

**Dial**  
ELECTRONICS FOR POOLS

**Блок управления фильтрацией и  
температурой воды**

**БАРРАКУДА- 1**



## Содержание

1. Общие положения .....	3
2. Технические характеристики и назначение прибора .....	3
3. Лицевая панель прибора .....	4
4. Схема подключения прибора.....	4
5. Установка датчика температуры .....	6
6. Первое включение .....	7
7. Программирование.....	7
8. Комплект поставки.....	14
9. Гарантийные условия .....	14
10. Изготовитель.....	16

## 1. Общие положения

Инструкция по монтажу и эксплуатации блока управления БАРРАКУДА-1.

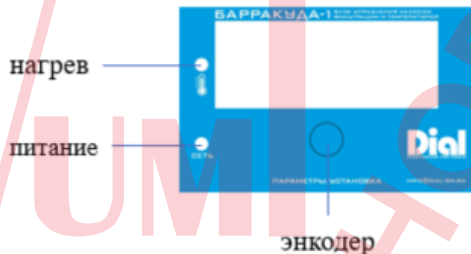
Прибор предназначен для автоматического управления насосом фильтровальной установки и температурой воды плавательного бассейна, с защитой по току и напряжению.

## 2. Технические характеристики и назначение прибора

Габариты:	90x70x55 мм
Размещение:	DIN-рейка EN60715
Управление:	энкодер (параметры/установка), дисплей
Напряжение в сети:	220В 50 Гц (допустимые отклонения 30%)
Потребляемая мощность:	5 Вт
Температура эксплуатации:	от 5 до 45 С <sub>о</sub>
Подключаемая нагрузка:	не более 8 А суммарной нагрузки

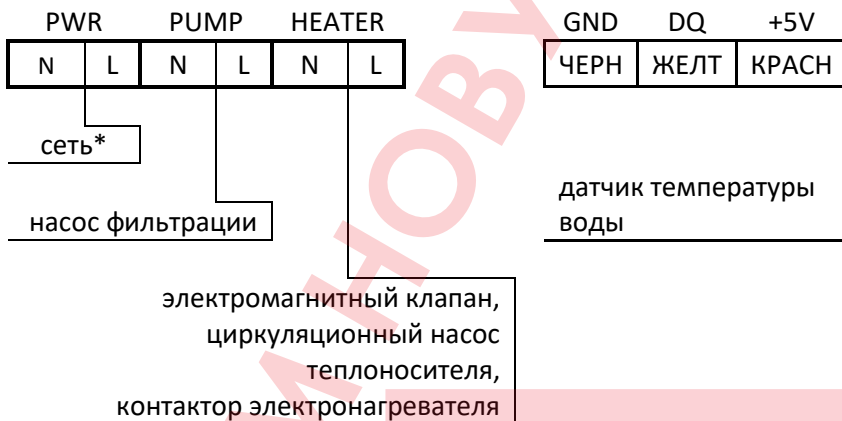
### 3. Лицевая панель прибора

Рис. 1. Лицевая панель прибора



### 4. Схема подключения прибора

Рис. 2. Схема подключения прибора

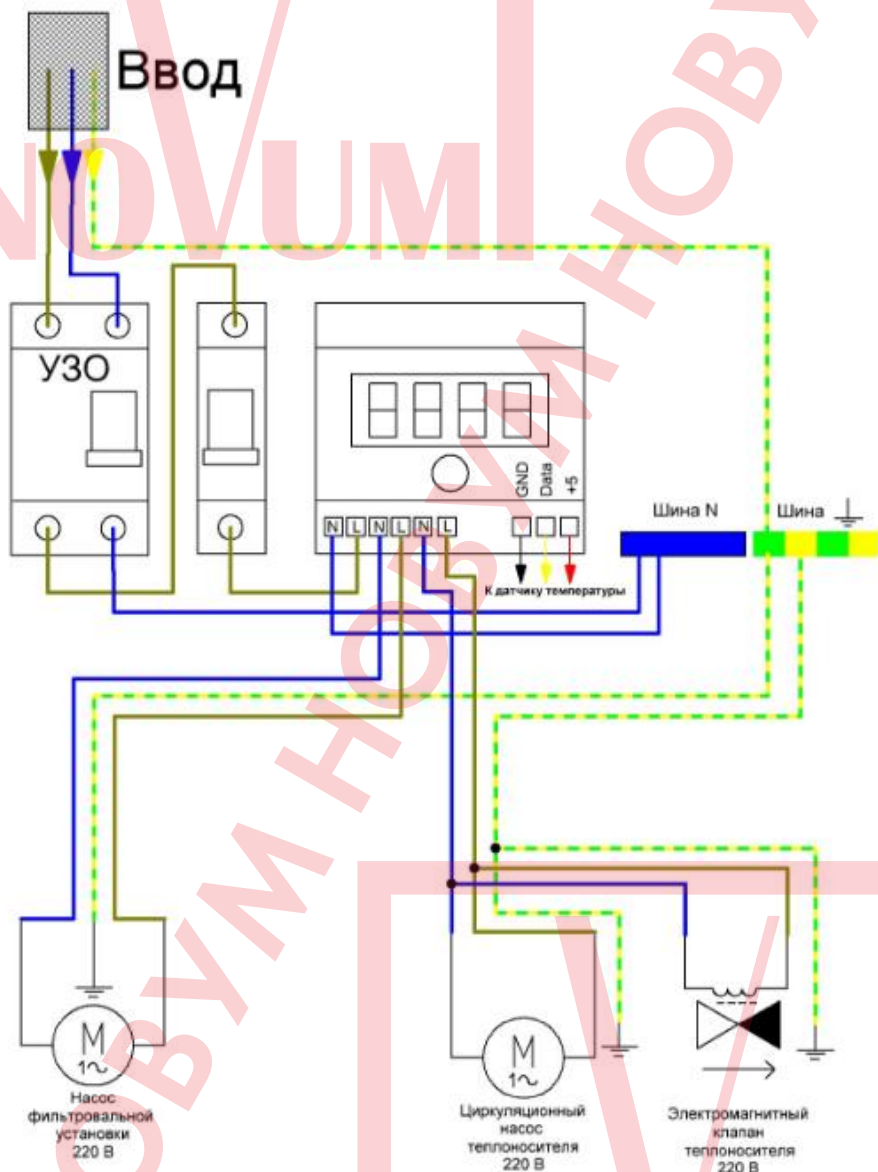


\*подключение в сеть:

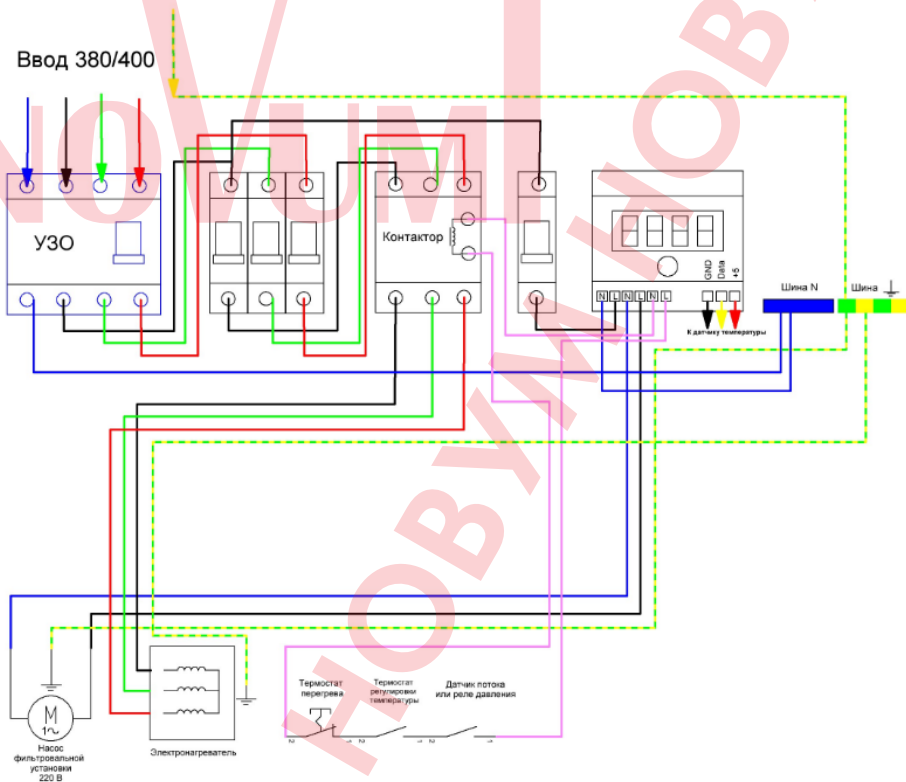
- Подвод 220V 1N AC 50/60 Гц,
- Кабель для подключения 1,5 мм<sup>2</sup>,
- Установка автомата защиты и УЗО с током защиты 30А обязательно.

Внимание: при подключении нагрузки свыше указанной следует использовать контактор(ы).

#### 4.1 Типовая схема подключения системы фильтрации с теплообменником



## 4.2 Типовая схема подключения системы фильтрации с электронагревателем



## 5. Установка датчика температуры

Датчик устанавливается в гильзу с гермовводом резьбой  $\frac{1}{2}$ ".

При подключённом датчике температуры отключение нагрева происходит за 5 минут до окончания цикла фильтрации. Это время необходимо теплообменнику охладить контур теплоносителя.

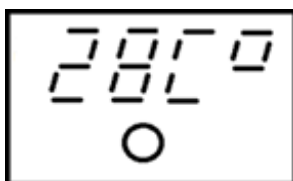
## 6. Первое включение

После проведения всех необходимых подключений и установки датчиков подайте напряжение на прибор. Самотестирование займет около 5 секунд, после чего прибор входит в основной режим.

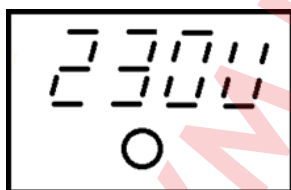
На экране попеременно отображается:

Рис. 3. Основной режим работы

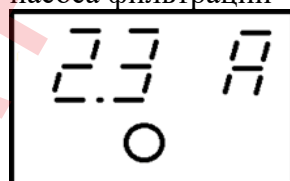
1. температура воды



2. напряжение сети



3. ток потребления насоса фильтрации



*Насос должен быть заполнен водой.*

## 7. Программирование

Программирование происходит нажатием и вращением энкодера.

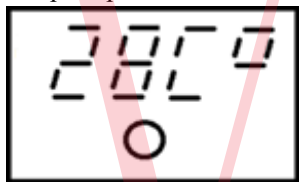
Режимы:

- **Основной режим работы** (см. п. 7.1);
- **Автонастройка**, включается при нажатии на энкодер 3-6 сек. (см. п. 7.2);
- **Сервисное меню**, включается при нажатии на энкодер 8-15 сек. (см. п. 7.3).

### 7.1 Основной режим работы:

Вращением энкодера осуществляется изменение значение температуры.

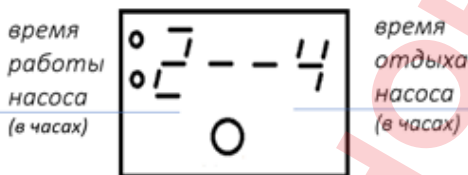
Рис. 4. Пример значения температуры



В режиме изменения значения температуры коротким нажатием на энкодер осуществляется переход в режим пропорциональной настройки цикла фильтрации.

Вращением энкодера устанавливается длительность (в часах) работы насоса (первое числовое значение), время отдыха насоса (второе числовое значение) определяется автоматически в зависимости от настройки продолжительности цикла фильтрации (см. пп. 7.3.1).

Рис. 5. Режим пропорций цикла



где: 2 часа работает 4 отдыхает ( $2+4=6$  Hr)

Пример: значение 6 - - 0 соответствует круглосуточной работе насоса.

Изменения пропорций цикла вступают в силу с момента сохранения прибором установленных параметров (бездействие 5 сек.):

А. при изменении параметра в большую сторону, работа насоса продолжится до сохранённого значения;

Б. при изменении параметра в меньшую сторону, работа насоса прекратится (если насос фактически отработал установленное время).



**Включение «нагрева» происходит только при работе насоса фильтрации, через 2 минуты после его включения. Выключение «нагрева» происходит за 3 минуты до окончания работы насоса фильтрации.**

Во время «отдыха» насоса на дисплее появляется надпись «SLEEP»

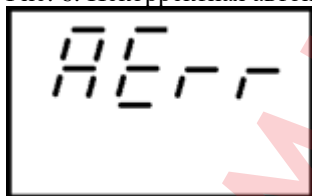
### **7.2 Автонастройка (нажатие на энкодер 3-6 сек.)**

Автоматическая настройка прибора необходима для считывания и запоминания прибором рабочих характеристик насоса.

После старта автоматической настройки, на дисплее будет мигать текущее значение потребления тока насосом, это займет 15-20 сек. После удачной настройки на дисплее появится надпись «ASET» и настроенное значение тока.

При неудачной попытке автонастройки на дисплее выведется надпись AErr и настроенное значение тока.

Рис. 6. Некорректная автонастройка



Для корректной работы автоматической настройки необходимо соблюдения несколько условий:

1. Корректное напряжение питающей сети не менее 210В, не более 240 В. (при отклонии - UErr),
2. Насос заполнен водой и работает в штатном режиме,
3. Потребление тока насосом стабильно, колебания не более 0,3А и ток больше 1А. При отклонии - AErr.

### 7.3 Сервисное меню (нажатие на энкодер 8-15 сек.)

Переход по пунктам меню осуществляется коротким нажатием на энкодер, установка значений – вращением.

Данные сохраняются автоматически после нескольких секунд бездействия.

7.3.1 Установка продолжительности цикла водообмена (в часах)  
Установка продолжительности общего цикла фильтрации от 2-х до 9 часов.

Пример:

6 Hr – общий цикл 6 часов.

9 Hr – общий цикл 9 часов.

7.3.2 Установка «рабочего» значения тока потребления насоса фильтрации.

Задается значение потребления тока насоса фильтрации от 1А до 9,9А. OFF (на дисплее) – защита отключена.

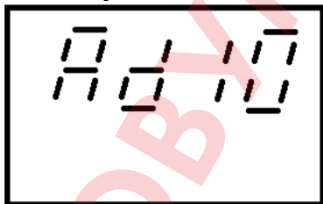
После изменения данного параметра с «OFF», дождитесь выхода из меню и перезапустите прибор, для корректной работы защиты. Далее при изменении значения перезагрузка не требуется.

*Не подключайте неисправные насосы с нарушением целостности обмоток. Защита в таких случаях может быть не эффективна и в некоторых случаях вывести прибор из строя.*

7.3.3 Установка % отклонения от заданного тока «Ad»

Ввод значения процента отклонения от заданного тока для защиты насоса от внештатных режимов.

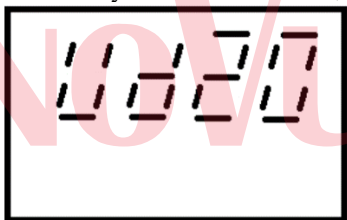
Рис. 7. % установленного отклонения тока



Например, если ток насоса выставлен 2А, а процент отклонения 10, то при отклонении больше чем на 0,2А в большую или меньшую сторону насос фильтрации отключится.

#### 7.3.4 Установка % отклонения входного напряжения «Ud»

Рис. 8. % установленного входного напряжения



Ввод значения процента отклонения от входного напряжения, для защиты оборудования бассейна от повышенного\пониженного значения сети. Нормальным значением считается 220В.

Например, если установлено 10 (%), то прибор выключит насос фильтрации при значении сети больше чем 242В и меньше чем 198В. При этом на дисплее будет отображаться действующее значение напряжения. Как только оно придет в норму прибор включит насос.

Рекомендуемое значение 10 (%) – установлено производителем по умолчанию.

#### 7.3.5 Калибровка действующего напряжения.

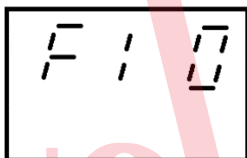
Прибор откалиброван на предприятии изготовителе. Возможна корректировка показания входного напряжения.

#### 7.3.6 Установка режима приоритета работы «по температуре».

Выключение насоса фильтрации по достижению заданной температуры:

- Значение **F1-0** (установлено по умолчанию) – насос работает в соответствии с установленным значением пропорциональной настройки цикла фильтрации. См. 7.1.

Рис. 9. Приоритет работы «по температуре» выключен

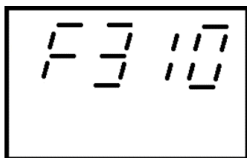


- Значение **F1-1** – насос продолжит работу до момента достижения заданного значения температуры.

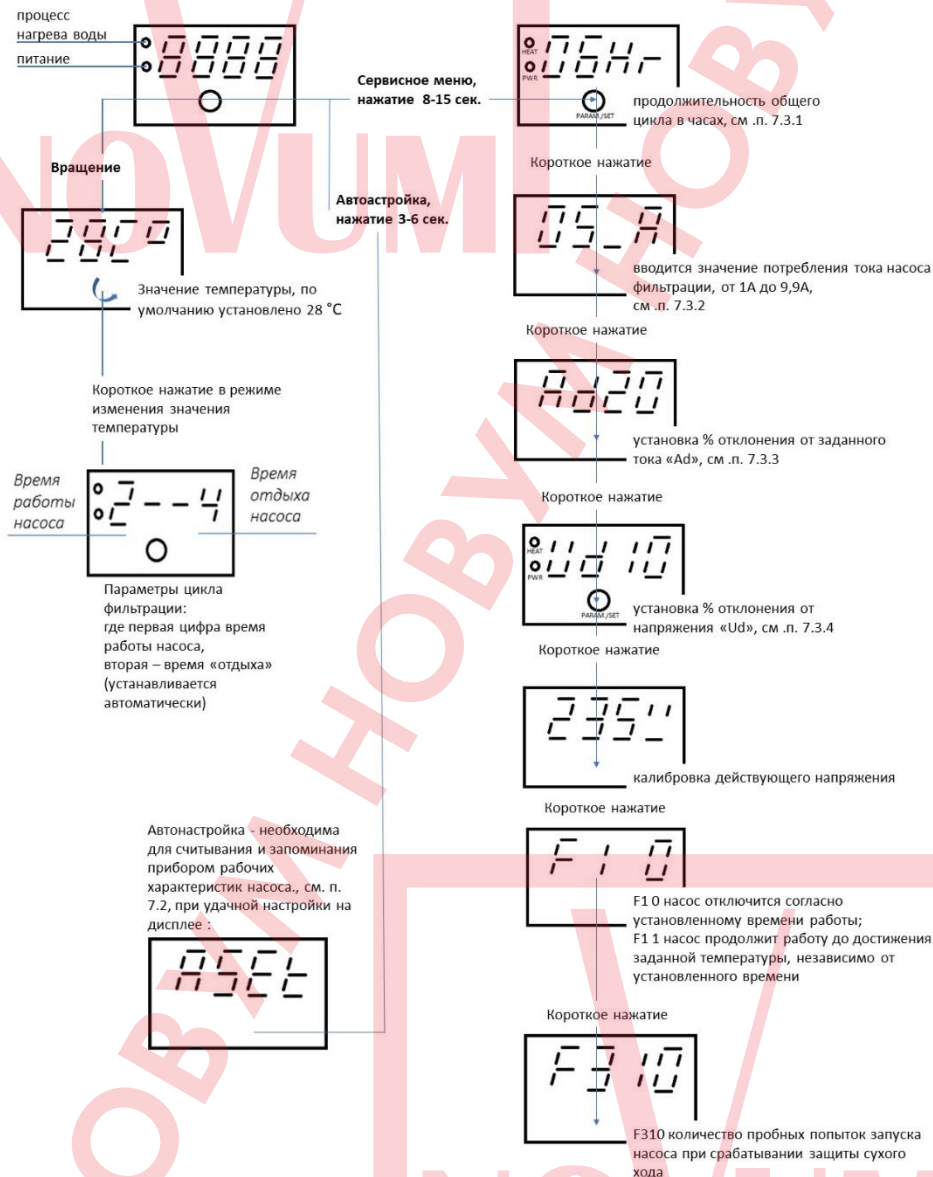
7.3.6 Количество пробных попыток запуска насоса при срабатывании защиты сухого хода «F3».

По умолчанию – 10.

Рис. 10. Количество пробных попыток запуска насоса



## 7.4 Краткое описание программирования



## 8. Комплект поставки

№	Состав	V
1	- блок управления фильтрацией и температурой БАРРАКУДА-1, - датчик температуры ДТ-1, - инструкция.	<input type="checkbox"/>
2	- блок управления фильтрацией и нагревом БАРРАКУДА-1, - инструкция.	<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 БАРРАКУДА-1 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