



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство управления аттракционами плавательного бассейна «PoolStyle ПУА-4»

СОДЕРЖАНИЕ

1. О документе	3
2. Технические характеристики	3
3. Назначение и возможности	4
3.1. Управление аттракционами	4
3.2. Тип кнопки — индивидуально по каналам	4
3.3. Индикация и сигнализация	4
3.4. Надёжность и удобство	4
4. Комплект поставки	5
5. Быстрый запуск в эксплуатацию	5
6. Подключение	5
6.1. Схема расположения клемм	6
6.2. Назначение клемм	6
6.3. Подключение кнопок и подсветки	6
6.4. Подключение аттракционов	7
7. Управление, вход в меню и дерево меню	8
8. Главный экран (режим «Работа»)	8
9. Как работает управление аттракционами	9
9.1. Режим «Пьезо» (кратковременный импульс)	9
9.2. Режим «Пневмо» (контакт с фиксацией)	9
9.3. Автоматическое выключение по времени	9
9.4. Залипшая кнопка	9
9.5. Индикация и звук	9
10. Настройка	10
10.1. Время работы канала (Настройка → Кнопка 1...4)	10
10.2. Тип кнопки (Настройка → Тип кнопки → Кнопка 1...4)	10
10.3. Версия ПО	10
10.4. Информация	10
11. Примеры настройки	10
11.1. Пьезокнопки, все аттракционы по 15 минут	10
11.2. Пневмокнопки с защитным максимумом 30 минут	10
11.3. Смешанно: каналы 1–2 пневмо, каналы 3–4 пьезо	10
11.4. Аттракцион работает без ограничения времени	10
12. Возможные неисправности	11
13. Отключение сети и сохранение настроек	11
14. Правила транспортировки и хранения	12
15. Гарантийные обязательства	12
16. Сервисная служба	12

1. О документе

Устройство управляет аттракционами плавательного бассейна по четырём независимым каналам: подсветкой, противотоком, водопадом, гейзером, аэромассажем и другими нагрузками 220 В и 380 В (через внешние магнитные пускатели). Для каждого канала задаются максимальное время работы и тип управляющей кнопки — пьезо или пневмо. Каналы можно смешивать: например, два пневмо и два пьезо. Все настройки хранятся в энергонезависимой памяти.

2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество каналов управления	4 (независимых)
Тип управляющих кнопок	Пьезо (импульс ~5 В) или Пневмо («сухой контакт»); выбирается отдельно для каждого канала
Время работы канала	0...99 минут, индивидуально для каждого канала (0 — без ограничения времени); заводское значение 15 минут
Тип выхода на канал	Релейный «сухой контакт» для катушки магнитного пускателя
Коммутируемая нагрузка	Аттракционы 220 В и 380 В — через внешние магнитные пускатели
Напряжение питания	~220 В, 50 Гц, однофазная сеть + заземление
Дисплей	ЖКИ, 20 символов × 4 строки
Орган управления	Поворотно-нажимной энкодер
Подсветка кнопок	Каналы 1–3 — одноцветная; канал 4 — двухцветная
Память настроек	Энергонезависимая (сохраняется при отключении сети)
Звуковая сигнализация	Есть (подтверждение переключений и сохранения настроек)
Защита от зависания	Есть
Исполнение	Настенное, с кабельными вводами
Изготовление	Россия



Внешний вид устройства ПУА-4

3. Назначение и возможности

Устройство применяется в плавательных бассейнах для управления аттракционами и другими силовыми нагрузками: подсветкой, противотоком, водопадом, гейзером, аэромассажем и любыми нагрузками 220 В и 380 В (через внешние магнитные пускатели).

Устройство предназначено для:

- включения и выключения до четырёх аттракционов по сигналу от кнопок у чаши бассейна;
- ограничения максимального времени работы каждого аттракциона — по истечении заданного времени канал выключается автоматически;
- визуального контроля состояния каждого канала и прошедшего времени работы на дисплее;
- индикации типа кнопки каждого канала и звукового подтверждения переключений;
- выключения канала и блокировки его до устранения неисправности, если управляющая кнопка залипла.

ВНИМАНИЕ. Устройство управляет аттракционами по времени (автоматическое выключение по заданной уставке). Контроль тока нагрузки — защита от «сухого хода» и перегруза — в этом устройстве не выполняется: мощность и защита коммутируемого оборудования обеспечиваются внешними магнитными пускателями и цепями защиты.

3.1. Управление аттракционами

- 4 независимых канала управления (аттракционы 1...4), все работают одновременно.
- Индивидуальная уставка максимального времени работы: 0...99 минут (0 — аттракцион работает без ограничения по времени).
- Автоматическое выключение канала по истечении уставки.

3.2. Тип кнопки — индивидуально по каналам

- Работа с пьезокнопками (кратковременный импульс ~5 В).
- Работа с пневмокнопками («сухой контакт», замыкание при нажатии).
- Тип выбирается отдельно для каждого канала — каналы можно смешивать.

3.3. Индикация и сигнализация

- ЖК-дисплей: состояние каждого канала (ВКЛ / ВЫКЛ), прошедшее время и уставка.
- Подсветка кнопок у бассейна; для канала 4 подсветка двухцветная (разный цвет при включённом и выключенном аттракционе).
- Звуковой сигнал при каждом переключении канала и при сохранении настройки.

3.4. Надёжность и удобство

- Энергонезависимая память — уставки и типы кнопок сохраняются при отключении сети.

- Управление одним поворотным-нажимным энкодером.
- Автоматический возврат в режим «Работа» при бездействии в меню (около 60 с).
- Защита от зависания.

4. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Устройство управления аттракционами «PoolStyle ПУА-4»	1
Руководство по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1

Пьезо- или пневмокнопки и магнитные пускатели аттракционов в комплект не входят и приобретаются отдельно в зависимости от проекта.

5. Быстрый запуск в эксплуатацию

1. Выполните все подключения при обесточенном устройстве.
2. Подайте питание. На дисплее кратко появится информационный экран изготовителя — его можно закрыть поворотом или нажатием энкодера, после чего откроется главное меню.
3. Задайте тип кнопки каждого канала: **Настройка** → **Тип кнопки** → **Кнопка 1...4** (Пьезо или Пневмо).
4. Задайте время работы каждого канала: **Настройка** → **Кнопка 1...4**. На новом устройстве во всех каналах стоит заводское значение 15 минут — задайте нужное для каждого аттракциона.
5. Выберите пункт «Работа» (или подождите около минуты) — устройство перейдёт в рабочий режим.

Примечание. Кнопки у бассейна опрашиваются только в режиме «Работа». Пока устройство находится в меню или в экране настройки, аттракционы не управляются. После подачи питания устройство выходит в «Работу» само, но не мгновенно: если энкодер никто не трогает, на это уходит до минуты — выберите пункт «Работа» вручную, чтобы не ждать.

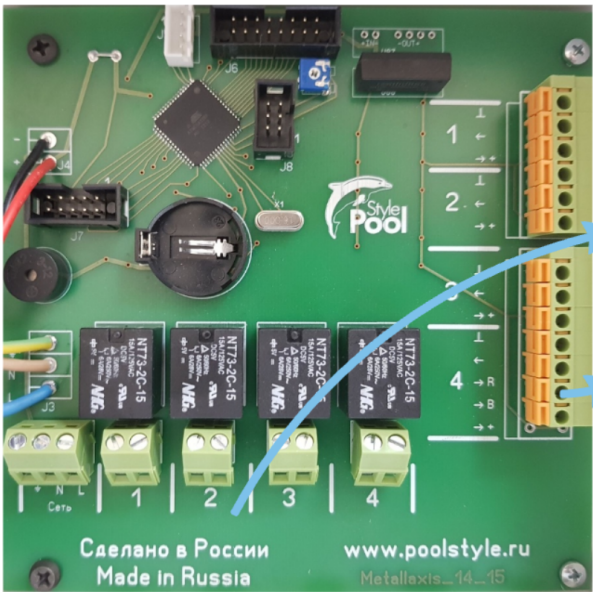
6. Подключение

ВНИМАНИЕ! • Установка устройства защитного отключения (УЗО) не более 30 мА — ОБЯЗАТЕЛЬНА. • Эксплуатация без заземления не допускается. • Электрическое подключение и сервис выполняет только квалифицированный персонал с допуском. • Запрещается менять местами провода «Фаза» и «Ноль». Подключайте строго по схеме на плате. • Все подключения выполняйте при обесточенном устройстве.

Производитель, продавец и импортёр не несут ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного подключения.

6.1. Схема расположения клемм

Пульт Управления Аттракционами ПУА-4.



- Сеть - Питание 220В
- 1 - Магнитный пускатель
 - 2 - Магнитный пускатель
 - 3 - Магнитный пускатель
 - 4 - Магнитный пускатель
-
- 1 - Кнопка 1 (1 цвет подсветки)
 - 2 - Кнопка 2 (1 цвет подсветки)
 - 3 - Кнопка 3 (1 цвет подсветки)
 - 4 - Кнопка 4 (2 цвета подсветки)

Плата устройства: слева — питание СЕТЬ и клеммы каналов 1–4 (пускатели); справа — клеммы кнопок 1–4

6.2. Назначение клемм

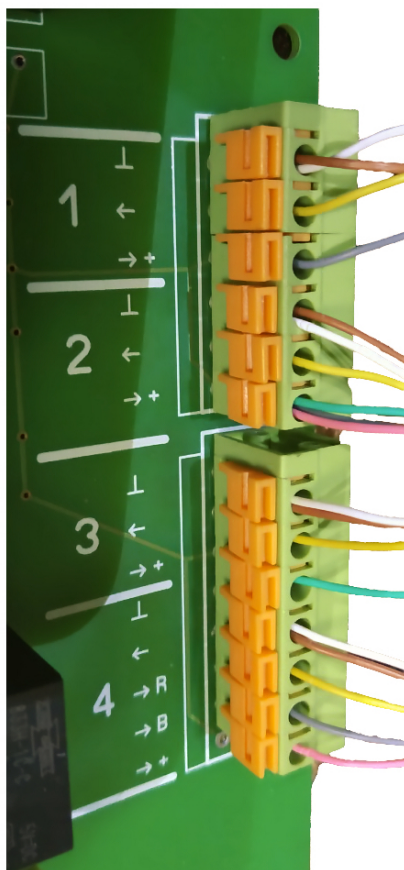
Клемма	Назначение
СЕТЬ	Ввод питания ~220 В. Порядок проводов: Земля – Ноль – Фаза. Не меняйте местами «Фазу» и «Ноль».
1 – 2 – 3 – 4 (нижний ряд, силовые клеммы)	«Сухие контакты» для катушек магнитных пускателей аттракционов 1...4. Контакт замыкается при включении соответствующего канала. Через пускатель коммутируется нагрузка 220 / 380 В.
1 – 2 – 3 – 4 (правый ряд, клеммы кнопок)	Подключение управляющих кнопок каналов 1...4 и их подсветки (пъезо- или пневмокнопки).

Порядок подключения проводов питания. На клемме СЕТЬ соблюдайте порядок Земля – Ноль – Фаза (строго по схеме на плате). Категорически запрещается менять местами «Фазу» и «Ноль».

6.3. Подключение кнопок и подсветки

Кнопки подключаются к правому ряду клемм. Для каждого канала предусмотрены контакты сигнала кнопки, общего провода и подсветки. Каналы 1–3 имеют одноцветную подсветку, канал 4 — двухцветную (например, один цвет — аттракцион выключен, другой — включён).

Обозначение	Назначение
⊥	Общий провод («минус» кнопки и подсветки).
←	Вход кнопки (сигнальный провод). Пъезо — импульсный сигнал; пневмо — замыкание на общий.
→ +	«Плюс» подсветки светодиода кнопки.
→ R (только канал 4)	Подсветка, цвет 1.
→ B (только канал 4)	Подсветка, цвет 2.



Клеммы кнопок каналов 1–4 (канал 4 — с двумя цветами подсветки R и B)

Кабель кнопки прокладывайте отдельно от силовых цепей пускателей и питания: сигнал кнопки слаботочный, и наводка от катушки пускателя на длинном кабеле, проложенном вплотную к силовым проводам, может восприниматься устройством как нажатие.

6.4. Подключение аттракционов

К клеммам каналов 1–4 (нижний ряд) подключаются катушки магнитных пускателей аттракционов. Пускатель коммутирует силовую нагрузку 220 В или 380 В по своей схеме. Клеммы канала — это «сухие контакты», работающие на замыкание: при включении канала контакт замыкается и включает пускатель.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте силовую нагрузку аттракциона напрямую к клеммам канала. Клеммы канала рассчитаны на управление катушкой пускателя; сам аттракцион коммутируется контактами пускателя.

Устройство не ограничивает число одновременно включённых каналов — все четыре аттракциона могут работать одновременно. Питание и магнитные пускатели должны быть рассчитаны на одновременную работу всех четырёх аттракционов.

7. Управление, вход в меню и дерево меню

Всё управление — одним поворотным-нажимным энкодером:

Действие	Что делает
Поворот	Перемещение по пунктам меню; изменение значения (больше / меньше).
Короткое нажатие	Выбор пункта, вход в пункт, подтверждение и сохранение значения.
Длинное нажатие (≈1 с)	Выход из режима «Работа» обратно в меню (при этом все каналы выключаются).

Вход в меню. При включении питания кратко показывается информационный экран изготовителя — его можно закрыть поворотом или нажатием энкодера, после чего устройство переходит в главное меню. Перемещайтесь поворотом энкодера, входите в пункт коротким нажатием.

Запуск работы. Выберите пункт «Работа». Если энкодер не трогают около 60 секунд, устройство само переходит в режим «Работа».

Заставку при входе в «Работу» (список каналов и их типов) можно пропустить коротким нажатием или поворотом энкодера. Длинное нажатие на заставке сразу возвращает в меню.

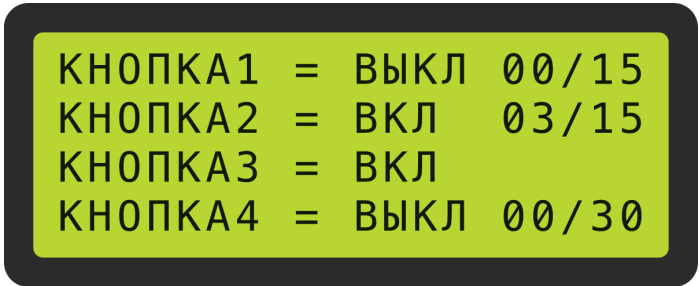
В дереве меню в скобках указаны диапазон, шаг и заводское значение.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	
— Работа	режим управления аттракционами
— Настройка	
— Кнопка 1	время работы канала 1 (0...99 мин, шаг 1; заводское 15; 0 = «всегда»)
— Кнопка 2	время работы канала 2 (0...99 мин, шаг 1; заводское 15; 0 = «всегда»)
— Кнопка 3	время работы канала 3 (0...99 мин, шаг 1; заводское 15; 0 = «всегда»)
— Кнопка 4	время работы канала 4 (0...99 мин, шаг 1; заводское 15; 0 = «всегда»)
— Тип кнопки	(тип КАЖДОГО канала отдельно)
— Кнопка 1	Пьезо / Пневмо (заводское Пьезо)
— Кнопка 2	Пьезо / Пневмо (заводское Пьезо)
— Кнопка 3	Пьезо / Пневмо (заводское Пьезо)
— Кнопка 4	Пьезо / Пневмо (заводское Пьезо)
— Назад	
— Версия ПО	версия прошивки
— Информация	изготовитель и контакты

Пункт «Назад» в подменю добавляется автоматически и служит для возврата на уровень выше.

8. Главный экран (режим «Работа»)

В режиме «Работа» устройство опрашивает кнопки, управляет каналами и отсчитывает время работы каждого канала. Каждая строка дисплея соответствует одному каналу:



Рабочий экран: канал 2 включён, прошло 3 мин из 15; канал 3 включён без ограничения времени

Поле	Значение
КНОПКА1...4	Номер канала (аттракциона).
ВКЛ / ВЫКЛ	Текущее состояние канала: аттракцион включён или выключен.
ЗАЛИП	Кнопка канала залипла: сигнал держится дольше 5 секунд. Канал выключен и заблокирован; вместо счётчика времени в строке канала стоит это слово.
Первое число (00...99)	Прошедшее время работы канала, минуты (целые).
Второе число (после «/»)	Уставка — заданное максимальное время работы канала, минуты.

Если время канала задано равным 0 («работать всегда»), поле времени в его строке пустое — отображается только состояние ВКЛ / ВЫКЛ. В примере выше так показан канал 3.

Показания на экране обновляются примерно раз в полсекунды, поэтому индикация может незначительно отставать от фактического переключения канала. Реле и звуковой сигнал срабатывают сразу.

Выход из режима «Работа» в меню — длинным нажатием энкодера. При этом **все четыре канала выключаются**: пока устройство в меню, кнопки у бассейна не действуют.

9. Как работает управление аттракционами

Логика включения и выключения канала зависит от типа кнопки, заданного для этого канала. Каждый канал работает по своему типу независимо от остальных. В обоих режимах действует автотаймер: канал не может работать дольше своей уставки (кроме уставки 0 — «всегда»).

9.1. Режим «Пьезо» (кратковременный импульс)

Пьезокнопка при касании выдаёт короткий импульс. В этом режиме:

- каждое нажатие переключает аттракцион: было выключено — включится, было включено — выключится;
- при включении запускается отсчёт времени; по достижении уставки канал выключается автоматически;
- повторное срабатывание возможно только после отпускания кнопки — при удерживаемом сигнале аттракцион не «дёргается»;
- между остановкой и следующим пуском выдерживается пауза не менее 3 секунд — частые нажатия не «дёргают» мотор аттракциона.

О паузе 3 секунды. Она защищает моторные аттракционы (противоток, водопад и т. п.) от резких повторных пусков и действует только на **включение**. Команда «выключить» выполняется сразу: аттракцион можно остановить в любой момент, в том числе через секунду после пуска.

9.2. Режим «Пневмо» (контакт с фиксацией)

Пневмокнопка замыкает контакт при нажатии и держит его замкнутым. В этом режиме:

- замыкание контакта — аттракцион включается, запускается отсчёт времени;
- размыкание контакта — аттракцион выключается сразу;
- уставка времени работает как защитный максимум: если контакт долго остаётся замкнутым, канал всё равно выключится по истечении уставки;
- после автоматического выключения по таймеру повторное включение произойдёт только если контакт разомкнётся и снова замкнётся;
- перед повторным включением выдерживается та же пауза не менее 3 секунд; на выключение она не влияет;
- предусмотрен антидребезг контакта: кратковременный дребезг не переключает аттракцион.

Если пневмокнопка уже нажата (контакт замкнут) в момент включения устройства или входа в режим «Работа», аттракцион не запустится — устройство реагирует только на новое замыкание. Для пуска отпустите и снова нажмите кнопку.

9.3. Автоматическое выключение по времени

Независимо от типа кнопки, каждый включённый канал с уставкой 1...99 минут автоматически выключается по достижении заданного времени. Это исключает бесконтрольно долгую работу аттракциона.

Исключение — уставка 0. Если время канала равно 0, автотаймер для него отключён: канал работает без ограничения по времени и выключается только кнопкой. Используйте 0 для аттракционов, которые должны работать непрерывно.

9.4. Залипшая кнопка

Если сигнал кнопки канала держится дольше **5 секунд** (кнопку залило водой, повреждён кабель, кнопку кто-то держит), устройство считает кнопку неисправной:

- реле этого канала принудительно выключается;
- в строке канала вместо счётчика времени появляется надпись «ЗАЛИП»;
- канал не включается, пока сигнал не пропадёт.

Остальные каналы при этом работают как обычно. Когда неисправность устранена и сигнал пропал, признак снимается и канал снова управляется кнопкой.

ВНИМАНИЕ! Эта защита действует для **пьезокнопок**. У пневмокнопки замкнутый контакт — это штатный рабочий сигнал «держу кнопку», и отличить его от залипания устройство не может: для пневмокнопок ограничением служит только уставка времени. Поэтому для пневмокнопок не оставляйте уставку 0.

9.5. Индикация и звук

- **Дисплей** — для каждого канала состояние (ВКЛ / ВЫКЛ), прошедшее время и уставка.
- **Подсветка кнопок** — светодиоды в кнопках у бассейна. Для канала 4 подсветка двухцветная: «дежурный» цвет горит, когда аттракцион выключен, на второй цвет подсветка переключается, когда канал 4 включён в режиме «Работа».

- **Звуковой сигнал** — короткий сигнал при каждом переключении канала и три коротких сигнала при сохранении настройки.

10. Настройка

10.1. Время работы канала (Настройка → Кнопка 1...4)

Для каждого канала задаётся максимальное время работы аттракциона в минутах (0...99). По истечении этого времени канал выключается автоматически. Заводское значение — 15 минут.

Как задать: Настройка → Кнопка N. На экране показан номер редактируемого канала. Поворотом энкодера установите нужное время; при уменьшении до 0 вместо числа отображается «off» — автоотключение по времени включено. Коротким нажатием подтвердите: значение сохранится, прозвучат три коротких сигнала и на дисплее кратко появится «СОХРАНЕНО».

Примечание. Значение записывается в память **только по нажатию энкодера**. Если выйти из экрана иначе, прежняя уставка останется без изменений.

Уставка индивидуальна для каждого канала, поэтому разные аттракционы могут работать разное время. При уставке 0 («off») отсчёт не ведётся и аттракцион не выключается автоматически — только кнопкой. На рабочем экране поле времени такого канала пустое.

10.2. Тип кнопки (Настройка → Тип кнопки → Кнопка 1...4)

Выбор типа управляющей кнопки индивидуально для каждого канала: Пьезо или Пневмо. Каналы независимы — их можно смешивать. Тип каждого канала хранится в энергонезависимой памяти, заводское значение — Пьезо.

Как задать: Настройка → Тип кнопки → Кнопка N. Поворотом энкодера выберите «Пьезо» или «Пневмо», коротким нажатием подтвердите. Повторите для остальных каналов. Как и уставка времени, тип записывается только по нажатию энкодера.

Текущий тип каждого канала показывается на заставке при входе в режим «Работа» — по строке на канал вида «КНОПКА1 - Пьезо».

ВНИМАНИЕ! Тип канала должен совпадать с фактически подключённой кнопкой. Если к каналу подключена пневмокнопка, а в настройке стоит «Пьезо», аттракцион включится по замыканию контакта, но при размыкании **не выключится**: в пьезорежиме выключение выполняется повторным нажатием.

10.3. Версия ПО

Информационный экран с версией прошивки устройства. Закрывается любым действием энкодера либо автоматически через ~10 секунд бездействия.

10.4. Информация

Информационный экран изготовителя: контакты и сайт. Это тот же экран, что кратко показывается при включении питания. Закрывается любым действием энкодера либо автоматически через ~10 секунд.

11. Примеры настройки

11.1. Пьезокнопки, все аттракционы по 15 минут

1. Настройка → Тип кнопки → Кнопка 1 → «Пьезо». Повторите для кнопок 2, 3, 4.
2. Настройка → Кнопка 1 → 15 → подтвердить. Повторите для кнопок 2, 3, 4.
3. Выберите «Работа» — устройство перейдёт в рабочий режим.

11.2. Пневмокнопки с защитным максимумом 30 минут

1. Настройка → Тип кнопки → Кнопка 1 → «Пневмо» (и остальные нужные каналы).
2. Настройка → Кнопка 1 → 30 → подтвердить. Аттракцион работает, пока нажата кнопка, но не дольше 30 минут.

11.3. Смешанно: каналы 1–2 пневмо, каналы 3–4 пьезо

1. Настройка → Тип кнопки → Кнопка 1 → «Пневмо»; то же для кнопки 2.
2. Настройка → Тип кнопки → Кнопка 3 → «Пьезо»; то же для кнопки 4.
3. Задайте время каждого канала (Настройка → Кнопка 1...4).
4. При входе в «Работу» на заставке увидите: «КНОПКА1 - Пневмо», «КНОПКА2 - Пневмо», «КНОПКА3 - Пьезо», «КНОПКА4 - Пьезо».

11.4. Аттракцион работает без ограничения времени

1. Настройка → Кнопка N → поворотом энкодера вниз до 0 (на экране появится «off») → подтвердите.
2. Теперь канал не выключается по времени; выключение — только кнопкой.

Для пьезоканала при уставке 0 защитой остаётся контроль залипания кнопки; для пневмоканала защиты по времени не будет вовсе, поэтому уставку 0 для пневмоканалов не рекомендуем.

12. Возможные неисправности

Признак	Возможная причина	Что проверить или сделать
Аттракцион не включается кнопкой	Неверно выбран тип кнопки этого канала; ошибка подключения	Проверьте Настройка → Тип кнопки → Кнопка N; сверьте с заставкой при входе в «Работу»; проверьте провода ⊥ и ← кнопки
Кнопки не действуют совсем	Устройство находится в меню или в экране настройки	Выберите пункт «Работа»; после подачи питания устройство выходит в работу само в течение примерно минуты
В строке канала стоит «ЗАЛИП»	Сигнал кнопки держится дольше 5 с (залипание)	Проверьте кнопку и её кабель; канал заблокирован до устранения
Аттракцион включается «сам»	Наводка на линии кнопки; залипший контакт	Проложите кабель кнопки отдельно от силовых цепей; проверьте исправность кнопки
Пьезокнопка не реагирует на повторное включение	Не прошла пауза 3 с после остановки	Подождите около 3 секунд и нажмите снова (выключение при этом работает без задержки)
Аттракцион выключается раньше ожидаемого	Мала уставка времени	Увеличьте уставку: Настройка → Кнопка N
Пневмокнопку удерживают, а аттракцион выключился	Сработал защитный максимум (уставка)	Это штатно: разомкните и снова замкните кнопку либо увеличьте уставку
Пневмоаттракцион не включается после подачи питания	Контакт был замкнут в момент включения	Отпустите и снова нажмите пневмокнопку
Реле пневмоканала часто щёлкает	Нестабильный (пульсирующий) контакт кнопки или трассы	Проверьте герметичность и исправность пневмокнопки и трассы
Не работает подсветка кнопки	Ошибка подключения подсветки (⊥, → +, для канала 4 — R/B)	Проверьте подключение и полярность светодиода
Нагрузка не включается, канал «ВКЛ»	Не подключён или неисправен магнитный пускатель	Проверьте катушку пускателя и силовую часть аттракциона
Дисплей погас, устройство не отвечает	Сбой питания	Устройство перезапустится автоматически; при повторении проверьте питание

13. Отключение сети и сохранение настроек

Все настройки — уставки времени по каналам и типы кнопок — хранятся в энергонезависимой памяти и не теряются при отключении питания. После восстановления питания устройство запускается со всеми ранее заданными настройками.

При пропадании сети все каналы выключаются. После включения аттракционы запускаются заново обычным образом — кнопкой у бассейна, после того как устройство выйдет в режим «Работа».

14. Правила транспортировки и хранения

Транспортировка устройства должна осуществляться в заводской упаковке. При этом на устройство не должно оказываться никаких внешних механических и иных воздействий, способных нарушить целостность внешнего вида и работоспособность устройства и упаковки.

Транспортировка и хранение возможна **ТОЛЬКО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ 3 °C**.

Производитель не несёт ответственность за неисправности устройства, возникшие в результате: не правильной транспортировки и (или) не правильного хранения устройства, а также возникшие в результате не правильного монтажа, наладки и (или) его эксплуатации.

15. Гарантийные обязательства

- Производитель гарантирует полную целостность и работоспособность Устройства в течение 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 распространяются 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 несёт 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 влечёт за собой ухудшение технических и функциональных характеристик. Такие изменения не являются дефектом.
- Электроды, форсунки впрыска и забора, ролики перистальтического насоса, шланг перистальтического насоса, а также иные детали, подверженные износу в процессе эксплуатации — являются расходными материалами, поэтому гарантия на них не распространяется.

16. Сервисная служба

Часы работы: с 9:00 до 18:00.

Тел.: +7 (495) 150-42-24

E-mail: info@poolstyle.ru

Сайт: www.poolstyle.ru