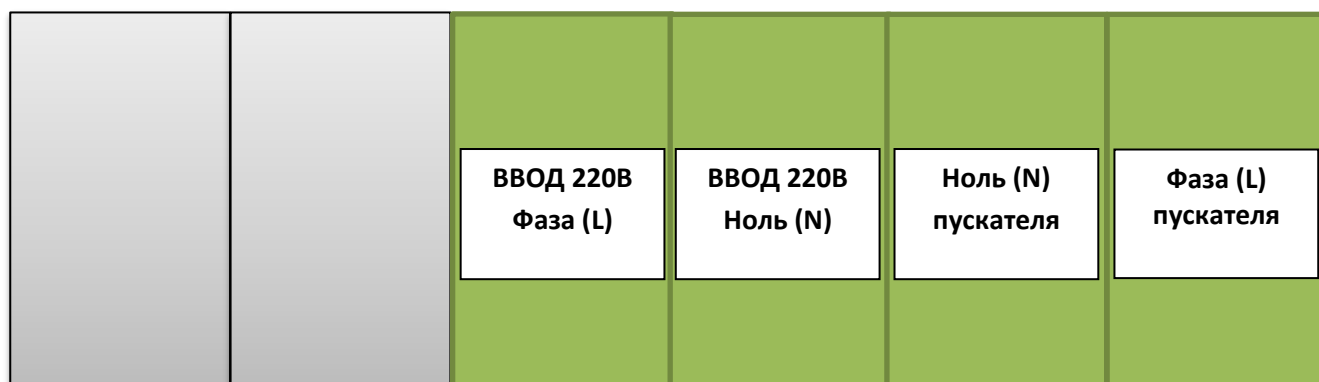
1. Подключите кнопку в соответствии с инструкцией.
2. Подключите питание 220В в соответствии с инструкцией.
3. Подключите магнитный пускатель.
4. **Если необходима защита насоса от сухого хода и перегруза** - пропустите провод фазы на вводе в пускатель через датчик тока (в случае 220В), в случае 380В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



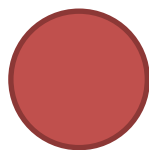
5. Подключите аттракцион в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией по эксплуатации
6. Подайте питание на устройство ПУА-1
7. **Если необходима защита насоса от сухого хода и перегруза**, проверьте выполнение пункта 4 настоящей инструкции. Необходимо включить эту функцию. Нажмите на кнопку на передней 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

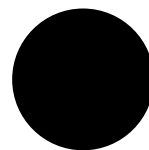
- Вид спереди



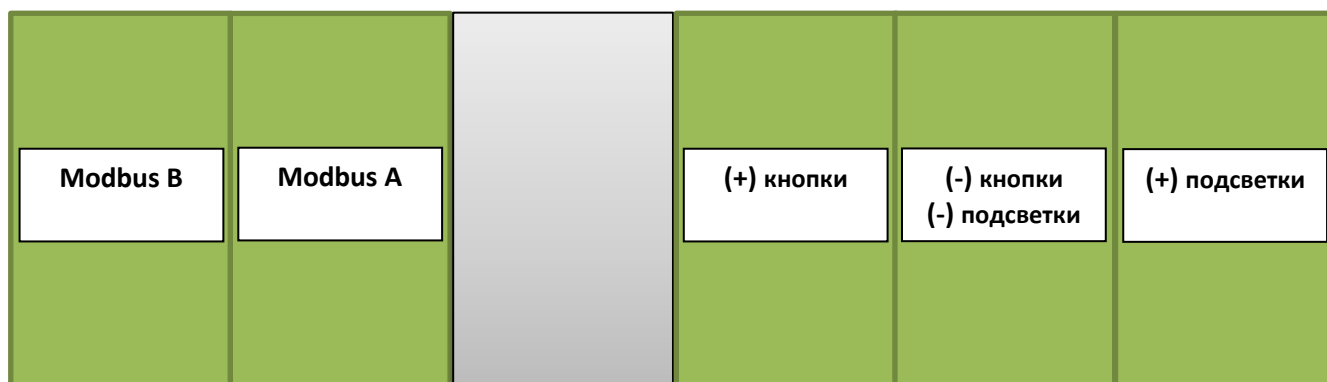
**Зеленый
светодиод**



**Красный
светодиод**



**Кнопка
управления**



Пример подключения кнопки



Режимы работы и индикация

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

0	ожидание	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.	

1	работа	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

2	сервис	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

3	авария	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	

Предустановленный Адрес Modbus : 4

ячейки

0	Версия ПО
1	включено/включено
2	Установленное время работы в минутах
3	Осталось работать в секундах
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 в секундах
22	Константа для пересчета тока ПП / к = амперы
23	Установленный адрес Modbus
24	Пауза после выключения секунд
25	Контроль тока нагрузки
26	Время сервисного режима
27	Применить настройки
28	Автостарт раз в сутки (да или нет)

Команды и индикация **Modbus** 1 регистра

0	Остановить
1	Работать

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

команды **Modbus** 27 регистра

1	Старт рабочего режима
2	Старт сервисного режима
3	Блокировка устройства
4	Остановка
5	Записать ток как эталонный
6	Настройки из Modbus в переменные
7	Настройки из переменных в Modbus
8	Настройки из eeprom в переменные
9	Настройки из переменных в eeprom

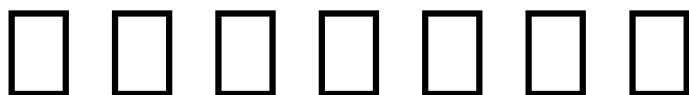
Гарантийные обязательства

- * 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 бесплатный ремонт, доукомплектование или полную замену изделия на аналогичное.
- * Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и неисправности, возникшие в результате не правильной транспортировки, хранения, монтажа и(или) эксплуатации Устройства.
- * Гарантийные обязательства не распространяется на все случаи повреждения изделия или его деталей, которые возникли в результате: самостоятельных конструктивных изменений, самостоятельного ремонта или попыток усовершенствования Устройства, а также в случае повреждения устройства в результате 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 конструктив, внешний вид, программное обеспечение и комплектацию Устройства, если это не влечет за собой ухудшение технических и функциональных характеристик. Такие изменения не являются дефектом.

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

ДАТА ПРОДАЖИ: « ____ » _____ 201__ г.

Реквизиты торгующей организации:

ПОКУПАТЕЛЬ

ПРОДАВЕЦ

М.П.

