

# БЛОК УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ ВОДЫ

В БУФЕРНОЙ ЕМКОСТИ ПЕРЕЛИВНОГО БАССЕЙНА

## POOL CONTROL SERIES "B"

### POOL CONTROL "B" SERIES

POWER

NO WATER

ADD WATER

ALARM LEVEL

ERROR

ALARM PUMP

SUPPORT INFO@DIAL-SW.RU

**Dial**  
ELECTRONICS FOR POOLS

**Инструкция по монтажу и обслуживанию**

## Содержание

1. Общие положения	3
2. Гарантийные условия	3
3. Технические характеристики и назначение прибора	4
4. Лицевая панель прибора	4
5. Схема подключения прибора	5
6. Установка датчиков	6
7. Первое включение	7
8. Возможное состояние светодиодов и индикация ошибок	7

## 1. Общие положения

В данной технической документации содержится инструкция по монтажу и эксплуатации прибора POOL CONTROL SERIES "B".

**Правила техники безопасности и указания данной документации следует соблюдать неукоснительно.**

## 2. Гарантийные условия

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

- Монтаж, настройка, ремонт производится только авторизованным персоналом
- При ремонте используются только оригинальные запасные части или рекомендуемые предприятием-изготовителем.
- Прибор POOL CONTROL SERIES "B" используется только по своему прямому назначению.

Прибор изготовлен и испытан в соответствие с ГОСТ Р51321.4-2000. Отгружен с предприятия-изготовителя в технически исправном состоянии.

**Если у вас возникли предположения что прибор неисправен – отключите питание и обратитесь в сервисную службу.**

### 3. Технические характеристики и назначение прибора.

Прибор предназначен для поддержания уровня воды в буферной емкости переливного бассейна посредством по средствам 5 кондуктометрических датчиков. Содержит на лицевой панели 6 светодиодов и соответствующими надписями на английском языке.

– Корпус имеет настенное исполнение.

Габариты: 200x150x55 мм

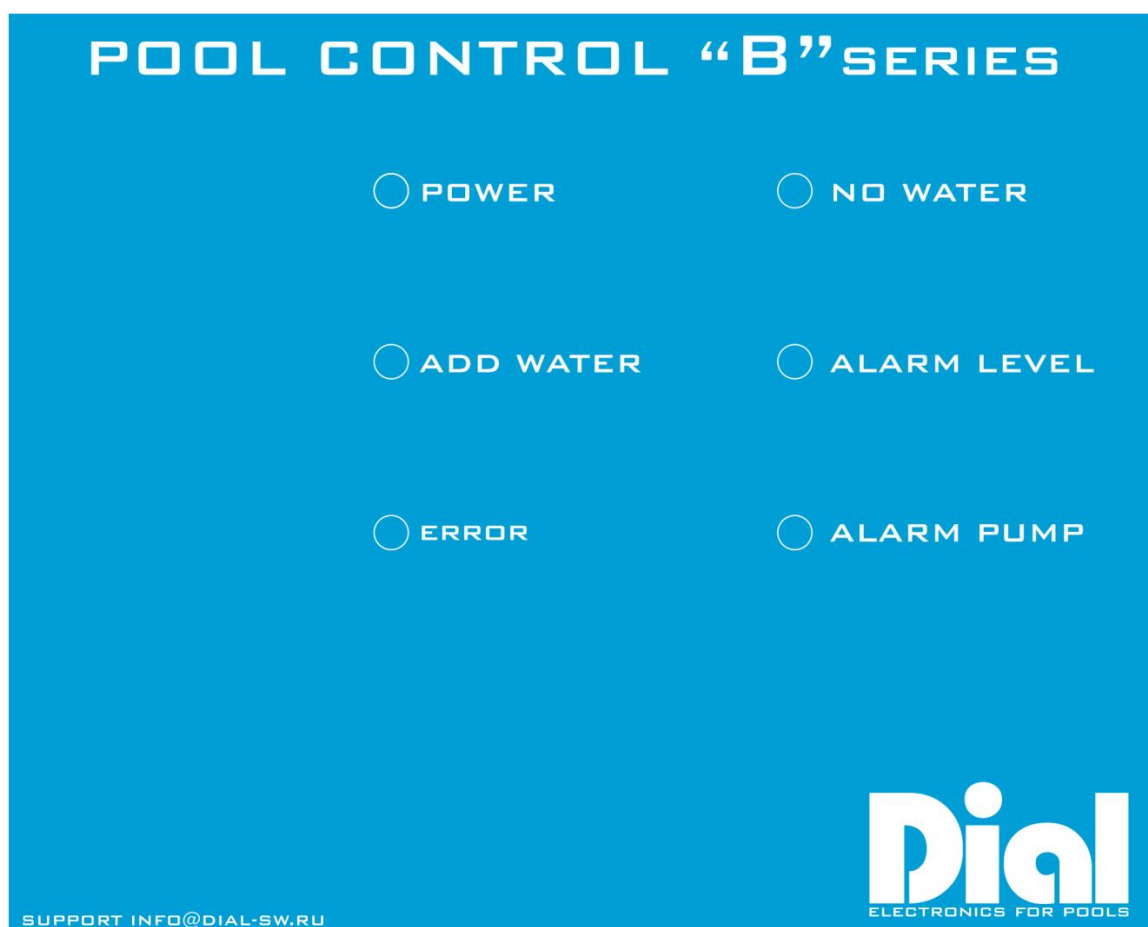
Напряжение в сети: 220В 50 Гц (допустимые отклонения 10%)

Потребляемая мощность: 5 Вт

Подключаемая нагрузка: суммарно не более 15 А

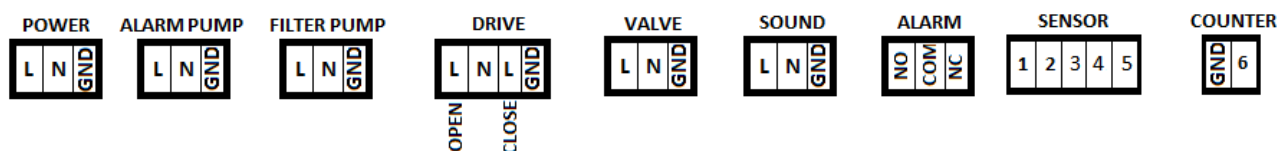
Степень защиты: IP65

### 4. Лицевая панель прибора



- POWER – индикатор работы прибора
- ADD WATER – индикатор процесса долива
- ERROR – индикатор аварийного режима работы прибора
- NO WATER – индикатор недостатка воды в баке
- ALARM LEVEL – индикатор о высоком уровне воды в баке
- ALARM PUMP – индикатор работы аварийного насоса сброса воды или принудительно включенного насоса фильтрации

## 5. Схема подключения прибора



**POWER** – подключение в сеть

**ALARM PUMP** – подключение насоса для сброса воды из бака или принудительное включение насоса фильтрации.

На клемму подается напряжение при достижении уровня воды датчика №5

**FILTER PUMP** – подключение системы фильтрации (защита от сухого хода).

На клеммы подается напряжение, пока вода находится выше датчика №2

**DRIVE** – подключение электропривода подачи воды.

При неисправности электромагнитного клапана, закроет подачу воды

**VALVE** – подключение электромагнитного клапана подачи воды.

**SOUND** – Подключение аварийной звуковой сигнализации.

Подается напряжение при внештатных режимах работы воды

**ALARM** – Сухая группа контактов.

Замкнет\разомкнет контакты при внештатных режимах работы, для удаленного оповещения

**SENSOR** – подключение датчиков уровня.

1 – общий датчик, располагается в самом низу емкости

2 – защита от сухого хода, располагается выше заборного отверстия.

3 – на этом датчике поддерживается уровень воды в баке

4 – датчик, при достижении которого включится звуковая сигнализация, оповещающая о критическом уровне воды.

5 – при достижении данного уровня включится насос откачки воды из переливной емкости для предотвращения перелива или при соответствующем подключении включится насос фильтрации.

**COUNTER** – подключение счетчика воды.

(последовательность подключения проводов значения не имеет)

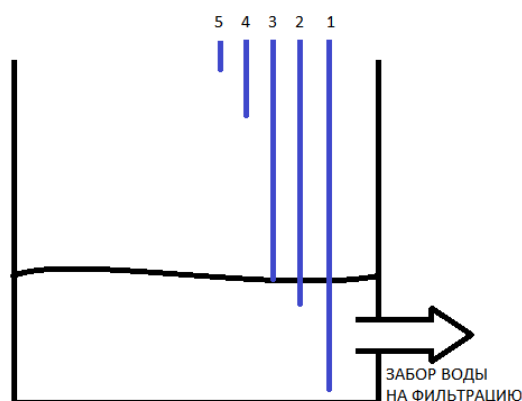
Подключение в сеть:

Подвод 220V 1N AC 50\60 Гц

Кабель для подключения 3x1,5 мм<sup>2</sup>

#### 6. Установка датчиков

Датчики следует разместить в переливной емкости как указано на картинке.



Минимальное количество подключаемых датчиков 3 шт. В данном случае будет поддерживаться только уровень воды в баке.

Датчики №1, №2, №3 необходимо подключать только в указанном порядке. Не допускается пропускать датчики.

*Например, нельзя подключить №3 датчик не подключив №2. В противном случае, система выдаст сообщение о неисправности.*

Датчики №4 и №5 можно подключать в любом порядке после датчика №3, в зависимости от нужной логики работы устройства.

*Пример 1. Датчики установлены в порядке №1 №2 №3 №4 №5. При достижении воды датчика №4 активируется звуковая сигнализация, а при достижении уровня воды №5 включится насос аварийной откачки*

*Пример 2. Датчики установлены в порядке №1 №2 №3 №5 №4. При достижении воды датчика №5 принудительно включится насос фильтрации (при соответствующем подключении клеммы ALARM PUMP), а при достижении уровня датчика №4 активируется звуковая сигнализация.*

## 7. Первое включение

После проведения всех необходимых подключений и установки датчиков уровня подайте напряжение на прибор. Само тестирование займет около 1 секунды после чего прибор входит в рабочее состояние.

## 8. Возможные состояние светодиодов и индикация ошибок.

Индикация режимов работы:

1.	Индикатор POWER горит непрерывно	Прибор включен Находится в режиме ожидания, уровень воды в норме.
2.	Индикатор ADD WATER горит непрерывно	<b>Происходит автоматический долив</b> Подано напряжение на клеммы FILTER PUMP и VALVE
3.	Индикатор POWER, ADD WATER, NO WATER горят непрерывно	<b>Недостаток воды в емкости</b> Подано напряжение на клеммы VALVE, SOUND. Клемма ALARM активирована

4.	Индикатор ALARM LEVEL горит непрерывно	<b>Высокий уровень воды в емкости</b> Подано напряжение на клеммы SOUND, FILTER PUMP. Электропривод переведен в положение «Закрыто». Клемма ALARM активирована
5.	Индикатор ALARM PUMP горит непрерывно	<b>Критический уровень воды в емкости</b> Подано напряжение на клеммы FILTER PUMP, ALARM PUMP
6.	Индикатор POWER горит непрерывно, ERROR мигает	См. таблицу ошибок

## Индикация ошибок индикатором ERROR:

1.	1 мигание	Неисправность датчиков	<b>Проверьте качество и порядок подключения датчиков.</b>
2.	2 мигания	Неисправность клапана	<b>Проверьте электромагнитный клапан.</b>  Подано напряжение на клемму SOUND  Электропривод переведен в положение «Закрыто». Клемма ALARM активирована