



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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



Содержание

Технические характеристики	3
Назначение устройства	3
Устройство и назначение элементов управления	3
Подключение устройства к сети	4
Подключение датчиков	4
Подключение импульсного счетчика	5
Индикация уровня и режимов работы	5
Вход в меню настроек	6
Сброс и просмотр статистики	6
Выбор типа бассейна	7
Настройка импульсного счетчика воды	7
Отключение сети	7
Комплект поставки	8
Гарантия	8

Технические характеристики

Габариты в настенном исполнении без учета гермовводов:	200x150x50
- Вес:	1Кг
- диапазон рабочего напряжения	185В – 240В (Номинальное 220В)
- Максимальная присоединяемая мощность насоса фильтрации (220В)	2,2 кВт
- Диапазон рабочих температур	0...+45 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 TC 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.

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

Устройство и назначение элементов управления.

1. Универсальный пульт управления «OVF-1» представляет собой пластиковый корпус размером 200мм*150 * 50мм.
2. На лицевой панели устройства расположены:
 - Четырехстрочный жидкокристаллический дисплей для отображения текущей информации
 - Энкодер, для обеспечения навигации по меню и для изменения параметров
3. Для обеспечения герметизации электрических проводов – используются гермовводы, расположенные на нижней панели корпуса устройства.
4. Сетевой выключатель расположен на боковой панели устройства.

Подключение устройства к сети

Перед подключением устройства, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

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

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.

- К клемме **СЕТЬ**, подключается три кабеля питания («Фаза», «Ноль», «Земля»). Запрещается менять местами «Фазовый» и «Нулевой» провода.
- К клемме **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».

- К клемме **НАСОС2** подключается насос аварийной откачки воды из переливной емкости.
- К клемме **КРАН** подключается сервопривод, установленный на магистраль доливаемой воды.
- К клемме **КЛАПАН** подключается электромагнитный клапан, установленный на магистраль доливаемой воды.
- К клемме **ТРЕВОГА** подключается сирена либо выход на аварийную сигнализацию.
- К клемме **С.К.** подключается сигнализация либо выход на GSM модуль (Не входит в комплект поставки).

Подключение датчиков

Клеммы для подключения датчиков уровня воды в бассейне (как для переливного, так и для скимерного 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:

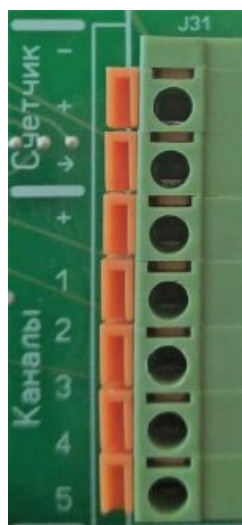
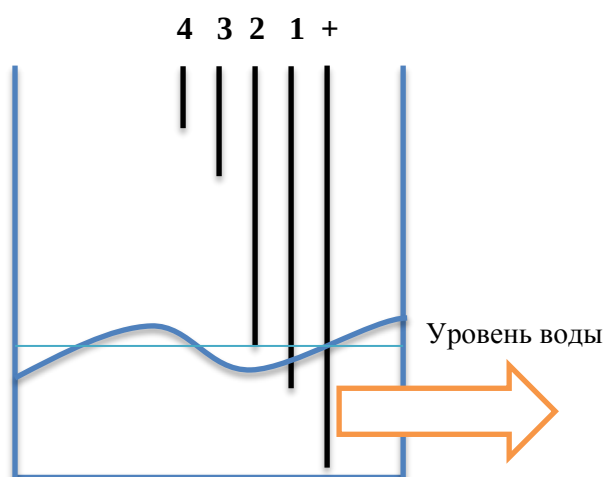


Рис.2

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

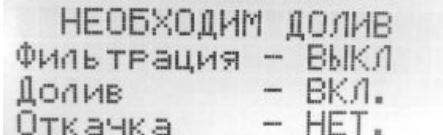
МНОГО ВОДЫ		
Фильтрация	-	ВКЛ. +
Долив	-	ВЫКЛ +
Откачка	-	ВКЛ. +

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. +

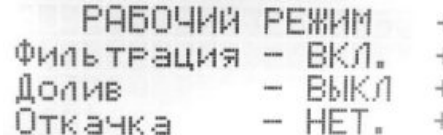
Скиммерный бассейн

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).

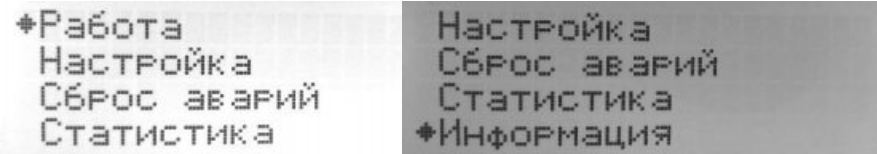


РАБОЧИЙ РЕЖИМ +
Фильтрация - ВКЛ. +
Долив - ВЫКЛ. +
Откачка - НЕТ. +

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:



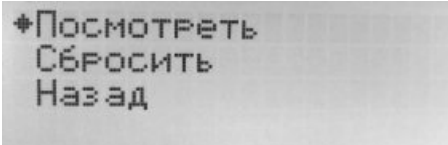
*Работа
Настройка
Сброс аварий
Статистика
*Информация

Рис.3

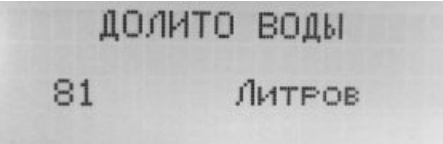
При помощи последовательного поворота и нажатия ручки энкодера, необходимо выбрать необходимый пункт меню.

Сброс и просмотр статистики

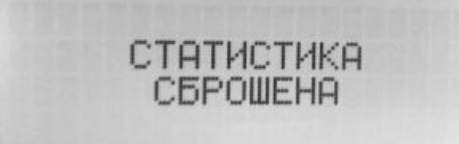
Для того, чтобы посмотреть либо сбросить статистику доливаемой воды, нужно зайти в соответствующий пункт меню Рис.4:



*Посмотреть
Сбросить
Назад



ДОЛИТО ВОДЫ
81 ЛИТРОВ



СТАТИСТИКА
СБРОШЕНА

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.

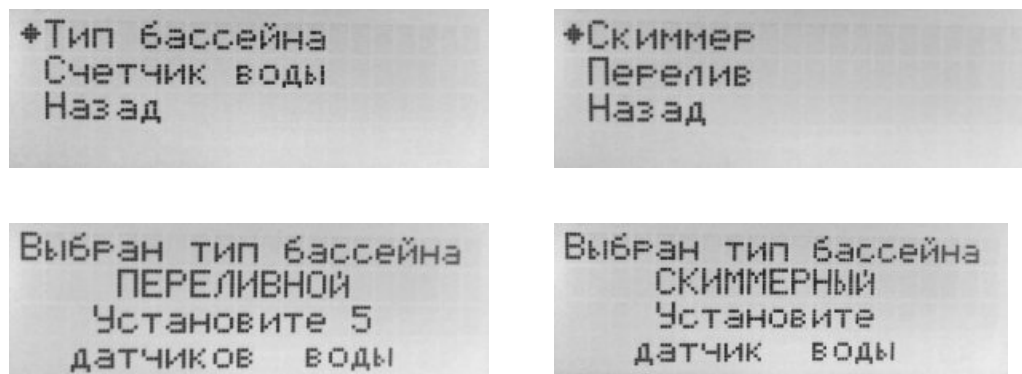


Рис.5

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.

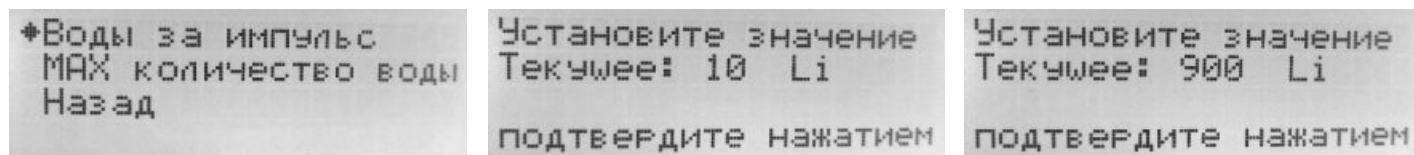


Рис.6

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» ----- 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.**

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 распространяются 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

Тел: +7(495)150-42-24

+7(916)554-71-41

E-mail: info@poolstyle.ru

ДАТА ПРОДАЖИ: «___» _____ 201__ г.

Реквизиты торгующей организации:

ПОКУПАТЕЛЬ

ПРОДАВЕЦ

