



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Универсальный пульт автоматического управления
системой долива и контроля уровня воды плавательного
бассейна OVF / OVF - DIN.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Вес:	1Кг
• Диапазон рабочего напряжения	185В – 240В (Номинальное 220В)
• Максимальная присоединяемая мощность системы фильтрации	2 кВт
• Максимальная присоединяемая мощность системы подогрева	0,8 кВт
• Диапазон рабочих температур	0...+45 С
• Стандарт защиты	IP54
• Подача звукового сигнала в случае аварийной ситуации	
• Энергонезависимая память с настройками пульта управления	
• Часы реального времени с собственным источником питания	
• Напряжение питания – 220В (монофазная электрическая сеть + заземление)	

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.

Универсальный пульт Автоматического Долива и контроля уровня воды в бассейне «OVF» предназначен для автоматического поддержания заданного уровня воды в плавательном бассейне любого типа (скиммерный или переливной), при этом используя соответствующие датчики контроля уровня воды. Датчики не входят в стандартный комплект поставки и приобретаются отдельно в зависимости от типа бассейна.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.

- Меню на русском языке с подсказками и полной информацией о текущем режиме работы устройства.
- Интуитивно понятное управление и навигация по меню устройства.
- Информативный 4-х строчный, русскоязычный дисплей.
- Наличие предохранителей для дополнительной защиты устройства.
- Динамик для подачи звукового сигнала в случае аварийной ситуации.
- Возможность применения, как на скиммерном, так и на переливном бассейне (в меню выбирается режим «скиммер» или «перелив» и используется соответствующий датчик уровня воды).
- Визуальное оповещение на мониторе о текущем режиме работы
- Возможность подключения любого импульсного счетчика воды.
- Автоматический учет количества доливаемой воды в бассейн в литрах.
- Сбор и хранение статистических данных о количестве доливаемой воды в бассейн.
- Автоматический контроль и поддержание уровня воды в бассейне.
- Уникальный алгоритм «защита от волны», с гарантированной защитой от ложного срабатывания.
- Защита от перелива при помощи задания максимального времени долива.
- Защита от перелива при помощи задания максимального количества доливаемой воды в литрах.
- Возможность автоматического управления сервоприводом и (или) электромагнитным клапаном системы подачи воды с защитой системы водопровода от гидроудара.
- Аварийная сигнализация в случае выхода из строя электромагнитного клапана или сервопривода.
- Возможность контроля за периодичностью промывки Фильтровальной Установки по показаниям счетчика доливаемой воды.
- Автоматическое отключение Насоса Фильтрации при низком уровне воды в переливной емкости бассейна (защита от «СУХОГО ХОДА»).
- Модульная конструкция устройства обеспечивает возможность быстрого и недорогого ремонта.
- Устройство имеет Энергонезависимую память.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.	2
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К СЕТИ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ СКИММЕРНОГО / ПЕРЕЛИВНОГО БАСЕЙНА	6
<i>ПЕРЕЛИВНОЙ БАСЕЙН.</i>	6
<i>СКИММЕРНЫЙ БАСЕЙН.</i>	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО СЧЕТЧИКА	6
РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ ВОДЫ	7
<i>РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ДОЛИВА ПЕРЕЛИВНОГО БАСЕЙНА:</i>	7
<i>РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ДОЛИВА СКИММЕРНОГО БАСЕЙНА</i>	7
ВХОД В МЕНЮ НАСТРОЕК	7
РЕЖИМ РУЧНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ БАСЕЙНА.....	8
ВЫБОР ТИПА БАСЕЙНА	8
СЧЕТЧИК ВОДЫ	8
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ДОЛИВА	8
СБРОС И ПРОСМОТР СТАТИСТИКИ.....	8
ОБРЫВ ДАТЧИКА ПЕРЕЛИВНОГО БАСЕЙНА	8
ЗАЛИПАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА.....	9
ОТКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ	9
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	9
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К СЕТИ

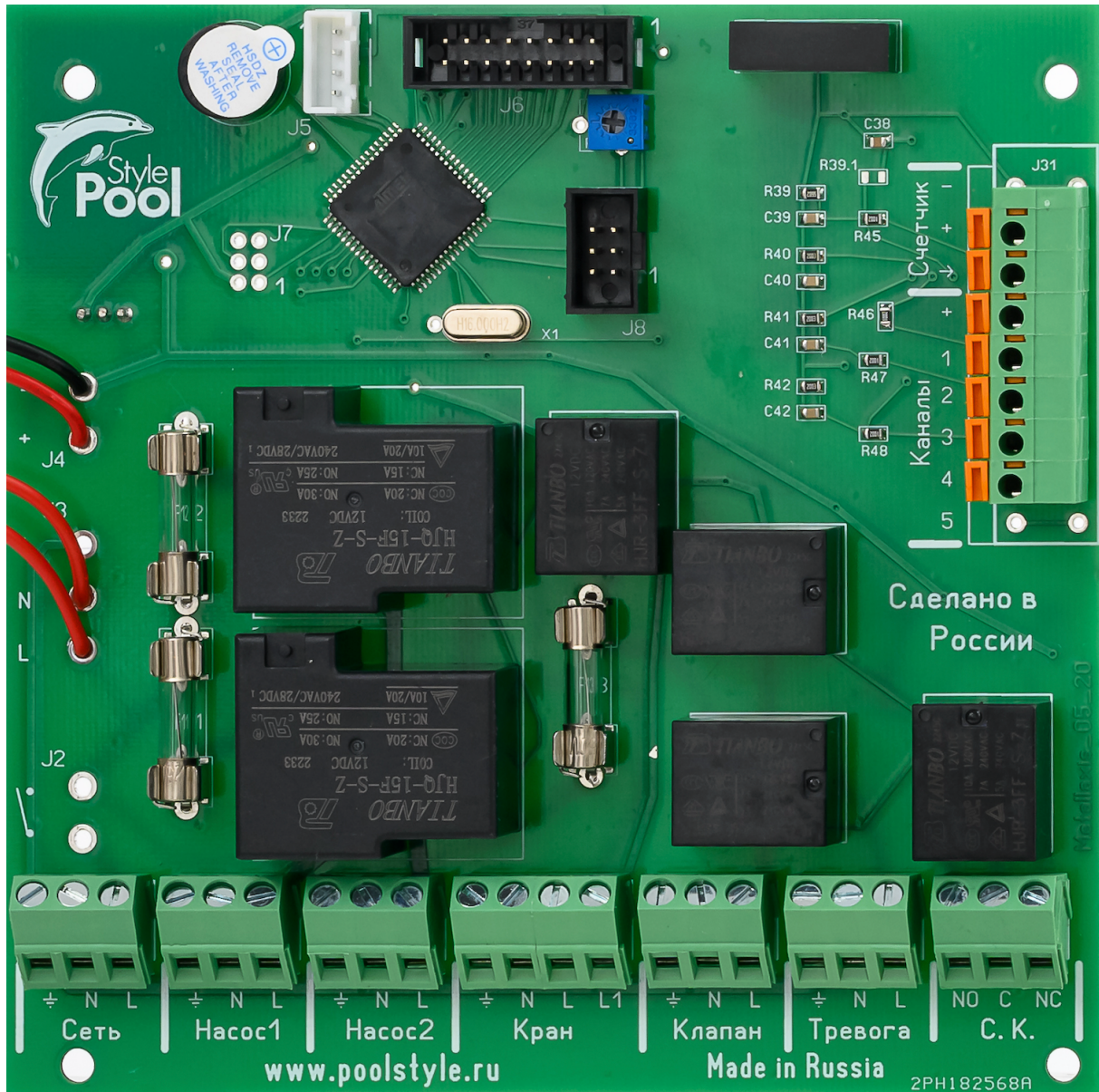
ВНИМАНИЕ!

Установка Устройства Защитного Отключения (УЗО) (не более 30 мА) - **ОБЯЗАТЕЛЬНА!**

Эксплуатация устройства без заземления - не допускается!

Электрическое подключение и сервисные работы должны проводиться только квалифицированным и авторизованным персоналом, имеющим специальную подготовку и соответствующий допуск. Производитель, продавец, импортер, не несут ответственность за неисправности, возникшие в результате неправильного подключения устройства к электросети.

Схема подключение OVF



СЕТЬ - Ввод питания (220В). Запрещается менять местами провода «Фаза» и «Ноль». Подключать нужно в точности в соответствии с рисунком.

НАСОС1 – Насос фильтрации однофазный, либо питание системы управления фильтрацией. Рекомендуется задействовать данную клемму в случае переливного бассейна для избежания аварии по Сухому Ходу.

Производитель рекомендует использовать пульты управления фильтрацией и нагревом воды в бассейне PCU-1P и PCU-2P, производства компании ООО «ПУЛСТАЙЛ».

НАСОС2 - Насос аварийной откачки воды из переливной емкости. Используется только в случае переливного бассейна.

КРАН - Сервопривод, установленный на магистраль доливаемой воды. Возможно использование устройств с управлением по питанию (**L** на открытие, **L1** на закрытие), либо устройств нормально закрытого типа. В случае нормально закрытого сервопривода – необходимо задействовать *только* клемму **L**.

КЛАПАН - Электромагнитный клапан нормально закрытого типа. Возможно использование сервоприводов нормально закрытого типа.

ТРЕВОГА – Сирена, либо выход на аварийную сигнализацию. **Питание на клемме – 220В.**

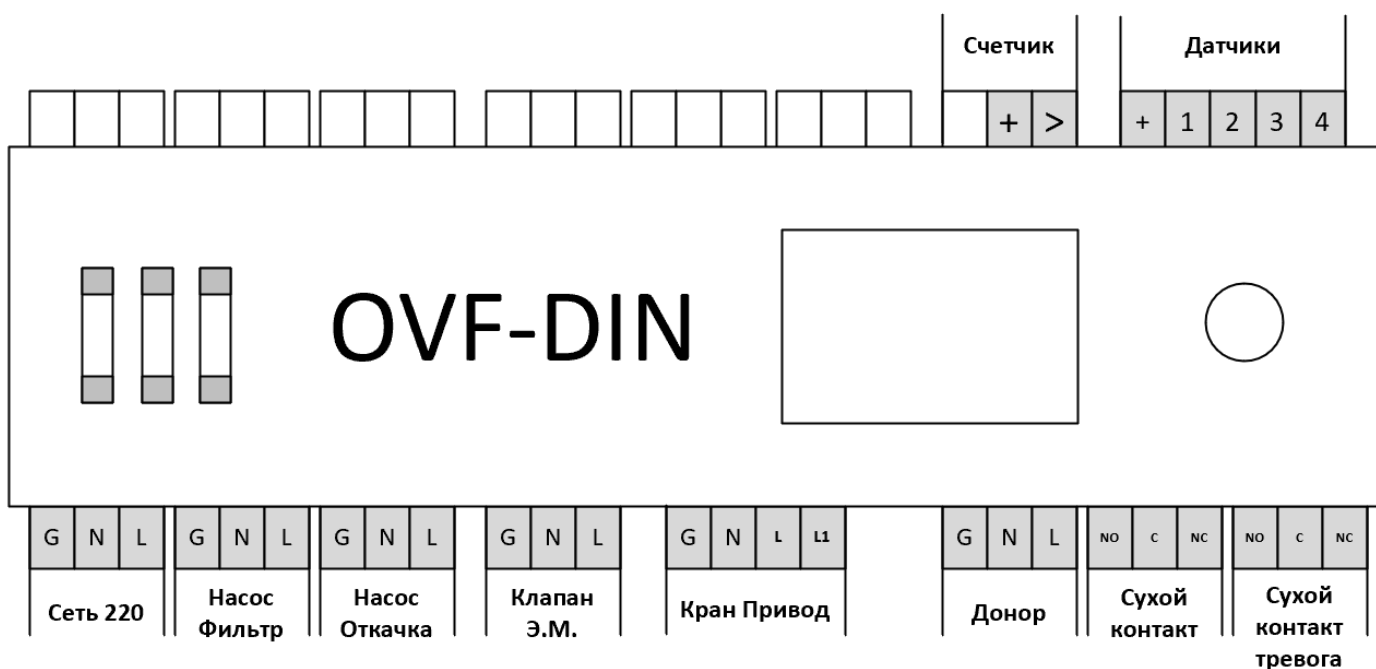
С.К. – Сухой контакт для подключения сигнализации либо выход на GSM модуль (Не входит в комплект поставки).

Клемма J5 – Подключение поворотно – нажимного энкодера.

Клемма J6 – Подключение 4х строчного монитора.

Клемма J8 – Подключение системы удаленного мониторинга (Приобретается отдельно, не входит в комплект поставки).

Схема подключение OVF-DIN



СЕТЬ - Ввод питания (220В). Запрещается менять местами провода «Фаза» и «Ноль». Подключать нужно в точности в соответствии с рисунком.

Насос Фильтр – Насос фильтрации однофазный, либо питание системы управления фильтрацией. Рекомендуется использовать данную клемму в случае переливного бассейна для избежания аварии по Сухому Ходу.

Производитель рекомендует использовать пульты управления фильтрацией и нагревом воды в бассейне PCU-1P и PCU-2P, производства компании ООО «ПУЛСТАЙЛ».

Насос Откачка - Насос аварийной откачки воды из переливной емкости. Используется только в случае переливного бассейна.

Клапан Э.М. - Электромагнитный клапан нормально закрытого типа. Возможно использование сервоприводов нормально закрытого типа.

Кран Привод - Сервопривод, установленный на магистраль доливаемой воды. Возможно использование устройств с управлением по питанию (**L** на открытие, **L1** на закрытие), либо устройств нормально закрытого типа. В случае нормально закрытого сервопривода – необходимо задействовать *только* клемму **L**.

Донор – Клемма, с которой можно взять Фазу, Ноль или Землю для удобства коммутации сухих контактов.

Сухой Контакт – Сухой контакт для подключения сигнализации либо выход на GSM модуль (Не входит в комплект поставки).

Сухой Контакт тревога – Сирена, либо выход на аварийную сигнализацию.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ СКИММЕРНОГО / ПЕРЕЛИВНОГО БАСЕЙНА

Клеммы для подключения датчиков уровня воды в бассейне (как для переливного, так и для скиммерного бассейна) – расположены в правом верхнем углу печатной платы устройства OVF, либо в верхней части устройства OVF-DIN

ПЕРЕЛИВНОЙ БАСЕЙН.

Количество датчиков уровня воды в переливном бассейне – 5 шт. Датчики устанавливаются в переливной емкости бассейна. Подключение к клеммам (+) **(1) (2) (3) (4)**, где (+) - самый нижний датчик.

СКИМЕРНЫЙ БАСЕЙН.

Возможно использование как датчиков штыревого типа, так и поплавкового датчика уровня.

Подключение датчика уровня воды в скиммерном бассейне производится на клеммы (+) и **(1)**.

В случае установки поплавкового датчика, полярность подключения значения не имеет.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО СЧЕТЧИКА

Для ведения статистики доливаемой воды, а также для предотвращения возникновения неконтролируемого перелива – возможно подключение любого импульсного счетчика воды. Подключение счетчика доливаемой в бассейн воды происходит на клеммы СЧЕТЧИК (+) и (→). Полярность подключения значения не имеет.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ ВОДЫ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ДОЛИВА ПЕРЕЛИВНОГО БАССЕЙНА:

Снизу Вверх (уровень в емкости растет)		Сверху Вниз (уровень в емкости падает)		
Откачка	есть	Откачка	есть	Возможен Перелив
Фильтрация	есть	Фильтрация	есть	
Долив	нет	Долив	нет	
СК	есть	СК	есть	
Датчик 4 в воде (Максимальный Уровень)				
Откачка	нет	Откачка	нет	Рабочий Режим
Фильтрация	есть	Фильтрация	есть	
Долив	нет	Долив	нет	
СК	нет	СК	нет	
Датчик 3 в воде (Рабочий Верхний)				
Откачка	нет	Откачка	нет	Рабочий Режим
Фильтрация	есть	Фильтрация	есть	
Долив	есть	Долив	есть	
СК	нет	СК	нет	
Датчик 2 в воде (Рабочий Нижний)				
Откачка	нет	Откачка	нет	Рабочий Режим
Фильтрация	нет	Фильтрация	есть	
Долив	есть	Долив	есть	
СК	нет	СК	нет	
Датчик 1 в воде (Минимальный уровень)				
Откачка	нет	Откачка	нет	Сухой Ход
Фильтрация	нет	Фильтрация	нет	
Долив	есть	Долив	есть	
СК	нет	СК	есть	
Датчик + в воде				

РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ДОЛИВА СКИММЕРНОГО БАССЕЙНА

1. НЕОБХОДИМ ДОЛИВ

Отсутствие воды на верхнем датчике (либо нижнее положение поплавка)

Включен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).

Фильтрация выключена

Насос откачки выключен

2. РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Оба датчика находятся в воде, (либо верхнее положение поплавка)

Выключен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).

Фильтрация включена

Насос откачки выключен

Для постоянной фильтрации в скиммерном бассейне в случае, если уровень падает ниже поплавка – необходимо включить режим постоянной работы насоса фильтрации.

ВХОД В МЕНЮ НАСТРОЕК

Вход в меню настройки осуществляется путем выключения и последующего включения питания устройства с помощью сетевого выключателя на боковой панели устройства (в случае наличия) либо долгим нажатием на энкодер.

РЕЖИМ РУЧНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ БАСЕЙНА

Режим используется для первоначального заполнения плавательного бассейна. В случае включения – необходим постоянный визуальный контроль за уровнем воды, чтобы исключить переполнение. В данном режиме отсутствует питание на всех клеммах, кроме **КЛАПАН** и **КРАН**.

Нажатие на энкодер в работающем режиме Ручного Запуска долива – остановит долив воды.

ВЫБОР ТИПА БАСЕЙНА

Для выбора типа бассейна (Переливной либо Скиммерный) - необходимо войти в соответствующий пункт меню.

При выборе типа бассейна – Скиммер, становятся доступны настройки расположения поплавкового, либо иного датчика (Прямое расположение и Обратное). Данная настройка позволяет на программном уровне откорректировать работу системы автоматического долива не зависимо от текущего расположения датчика.

СЧЕТЧИК ВОДЫ

Для настроек импульсного счетчика воды (не входит в комплект поставки) – необходимо перейти в соответствующий пункт меню.

Установите Количество воды за импульс счетчика, в соответствии с его спецификацией.

Для включения функции защиты от неконтролируемого долива воды – установите максимальное количество воды в литрах, возможное за один цикл долива. При превышении – Аварийное сообщение.

Внимание! Если импульсный счетчик воды не используется - эти установки не обязательны.

МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ДОЛИВА

В случае отсутствия импульсного счетчика воды, необходимо задать максимальную продолжительность долива в минутах. При превышении – Аварийное сообщение. Для сброса аварии необходимо перезагрузить устройство. Для отключения данной аварии – необходимо установить время долива – 0.

СБРОС И ПРОСМОТР СТАТИСТИКИ

Для того, чтобы посмотреть либо сбросить статистику доливаемой воды, нужно зайти в соответствующий пункт меню.

Статистику можно ПОСМОТРЕТЬ либо СБРОСИТЬ

Статистика показывается только с момента последнего сброса.

ОБРЫВ ДАТЧИКА ПЕРЕЛИВНОГО БАСЕЙНА

В случае обрыва одного или нескольких датчиков в переливной емкости (либо установки датчиков в неправильной очередности) – устройство подаст звуковой сигнал и выведет на дисплей аварийное сообщение – **НЕТ СИГНАЛА ОТ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ЭЛЕКТРОДОВ**. Необходимо заменить неисправный датчик, либо проверить очередность установки, и запустить устройство в рабочий режим.

ЗАЛИПАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

При условии подключения любого импульсного счетчика воды, пульт управления доливом подаст аварийный сигнал в случае залипания электромагнитного клапана в открытом состоянии. Необходимо заменить неисправный клапан и запустить устройство в рабочий режим.

ОТКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ

Если во время работы пульта управления «OVF-1», пропадает сетевое напряжение, то происходит автоматическое отключение устройства. После восстановления напряжения в сети, по истечению 60 секунд, пульт управления автоматически включается и продолжает работать в штатном режиме. При этом все ранее установленные настройки – сохраняются.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор «OVF-1» ----- 1 шт
Руководство по эксплуатации ----- 1 шт

**В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И МОДИФИКАЦИИ
УСТРОЙСТВА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИМЕЕТ ПРАВО ИЗМЕНЯТЬ КОМПЛЕКТАЦИЮ УСТРОЙСТВА
БЕЗ УЩЕРБА ОСНОВНОГО ФУНКЦИОНАЛА.**

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка устройства, должно 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.

Производитель не несет 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.

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.

Серийный номер устройства _____

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА (С 9:00 до 18:00)

Тел: +7(495)150-42-24

E-mail: info@poolstyle.ru