



**Блок управления уровнем воды**

**ТРИТОН- 1А**



T1Л.01.21

## Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Лицевая панель .....	4
4. Схема подключения .....	5
5. Установка датчиков .....	6
6. Принципы работы .....	9
7. Монтаж и первое включение .....	10
8. Комплект поставки .....	11
9. Гарантийные условия.....	12
10. Изготовитель.....	13

## 1. Общие положения

Инструкция по монтажу и эксплуатации прибора ТРИТОН-1Л.

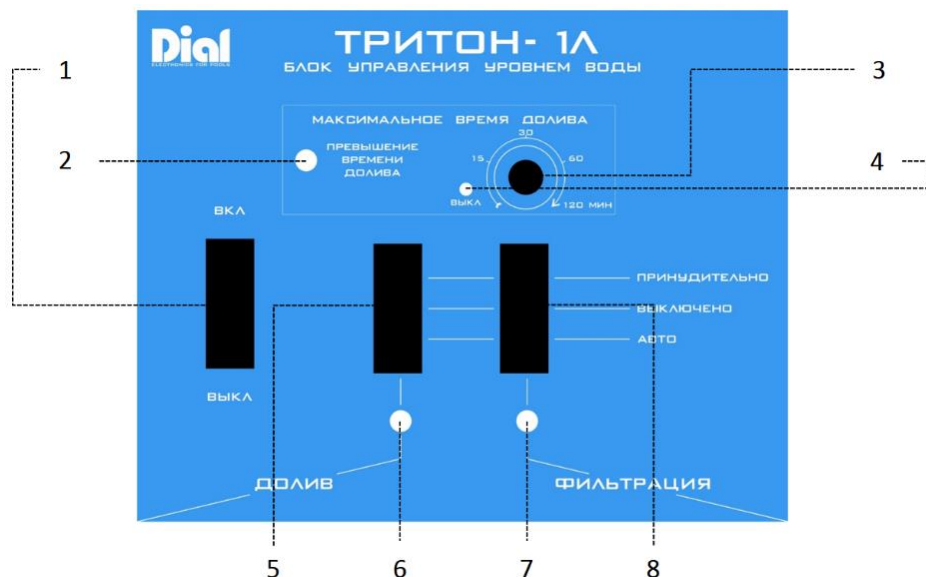
Блок управления предназначен для поддержания заданного уровня воды в плавательном бассейне скиммерного или переливного типа. Оснащен функцией защиты от перелива по таймеру и защиты насоса от сухого хода.

## 2. Технические характеристики

Габариты:	170x120x55 мм
Размещение:	настенное исполнение
Напряжение в сети:	230В 50 Гц (допустимые отклонения 10%)
Потребляемая мощность:	5 Вт.
Подключаемая нагрузка:	суммарно не более 7 А
Степень защиты:	IP54

### 3. Лицевая панель

Рис. 1. Лицевая панель

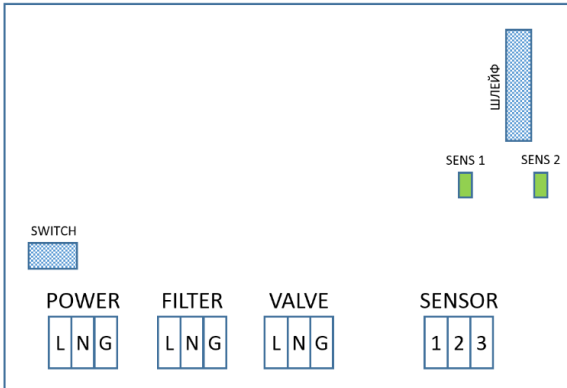


Где:

- 1 – Питание: горит – сеть подключена, прибор исправен; мигает – сеть подключена, прибор не исправен, обратитесь в поддержку;
- 2 – Индикатор превышения максимального времени долива;
- 3 – Ручка настройки максимального времени долива;
- 4 – Индикатор выключенного таймера;
- 5 – Переключатель работы электромагнитного клапана;
- 6 – Индикатор процесса долива: горит – доливает в автоматическом режиме, мигает и звуковой сигнал доливает принудительно;
- 7 – Индикатор работы фильтровальной установки (в т.ч. питание блока управления фильтрацией);
- 8 – Переключатель работы фильтровальной установки.

## 4. Схема подключения

Рис. 2 Схема подключения блока управления



**POWER** - клемма предназначена для подключения питания блока управления и исполнительных устройств подключенных к блоку.  
Провод должен быть рассчитан на всю подключенную нагрузку.

**FILTER** – подключение фильтрующего насоса (защита от сухого хода). На клеммы подается напряжение (230v), при нахождении воды на уровне электрода №2 (для датчиков ДС-1 не используется).

**VALVE** – подключение электромагнитного клапана подачи воды, на клемму подается напряжение (230v).

**SENSOR** – клеммы подключения датчиков уровня (подробнее п. 5):

- 1 – общая клемма;
- 2 – клемма защиты от сухого хода;
- 3 – клемма нормального уровня воды.

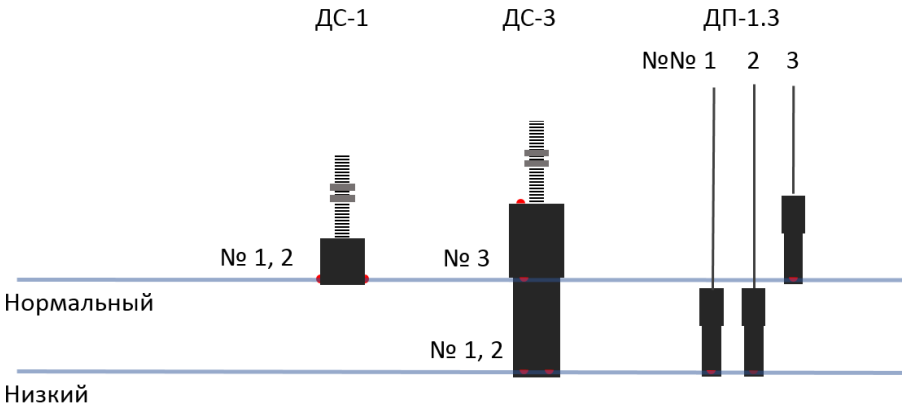
**SWITCH** – подключение шлейфа выключателя питания.

**ШЛЕЙФ** – подключение шлейфа лицевой панели.

**SENS 1** - кратковременное мигание при наличии воды на SENSOR 2.

**SENS 2** - кратковременное мигание при наличии воды на SENSOR 3.

Рис. 3. Уровни контактов с водой датчиков для разных типов бассейнов.



*ДС-1 - датчик уровня воды скиммерный 1-о уровневый,*

*ДС-3 - датчик уровня воды скиммерный 3-х уровневый,*

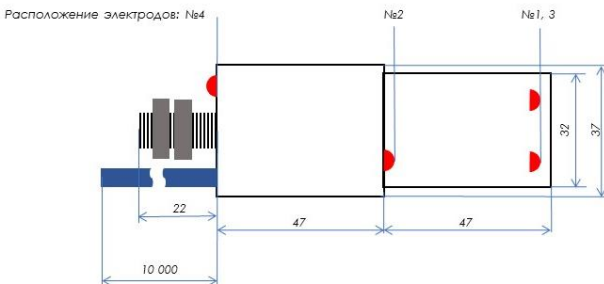
*ДП-1.3 - набор датчиков уровня для балансного или промежуточного резервуара 3 шт.*

## 5. Установка датчиков

В зависимости от условий применения блок управления комплектуется соответствующими датчиками и необходимым креплением.

### 5.1 Установка датчика для скиммерного бассейна

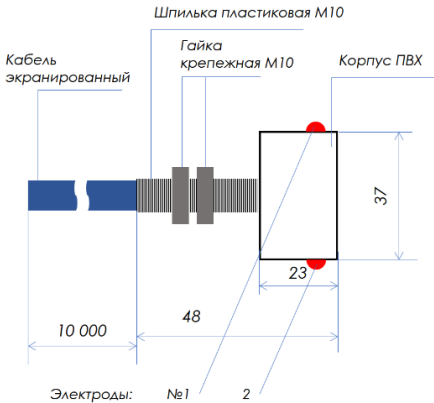
Рис. 5. Датчик уровня скиммерный трехуровневый ДС-3



Назначение электродов датчика и обозначение проводов:

1. – общий – коричневый – SENSOR 1;
2. – защита от сухого хода – оранжевый – SENSOR 2;
3. – нормальный уровень воды – белый – SENSOR 3;
4. – высокий уровень воды – зеленый – **не используется.**

Рис. 6. Датчик уровня скиммерный одноуровневый ДС-1



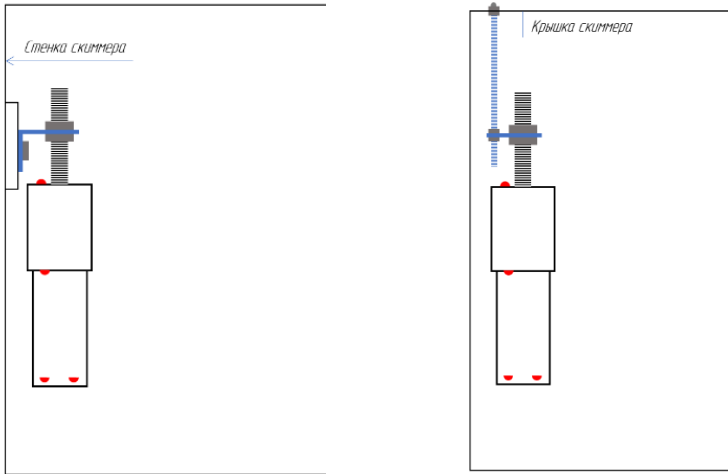
Назначение электродов датчика и обозначение проводов:

1. – общий – коричневый – SENSOR 1;
2. – нормальный уровень воды – белый – SENSOR 3.

Корпус выполнен из ПВХ, электроды из нержавеющей стали марки AISI 316. Датчик закрепляется в скиммере или в другом подходящем для этого месте посредством необходимого кронштейна.

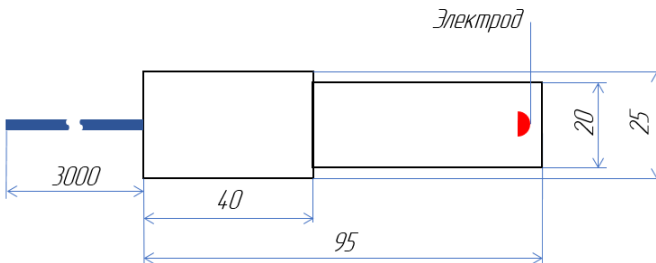
Рис. 7. Пример установки скиммерного датчика с креплением типа "профиль"

Рис. 8. Пример установки скиммерного датчика с креплением типа "шпилька"



## 5.2 Установка датчиков для переливного бассейна

Рис. 9. Датчик уровня балансного или промежуточного резервуара ДП-1



Корпус выполнен из ПВХ, электроды из нержавеющей стали марки AISI 304. Датчик устанавливается в балансном или промежуточном резервуаре, или в другом подходящем для этого месте.

Минимальное количество подключаемых датчиков 2 шт (рис.2 электрод №1 и №3). В данном случае будет поддерживаться только уровень воды в баке.



## 6. Принципы работы

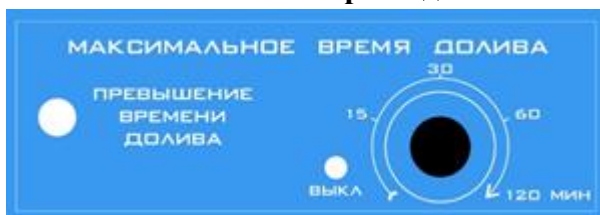
- **Поддержание заданного уровня воды**

При отсутствии воды на уровне электрода, подключенного к клемме SENSOR 3, открывается клапан подачи воды. Встроенный алгоритм защиты от волн, предотвращает частые включения/отключения электромагнитного клапана (задержка 18 сек). Клапан подачи воды закроется при достижении воды этого электрода. Во время подачи воды горит зеленый индикатор на лицевой панели - ДОЛИВ.

- **Защита фильтрующего насоса от сухого хода**

При отсутствии воды на уровне электрода, подключенного к клемме SENSOR 2, блок управления отключает фильтрующий насос, во избежание выхода его из строя из-за работы с недостаточным количеством воды. Насос будет отключен до тех пор, пока уровень воды не достигнет этого электрода, подключенного к клемме SENSOR 3

- **Максимальное время долива**



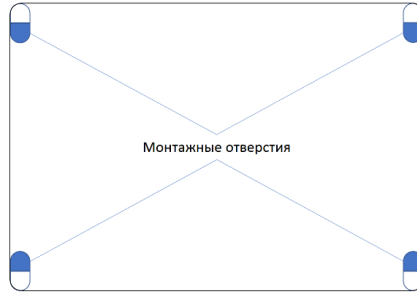
Для защиты от перелива ручкой выставляется предельно допустимая длительность долива. При его достижении долив прекращается, загорается индикатор «превышение времени долива».

Функция отключена – при крайнем левом положении ручки, индикатор «выкл» горит.

## 7. Монтаж и первое включение

Блок управления комплектуется монтажными саморезами с дюбелями и уплотнителем для обеспечения IP65.

Рис. 10. Схема расположения монтажных отверстий на обратной стороне прибора.



После проведения всех необходимых подключений и установки датчиков уровня подайте напряжение на прибор. Само тестирование займет около 3 секунды, после чего прибор входит в рабочее состояние.

## 8. Комплект поставки

№	Состав	V
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления ТРИТОН-1Л;</li> <li>▪ Комплект датчиков уровня для балансного или промежуточного резервуара 3 шт;</li> <li>▪ Инструкция.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления ТРИТОН-1Л;</li> <li>▪ Датчик уровня воды скиммерный трехуровневый ДС-3;</li> <li>▪ Крепление типа "шпилька";</li> <li>▪ Инструкция.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления ТРИТОН-1Л;</li> <li>▪ Датчик уровня воды скиммерный трехуровневый ДС-3;</li> <li>▪ Крепление типа "профиль";</li> <li>▪ Инструкция.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления ТРИТОН-1Л;</li> <li>▪ Датчик уровня воды скиммерный одноуровневый ДС-1;</li> <li>▪ Крепление типа "профиль";</li> <li>▪ Инструкция.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления ТРИТОН-1Л;</li> <li>▪ Датчик уровня воды скиммерный одноуровневый ДС-1;</li> <li>▪ Крепление типа "шпилька";</li> <li>▪ Инструкция.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления ТРИТОН-1Л;</li> <li>▪ Инструкция.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
<b>Серийный номер прибора:</b>		

## 9. Гарантийные условия

Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя, непосредственно касающиеся бесперебойной и правильной работы устройства, действуют только при соблюдении:

- монтаж и настройка производится только в соответствии с данной инструкцией;
- при ремонте используются только оригинальные запасные части или рекомендуемые предприятием-изготовителем;
- прибор используется только по своему прямому назначению.

Гарантия 2 (два) года со дня приобретения. При наличии данной инструкции.

Прибор изготовлен в соответствии с ТУ 3432-001-37361218-2013. Отгружен с предприятия-изготовителя в технически исправном состоянии.

Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая, потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие использования или невозможности использования оборудования.

## 10. Изготовитель

ООО «Диал», <http://dial-sw.ru>, +7 495 972-53-29, [info@dial-sw.ru](mailto:info@dial-sw.ru)

Техническая поддержка: +7 925 044-99-31, [info@dial-sw.ru](mailto:info@dial-sw.ru)

### ТРИТОН- 1



управление уровнем воды  
для скиммерных и  
переливных типов

управление фильтрацией и  
температурой воды



### БАРРАКУДА - 1

### ДЕЛЬФИН- 1



управление  
водными аттракционами,  
до 5,5 кВт

управление  
прожекторами



### МЕДУЗА

### XENOZONE-DIAL



«умная» система  
электронного контроля  
уровня воды

светодиодная  
подсветка бассейна  
из нержавеющей стали



### XENOZONE-DIAL ПРОЖЕКТОР