



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Универсальный пульт автоматического управления
системой долива и контроля уровня воды плавательного
бассейна OVF – 1.**



Технические характеристики

- Габариты в настенном исполнении без учета гермовводов:	200x150x75
- Вес:	1Кг
- Диапазон рабочего напряжения:	185В – 240В (Номинальное 220В)
- Диапазон рабочих температур:	0...+35 С
- Размер видимой части дисплея:	76x26мм
- Размеры символов:	2.95 x 4.75
- Стандарт защиты:	IP54

- **Подача звукового сигнала в аварийной ситуации**
- **Энергонезависимая память с настройками пульта управления**
- **Напряжение питания – 220В (монофазная электрическая сеть + заземление)**

УСТРОЙСТВО ИЗГОТОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ТУ 27.33.13-001-0193246678-2016

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТС RU C-RU.АЛ16.В.10296

Назначение устройства.

Универсальный пульт автоматического управления системой долива и контроля уровня воды в бассейне «OVF-1», представляет собой сложное электронное устройство и должно использоваться только в строгом соответствии с его прямым назначением.

Пульт управления «OVF-1» предназначен для управления системой долива, контроля и поддержания необходимого уровня воды в плавательном бассейне.

Внимание! Устройство является универсальным, и может использоваться, как в скиммерных, так и в переливных бассейнах.

Все оборудование компании PoolStyle проходит предпродажную подготовку, тестируется в течении 24 часов, калибруется и проходит контроль ОТК.

После получения оборудования, необходимо сразу произвести визуальный осмотр корпуса и электродов на наличие механических повреждений, трещин, сколов либо осколков стекла внутри, осмотреть остальные элементы оборудования.

В случае обнаружения дефектов, в трехдневный срок необходимо обратиться к дистрибьютеру или уполномоченному представителю.

БЫСТРЫЙ ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Подключите устройство к сети в соответствии с инструкцией
Необходимо задействовать клеммы **СЕТЬ, НАСОС1, НАСОС2** (стр 5)
2. Клемму **ПОТОК** необходимо подключить к герконовому датчику потока нормально открытого типа (замыкание в случае наличия потока). При отсутствии герконового датчика потока - необходимо подключить клемму **ПОТОК (220в)** параллельно насосу фильтрации (стр.5). При отсутствии возможности подключения параллельно насосу фильтрации, либо герконового датчика – возможна установка перемычки в клемму ПОТОК (не в клемму ПОТОК 220).

Подключение параллельно насосу ФУ также как и установка перемычки – Не рекомендуется и должно использоваться только в крайних случаях. При отключении насоса фильтрации оборудование не обнаружит отсутствие потока в системе и возможна передозировка.

Используйте датчик потока герконового типа.

3. При необходимости подключите датчики наличия химии в канистре (стр. 5)
4. Установите электроды в систему водоподготовки (стр.11)
5. Установите клапана впрыска и забора хим. Реагентов (стр.11)
6. Подключите измерительные электроды в соответствии с инструкцией (стр.6)
7. Установите параметры Ph и Redox (стр.7)
8. Установите объём бассейна (стр.7)
9. Откалибруйте систему (стр.8)
10. Прокачайте воздух из системы подачи реагентов в режиме ручного включения насосов (стр.8)
11. Установите границы измерений для Ph и Redox (стр. 9)
12. Установите производительность насосов в % (по необходимости) (стр. 9)
13. Установите максимальное количество реагента Ph минус и Cl, при достижении которого пульт управления дозированием перейдет в аварийное состояние. (Защита на случай, если было отдозированно заданное количество реагента, а текущее значение не стало равно установленному) (стр.10)
14. Запустите устройство, перейдя в пункт Работа (стр.10)
15. Если необходимо, произведите корректировку показаний Ph электрода (стр.10)

! ВНИМАНИЕ ! Первая дозация хим. реагента произойдет через 10 минут после запуска устройства в режим РАБОТА, либо после обнаружения ПОТОКА в рабочем режиме.

Функциональные возможности.

- Наличие цифрового информационного дисплея
 - Меню на русском языке
 - Возможность подключения импульсного счетчика воды
 - Автоматический учет количества доливаемой воды в бассейн
 - Автоматический сбор и хранение статистических данных о количестве доливаемой воды в бассейн
 - Автоматический контроль и поддержание необходимого уровня воды в бассейне (в переливных бассейнах датчики уровня воды располагаются в буферной емкости. В скиммерных бассейнах датчик уровня воды располагается в скиммере)
 - Автоматического управления сервоприводом и (или) электромагнитным клапаном системы подачи воды
 - Защита системы подачи воды от гидроудара. (последовательное включение сервопривода и электромагнитного клапана системы подачи воды с фиксированной задержкой)
 - «Защита от волны». Автоматическая функция защиты системы измерений уровня воды в бассейне от волны
 - Защита от «Сухого хода». Автоматическое отключение насоса фильтрации, при отсутствии воды в системе водоподготовки
 - Контроль за максимальным количеством доливаемой воды в бассейн (возможность изменения параметра количества доливаемой воды)
 - Аварийная звуковая сигнализация, включение «аварийных контактов»* и аварийная индикация на дисплее устройства, в случае обнаружения превышения максимального установленного значения объёма доливаемой воды.
 - Подача аварийного звукового сигнала, включение «аварийных контактов»* и аварийная индикация на дисплее устройства, в случае обнаружения неисправности электромагнитного клапана и (или) сервопривода системы подачи воды в бассейн (по работающему счетчику воды).
 - Автоматическое включения насоса откачки из переливной емкости в случае ее переполнения (клемма: насос 1) **
 - Автоматическое отключение насоса фильтрации при понижении уровня воды в бассейне ниже уровня расположения скимера (лемма: насос 2) ***
- На сухие контакты можно подключить, например, лампочку, в этом случае она будет загораться в случае аварийной ситуации или GSM модуль для отправки СМС сообщения.
- ** Применяется в переливных бассейнах
- *** Только для переливных бассейнов

Подключение устройства к сети

Перед подключением устройства, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

ВНИМАНИЕ! Установка Устройства Защитного Отключения (УЗО), обязательна! (не более 30 мА)

Порядок подключения электрических проводов к пульту управления «OVF-1» показано на рис.1:



Рис.1.

Внимание! Подключение устройства к электросети осуществляется в строгом соответствии с настоящей инструкцией.

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

Насос1 - подключается насос системы фильтрации, либо пульт управления фильтрацией и нагревом.

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

Насос2 - подключается насос аварийной откачки воды из переливной емкости.

Кран - подключается сервопривод, установленный на магистраль доливаемой воды.

Клапан - подключается электромагнитный клапан, установленный на магистраль доливаемой воды.

Тревога - подключается сирена либо выход на аварийную сигнализацию.

С.К. подключается сигнализация либо выход на GSM модуль (Не входит в комплект поставки).

! ВНИМАНИЕ ! Не допускается эксплуатация устройства без заземления.

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

Подключение датчиков

Клеммы для подключения датчиков уровня воды в бассейне (как для переливного, так и для скиммерного бассейна) расположены в правом верхнем углу печатной платы устройства Рис.2.

1. ПЕРЕЛИВНОЙ БАССЕЙН.

Минимальное количество штырьковых датчиков уровня воды в переливном бассейне – 5 шт. Датчики устанавливаются в переливной емкости бассейна. Схема подключения датчиков переливного бассейна Рис.2:

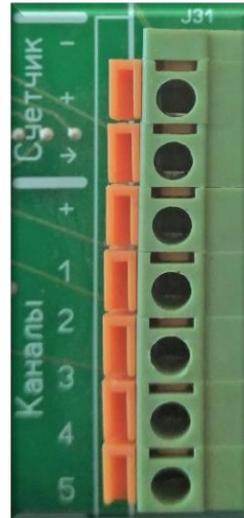
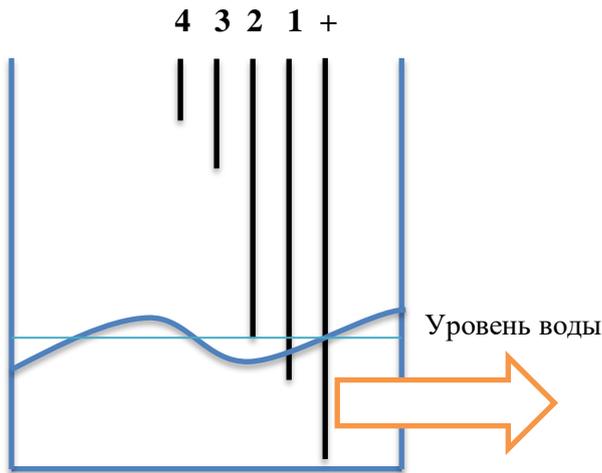


Рис.2

2. СКИМЕРНЫЙ БАССЕЙН.

Количество штырьковых датчиков уровня воды в скиммерном бассейне – 2 шт. Датчики как правило устанавливают в скиммере бассейна. Подключение датчика уровня воды в скиммерном бассейне производится на клеммы **КАНАЛЫ (+) и (1)** Рис.2. В случае установки поплавкового датчика, полярность подключения значения не имеет.

Подключение импульсного счетчика

Подключение счетчика доливаемой в бассейн воды происходит на клеммы **СЧЕТЧИК (+) и (->)** – см. Рис.2. Полярность подключения значения не имеет.

Режимы работы и индикация уровня воды

Переливной бассейн:

1. Вода только на датчике +
Включен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).
Фильтрация отключена
Насос откачки отключен

НЕТ ВОДЫ В ЕМКОСТИ		
Фильтрация	-	ВЫКЛ
Долив	-	ВКЛ.
Откачка	-	ВЫКЛ

2. Вода на датчике + и 1
Включен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).
Фильтрация включена
Насос откачки отключен

МАЛО ВОДЫ		
Фильтрация	-	ВКЛ.
Долив	-	ВКЛ.
Откачка	-	ВЫКЛ +

3. Вода на датчике +,1,2
Выключен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).
Фильтрация включена
Насос откачки отключен

РАБОЧИЙ РЕЖИМ		
Фильтрация	-	ВКЛ.
Долив	-	ВЫКЛ +
Откачка	-	ВЫКЛ +

4. Вода на датчике +,1,2,3
Выключен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).
Фильтрация включена
Насос откачки включен
Подан сигнал на сухой контакт о наличии аварийной ситуации

МНОГО ВОДЫ		
Фильтрация	-	ВКЛ. +
Долив	-	ВЫКЛ +
Откачка	-	ВКЛ. +

5. Вода на датчике +,1,2,3,4
Выключен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).
Фильтрация включена
Насос откачки включен
Сирена включена
Подан сигнал на сухой контакт о наличии аварийной ситуации

ВОЗМОЖЕН ПЕРЕЛИВ +		
Фильтрация	-	ВЫКЛ +
Долив	-	ВЫКЛ +
Откачка	-	ВКЛ. +

Скиммерный бассейн

1. Отсутствие воды на датчиках (либо нижнее положение поплавка)
Включен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).

НЕОБХОДИМ ДОЛИВ		
Фильтрация	-	ВЫКЛ
Долив	-	ВКЛ.
Откачка	-	НЕТ.

2. Вода полностью покрывает датчики (либо верхнее положение поплавка)
Выключен режим долива воды (Э.М. Клапан + привод).

РАБОЧИЙ РЕЖИМ +		
Фильтрация	-	ВКЛ. +
Долив	-	ВЫКЛ +
Откачка	-	НЕТ. +

Вход в меню настроек

Вход в меню «настройки» осуществляется путем выключения и последующего включения питания устройства «OVF» с помощью сетевого выключателя на боковой панели устройства Рис.3:

На экране:



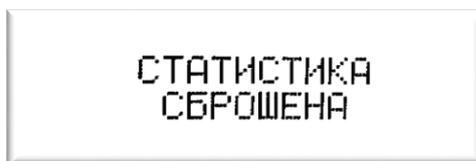
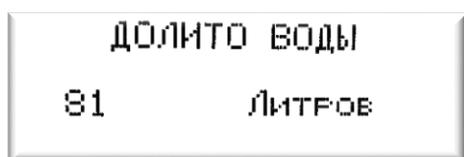
Рис.3

При помощи последовательного поворота и нажатия ручки энкодера, необходимо выбрать необходимый пункт меню.

Сброс и просмотр статистики

Для того, чтобы посмотреть либо сбросить статистику доливаемой воды, нужно зайти в соответствующий пункт меню Рис.4:

*Посмотреть
Сбросить
Назад



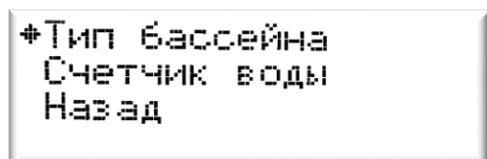
Внимание!
Статистика показывается
с момента последнего
сброса

Рис.4

Выбор типа бассейна

Для выбора типа бассейна (Переливной либо Скиммерный) необходимо войти в меню Рис.5:

«Настройка» - > «Тип бассейна» и выбрать один из пунктов.



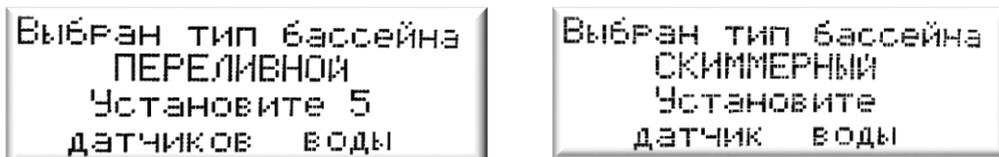


Рис.5

Настройка импульсного счетчика воды

Для настройки импульсного счетчика воды необходимо войти в меню Рис.6:

Настройки -> Счетчик воды и выбрать соответствующий пункт меню.

При установке счетчика обязательно нужно указать количество воды за импульс (В соответствии со спецификацией счетчика) и максимальный порог доливаемой воды за раз.

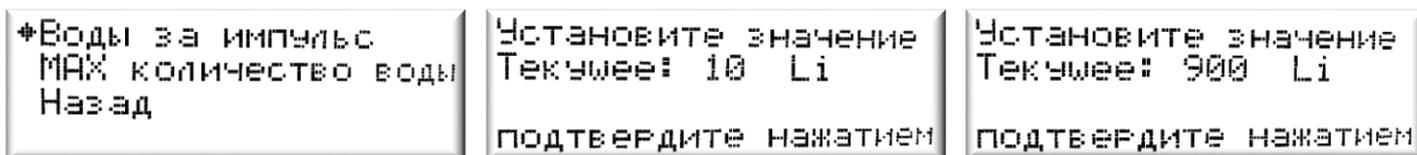


Рис.6

Внимание! Если импульсный счетчик воды не используется - выставлять эти параметры не обязательно.

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» 1шт
 Руководство по эксплуатации 1шт

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

Правила транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение пульта управления дозированием «Alchemist Ph Cl», должно осуществляться в заводской упаковке. При этом, на устройство не должно оказываться никаких внешних и иных воздействий, способных нарушить целостность внешнего вида и работоспособность Устройства.

Транспортировка и эксплуатация возможна **ТОЛЬКО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ БОЛЬШЕ 5 °С.**

Производитель, продавец, импортер, не несут ответственность за неисправности, возникшие в результате: не правильной транспортировки, не правильного хранения, не правильного монтажа устройства, а также не правильной 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 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