



EZETROL® TOUCH

АНАЛИЗАТОРЫ/КОНТРОЛЛЕРЫ WALLACE & TIERNAN®

Сенсорный контроллер Ezetrol® Touch это современный прибор, используемый в системах дезинфекции воды в бассейнах для измерения концентрации свободного хлора, показателя pH и температуры воды. В качестве дополнительной функции может быть добавлено измерение окислительно-восстановительного потенциала (ОВП). Контроллер регулирует выход химикатов в различных дозирующих устройствах, контролируя остатки свободного хлора и значения pH на соответствие заданным для них значениям.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство состоит из герметичной проточной кюветы, вмещающей до трех датчиков и оснащенной современной электроникой. Проточная кювета позволяет визуально следить за потоком отбираемой воды, а также за показаниями датчиков концентрации свободного хлора, значений ОВП и pH в пробах воды.

Встроенный “мульти-датчик” обеспечивает непрерывный контроль потока воды, измеряет температуру проб воды и снабжен надежным заземлением для защиты от электрических помех. Клапан управления потоком создает устойчивый поток отбираемой воды, а кварцевый песок обеспечивает гидромеханическую очистку датчика концентрации свободного хлора в воде для получения стабильных результатов измерений в течение длительного времени. В проточной кювете имеется светодиодный индикатор, который позволяет дистанционно контролировать химический состав воды в бассейне.

В состав электронных средств входит удобный интерфейс пользователя на базе сенсорного дисплея с 4-дюймовым цветным экраном, который значительно упрощает настройку и работу контроллера по сравнению с обычными светодиодными дисплеями. Контроллер стандартно оснащен несколькими выходами, контактами подключения средств сигнализации и тремя цифровыми входами. В качестве опции предлагаются четыре выхода 0/4 – 20 мА.

Также имеются шесть произвольно назначаемых контактов реле, которые могут быть сконфигурированы под выходы дозируемых химикатов или контакты подключения средств сигнализации. Кроме того, имеются следующие встроенные функции безопасности: аварийная сигнализация и прерывание подачи химикатов в результате срабатывания выключателя отбираемого потока воды; аварийная сигнализация и прерывание подачи химикатов в результате отказа циркуляционного насоса; выключение контроллера в случае поступления аварийного сигнала опорожнения бака с химикатами; контроль времени дозирования и задержка времени дозирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Интуитивно понятный сенсорный дисплей с цветным экраном 4,3” из небьющегося стекла
- Встроенная функция веб-просмотра позволяет визуализировать все рабочие параметры на сетевых устройствах
- Современный уровень связи через интерфейсы RS 485, USB и Ethernet с использованием протокола Modbus TCP
- Светодиодный индикатор, подающий аварийный сигнал путем изменения цвета

Быстроразъемные сменные датчики с предварительно подключенными кабелями и легкий монтаж подключаемых модулей обеспечивают быструю и простую установку, запуск и обслуживание системы.

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ

Свободный хлор:

Прочный 3-электродный датчик хлора с герметичным источником электролитического раствора KCl
Потенциостатическая 3-электродная амперометрическая конструкция; диапазон измерений 0 - 10 мг/л, регулируемый в пределах 1, 2, 3, 5 и 10 мг/л; разрешение: 0,01 мг/л; температурная компенсация 0 - 50°C; разъем датчика с классом защиты IP 67

Значение pH:

Диапазон измерений: 0 - 14 pH, начальное значение регулируется в пределах 0 - 6 pH, конечное значение - 8-14 pH, шкала произвольно выбирается с шагом 1 pH; разрешение: 0,01 pH; температурная компенсация 0 - 50°C; разъем датчика с классом защиты IP 67

Значение ОВП (опция):

Диапазон измерений: 0 - 100 мВ, начальное значение регулируется в пределах 0 - 400 мВ, конечное значение - 500 - 1000 мВ, шкала произвольно выбирается с шагом 100 мВ; разрешение: 1 мВ; разъем датчика с классом защиты IP 67

Мульти-датчик:

- Измерение температуры пробы воды с помощью датчика Pt 1000
- Срабатывание датчика расхода отбираемой воды: 18 л/ч с гистерезисом ± 3 л/ч;
- Большая пластина заземления из нержавеющей стали для защиты от внешних электрических помех

Дисплей:

Цветной сенсорный экран 4,3 дюйма с подсветкой

Цифровые входы:

1 – назначается для датчика расхода воды, 4 – произвольно выбираются, например, под сигналы опорожнения бака с химикатами, внешней остановки

Выходные контакты:

6 – произвольно выбираются под контакты общей аварийной сигнализации, а также в качестве выходов контроллера, фиксирующих концентрацию свободного хлора, значения ОВП или pH

Состояние реле отображается на рабочем дисплее: макс. 3,15 А/250 В переменного тока, 0,2 А/220 В постоянного тока

Аналоговые выходы (опция)

4 x 0/4 – 20 мА, произвольно настраиваемые
Защита от нагрузки ≤ 500 Ом, точность $<0,5\%$ полной шкалы, гальваническая развязка до 50 В относительно земли

Напряжение питания: 100 - 240 В $\pm 10\%$, 50 – 60 Гц

Температура окружающего воздуха: 0 - 50 °C

Корпус: Класс защиты IP66

Проверка и маркировка: CE

Размеры (Ш x В x Г)

320 x 311 x 135 мм (12,5 x 12 x 5 дюймов)

Вес (с учетом упаковки): прилб. 5 кг (11 фунтов)

МОДУЛЬ ПРОТОЧНОЙ КЮВЕТЫ

Регулятор потока:

- Расход отбираемой воды: 33 л/ч
- Диапазон регулирования на входе в клапан: 0,2 - 3,0 бар (3 - 43 фунт/дюйм²)
- Максимальное обратное давление: На выходе клапана : 0 – 1,5 бар (0 - 22 фунт/дюйм²)
- Максимальная температура пробы воды: 50°C
- Светодиодный индикатор (белый, желтый и красный)

Дополнительные характеристики:

- Изолирующие клапаны на входе и выходе модуля расхода отбираемой воды герметичной конструкции
- Шаровой обратный клапан на входе отбираемой воды
- Простое устройство слива
- Встроенное крепление для удержания датчика во время калибровки

Подсоединяемые средства отбора воды:

Полихлорвиниловый шланг 6 x 3 мм или полиэтиленовый шланг 6 x 1 мм

Трубные соединители под муфту 1/2.”

Вес (с учетом упаковки): прилб. 2,5 кг (5,5 фунтов)

Размеры (Ш x В x Г)

253 x 375 x 163 мм (10 x 15 x 6 дюймов)



Transfesa Road, Paddock Wood, Kent TN12 6UT, United Kingdom

+44 300 124 0500

www.evoqua.com

WT.050.500.200.DE.PS.0817

Wallace & Tiernan и Ezetrol – товарными знаками компании Evoqua, ее дочерних компаний или филиалов в ряде стран.

Вся представленная здесь информация считается достоверной и соответствующей принятой инженерной практике. Компания Evoqua не дает никаких гарантий относительно полноты представленной информации. Пользователи отвечают за индивидуальную оценку пригодности изделия для конкретных приложений. Компания Evoqua не несет ответственности за любые особые, косвенные или последующие убытки, возникшие в результате продажи, перепродажи или неправильного использования ее изделий

© 2017 Evoqua Water Technologies GmbH Изменения могут вноситься без предварительного уведомления

Официальный российский представитель
Wallace & Tiernan - ООО "Экоконтроль С"
+7 495 558 10 38, +7 495 792-49-02
info@ecocontrol.ru www.ecocontrol.ru

Wallace & Tiernan® Products worldwide

Australia
+61 3 8720 6597
info.au@evoqua.com

Canada
+1 905 944 2800
canadainfo@evoqua.com

China
+86 21 6057 7247
sales.cn@evoqua.com

France
+33 1 41 15 92 20
wtfra@evoqua.com

Germany
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

Singapore
+65 6830 7165
sales.sg@evoqua.com

UK
+44 300 124 0500
info.uk@evoqua.com

USA
+1 856 507 9000
wt.us@evoqua.com