

Система управления бассейном

DIAL

Устройство управления насосом фильтрации
и температурой воды плавательного
бассейна

POOL CONTROL SERIES “C”

Паспорт

1 Оглавление

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

1. Общие положения

В данной технической документации содержится инструкция по монтажу и эксплуатации прибора POOL CONTROL SERIES “С”.

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 “С” используется только по своему прямому назначению.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течении 1 года с момента продажи.

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.

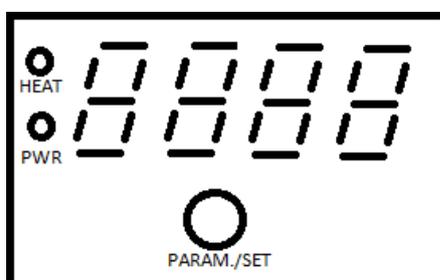
3. Технические характеристики и назначение прибора.

Прибор предназначен для автоматического управления насосом фильтровальной установки и температурой воды. Содержит на лицевой панели два светодиода, дисплей и энкодер. Корпус предназначен для установки на DIN-рейку EN60715.

Габариты: 90x70x75 мм (ДхШхВ)
 Напряжение в сети: 220В 50 Гц (допустимые отклонения 30%)
 Потребляемая мощность: 5 Вт
 Температура эксплуатации: от 5 до 45 С°
 Подключаемая нагрузка: не более 8 А суммарной нагрузки
 Степень защиты: нет

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

4. Лицевая панель прибора



PWR – индикатор работы прибора
HEAT – индикатор активности процесса нагрева воды.
PARAM./SET – Вход в меню, установка параметров.

5. Схема подключения прибора



Сеть – подключение в сеть
Насос – подключение насоса фильтрации
Нагрев – подключение электромагнитного клапана и циркуляционного насоса теплообменника, или контактор электронагревателя.
Датчик темп – подключение датчика температуры воды.

Подключение в сеть:

Подвод 220V 1N AC 50\60 Гц

Кабель для подключения 3x1,5 мм²

Установка автомата защиты и УЗО с током защиты 30 ма обязательно.

6. Установка датчика температуры

Установка датчика происходит путем закрепления на корпусе теплообменника/электронагревателя или непосредственно на трубу, до теплообменника/электронагревателя.

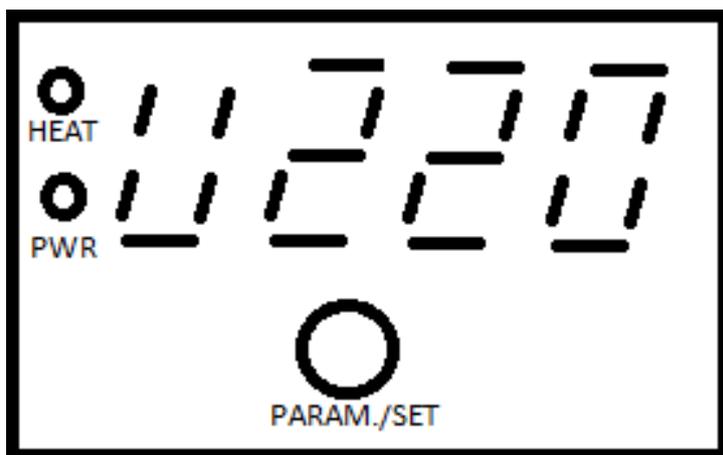
Клей в комплект не входит.

7. Первое включение

После проведения всех необходимых подключений и установки датчиков подайте напряжение на прибор. Само тестирование займет около 5 секунд, после чего прибор входит в рабочее состояние. На экране попеременно будет отображаться значение напряжения сети, ток потребления насоса фильтрации, температура воды. **Насос должен быть заполнен водой.**

8. Программирование

После включения вы увидите главный экран, на котором попеременно отображается значение температуры воды, текущее напряжение сети, текущее потребление тока насосом фильтрации.



Вход в меню осуществляется длительным нажатием, **param./set**.

Карта меню

Меню пользователя.

Вход в меню осуществляется вращением энкодера в любую сторону.

Перелистывание осуществляется кратким нажатием на энкодер.

Данные сохраняются автоматически после нескольких секунд бездействия.

1.1. Температура уст.

Здесь необходимо ввести температуру, которую необходимо поддерживать в воде плавательного бассейна.

Включение выхода «Нагрев» происходит через 2 минуты после начала цикла.

Выключение выхода «Нагрев» происходит за 3 минуты до окончания цикла.

1.2 Установка времени работы насоса фильтрации

Здесь указывается продолжительность работы фильтровального насоса. Слева число обозначает время работы насоса, справа время отдыха.

Пример:

2—4 Два часа работает 4 отдыхает

6—0 Круглосуточная работа насоса

Автонастройка

Вход в автоматическую настройку осуществляется длительным нажатием на энкодер 3-6 сек.

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

Для корректной работы автоматической настройки необходимо соблюсти несколько условий:

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

После старта автоматической настройки, на дисплее будет отображаться текущее потребление тока насосом, это займет 15-20 сек. После удачной калибровки на дисплее выведется надпись

A set и настроенное значение тока.

Сервисное меню

Вход в сервисное меню осуществляется длительным нажатием на энкодер 8-15 сек.

Перелистывание осуществляется кратким нажатием на энкодер.

Данные сохраняются автоматически после нескольких секунд бездействия

1.1. Установка времени работы насоса фильтрации

Здесь указывается продолжительность общего цикла водообмена в часах.

Пример:

6 Hr – общий цикл 6 часов.

9 Hr – общий цикл 9 часов.

1.3 Установка тока потребления насоса фильтрации

Здесь вводится значение потребления тока насоса фильтрации. Значение от 1 А до 9,9 А

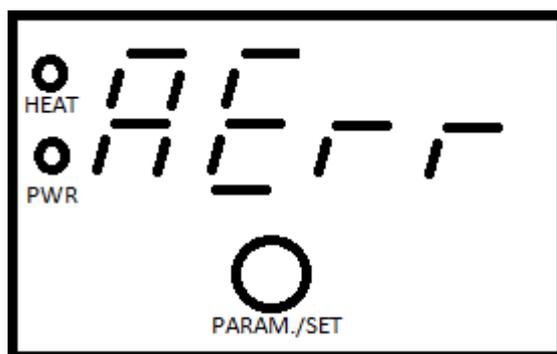
Если на дисплее высветилось OFF значит защита отключена.

Не подключайте неисправные насосы с нарушением целостности обмоток, защита в таких случаях может быть не эффективна и даже в редких случаях вывести прибор из строя.

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

1.4 Установка % отклонения от заданного тока «Ad»

Здесь вводится значение процента отклонения от заданного тока для защиты насоса от внештатных режимов. Например, если ток насоса выставлен 2А, а процент отклонения 10, то при отклонении больше чем на 0,2 ампера в большую или меньшую сторону насос фильтрации отключится.



1.5 Установка % отклонения от напряжения. «Ud»

Здесь вводится значение процента отклонения от напряжения, для защиты оборудования бассейна от повышенного\пониженного значения сети. Нормальным значением считается 220 В. Например, если установлено 10 то прибор выключит насос фильтрации при значении сети больше чем 242 В и меньше чем 198 В. На дисплее будет мигать действующее значение напряжения, как только оно придет в норму прибор включит потребители. Рекомендуемое значение 10.

1.6 Калибровка действующего напряжения.

Прибор откалиброван на предприятии изготовителе. Может понадобиться для корректировки показания входного напряжения.

1.7 Выключение насоса фильтрации по достижению заданной температуры. «F1»

Включение насоса произойдет по таймеру, если после завершения цикла температура воды не достигнет заданного значения, то насос продолжит работу до тех пор пока вода не нагреется до установленного значения.

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

9. Комплект поставки

Прибор POOL CONTROL SERIES "C".	1 шт
Датчик температуры	1 шт
Гильза нер. сталь	1шт
Паспорт	1 шт

10. Изготовитель

ООО «Диал»

Техническая поддержка

+7(925)044-99-31

info@dial-sw.ru