



**Блок управления водным аттракционом**

**ДЕЛЬФИН- 1**



## Содержание

1.	Общие положения.....	3
2.	Технические характеристики и назначение прибора .....	3
3.	Лицевая панель .....	4
4.	Схема подключения прибора.....	5
5.	Режим работы светодиодов.....	7
6.	Первое включение .....	7
7.	Таймер отключения .....	7
8.	Комплект поставки .....	8
9.	Гарантийные условия.....	9
10.	Изготовитель.....	10

## 1. Общие положения

Инструкция по монтажу и эксплуатации блока управления ДЕЛЬФИН-1.

Прибор предназначен для подключения различных видов нагрузок (водных аттракционов в плавательных бассейнах) управляемых встроенным таймером и пьезокнопкой.

## 2. Технические характеристики и назначение прибора

Виды нагрузок:	насосы аттракционов, подсветка бассейна и пр.	компрессоры,
Регулируемый диапазон таймера:	5-30 мин.	
Дополнительно:	выводы для подключения световой индикации кнопки	
Максимальная нагрузка:	- 1 фаза до 3 кВт, - 3 фазы до 5,5 кВт.	
Габариты:	220x145x75 мм	
Размещение:	настенное исполнение	
Напряжение сети:	В 220В 50 Гц (допустимые отклонения 10%)	
Потребляемая мощность:	5 Вт	
Степень защиты:	IP65	




### 3. Лицевая панель



Лицевая (см. п. 5)

### ДЕЛЬФИН-1

#### РЕГУЛИРОВКА ТАЙМЕРА:

-  КРАЙНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ - 5 МИН. РАБОТЫ АТТРАКЦИОНА
-  КРАЙНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ - ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕН
-  СРЕДНЕЕ ФИКСИРОВАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ - 30 МИН. РАБОТЫ АТТРАКЦИОНА.

#### ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВО МИГАНИЙ ДИОДОВ:

- КРАСНЫЙ - ДЕСЯТКИ МИНУТ
  - ЗЕЛЕНЫЙ - ЕДИНИЦЫ МИНУТ
  - Красный, зеленый, синий (одновременно) - таймер выключен.
- Установка нового таймера после перезагрузки.

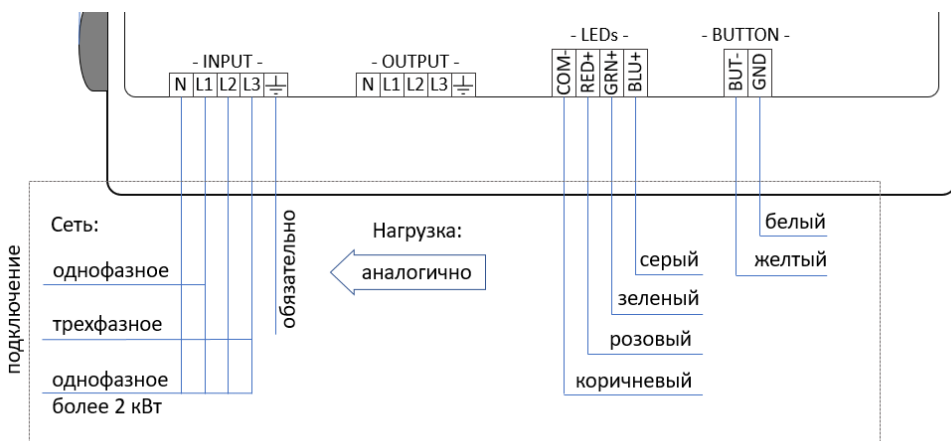
INFO@DIAL-SW.RU

ELECTRONICS FOR POOLS

обратная сторона (см. п. 7)

## 4. Схема подключения прибора

Рис. 1. Схема подключения (подробнее см. п. 4 стр. 5):



### 4.1 Подключение сети и нагрузки:

При подключении однофазной нагрузки более 2 кВт, объедините перемычкой контакты L1 L2 L3.

**INPUT** – подключение в сеть. При подключении однофазной нагрузки используйте клеммы N L1, при подключении трехфазной N L1 L2 L3.

**OUTPUT** – подключение нагрузки. При подключении однофазной нагрузки используйте клеммы N L1, при подключении трехфазной L1 L2 L3.

Подключение провода заземления обязательно.

### 4.2 Подключение пьезокнопки

Питание подсветки оптимизировано для совместимой сенсорной пьезокнопки ПК.01

Для включения/выключения нагрузки силовое воздействие на кнопку должно происходить не менее 250 миллисекунд, с силой не более 5 Н.

COM- коричневый  
 RED+ розовый  
 GRN+ зеленый  
 BLU+ серый  
 BUT- желтый  
 GND белый

**LEDs** – подсветка кнопки.

COM- – общий катод;

RED+ – красный светодиод подсветки;

GRN+ – зеленый светодиод подсветки;

BLU+ – синий светодиод подсветки.

**BUTTON** – подключение управляющих контактов кнопки.

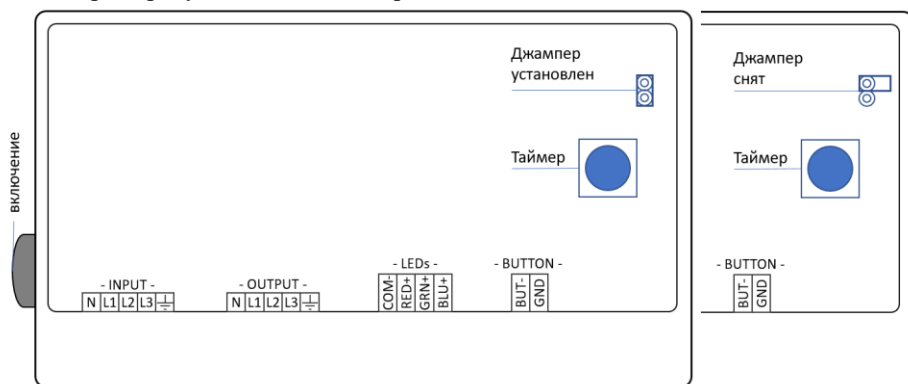
### 4.3 Особенности подключения различных видов кнопок.

На плате прибора в верхней правой части расположен джампер «BUT MODE». При этом:

- для пьезокнопки – джампер установлен;

- для пневмокнопки\* – джампер снят.

Рис. 2. Примеры установки джампера на плате.



\* дополнительно необходим пневмовыключатель (в комплект не входит).

## 5 Режим работы светодиодов

### Светодиоды индикации на кнопке:

Зеленый – нагрузка выключена.

Синий – нагрузка включена.

Фиолетовый – до окончания работы аттракциона <1 мин.

Красный мигающий – входит при нажатии более 7 раз в течение 1 минуты или неисправности пьзокнопки.

Желтый – переходный режим.

### Сервисные светодиоды на блоке управления (питание):

RELAY (красный) – нагрузка включена

STATUS (синий) – индикация состояния кнопки

+5V (зеленый) – Диагностическая индикация

+5V ISO (зеленый) – Диагностическая индикация

RED (красный) – режим перехода

BLU (синий) – нагрузка включена

## 6 Первое включение

После проведения всех необходимых подключений на прибор подается напряжение. Самотестирование займет 3 секунды, после чего прибор входит в рабочее состояние.

## 7 Таймер отключения

На плате блока управления расположен регулируемый таймер отключения нагрузки. Диапазон установки:

- минимум 5 минут

- максимум 30 мин.

Таймер так же можно отключить.

Изменения вступят в силу после перезагрузки, регулировка таймера производится на отключенном приборе.

При подаче питания происходит индикация состояния таймера. Путем подсчета количества миганий светодиодов можно определить точную уставку таймера.

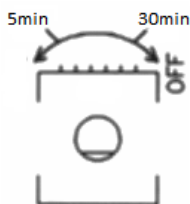
Десятки минут – красный светодиод индикации;

Единицы минут – зеленый светодиод индикации;

Одновременное мигание всех трех (красный, зеленый, синий) светодиодов – таймер отключен.

*Пример: При подаче питания 1 раз мигает красный светодиод и 5 раз зеленый, это означает что таймер установлен на 15 мин. По истечении 15 мин работы нагрузки, нагрузка отключится и перейдет в режим ожидания.*

Рис. 3. Установка таймера.



Крайнее правое положение – таймер выключен;

Крайнее левое положение – 5 мин;

Среднее фиксированное положение – 15 мин.

## 8 Комплект поставки

№	Состав	V
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления водным аттракционом для пьезокнопки ДЕЛЬФИН-1;</li> <li>▪ Сенсорная пьезокнопка;</li> <li>▪ Адаптер для сенсорной пьезокнопки;</li> <li>▪ Инструкция.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Блок управления водным аттракционом для пьезокнопки ДЕЛЬФИН-1;</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>, +7 495 546-53-29,

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