



Сенсорный монитор TOUCH-2



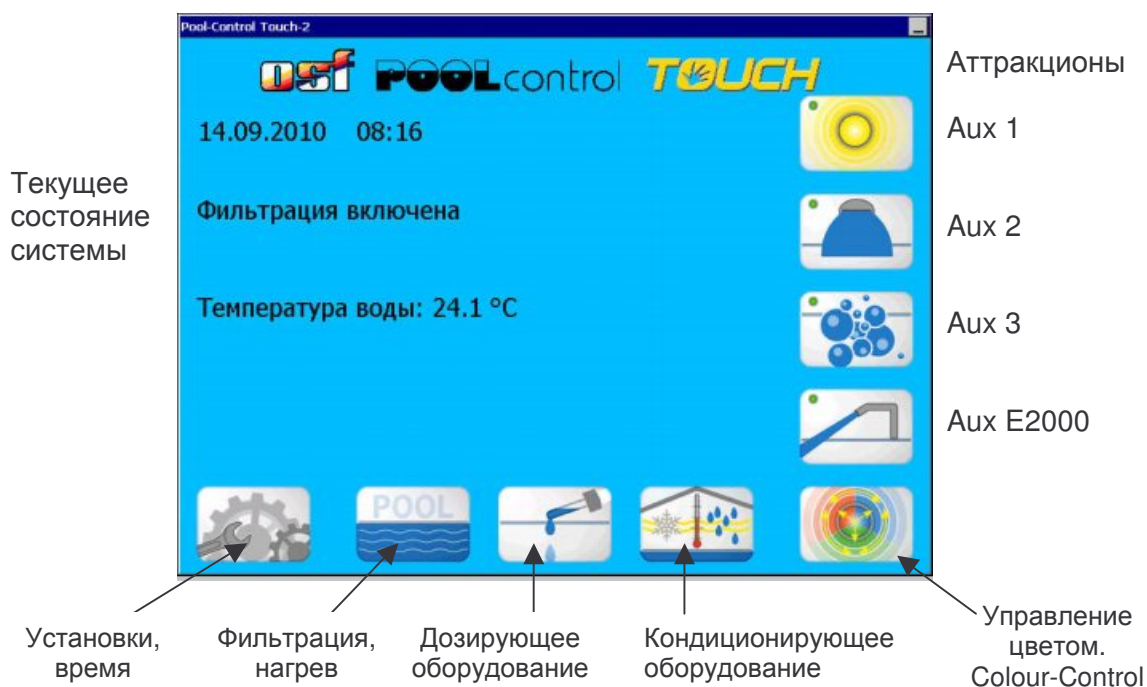
Технические данные:

Габариты:	317мм x 243мм x 57мм
Рабочее напряжение:	85-264В / 47-63Гц
Потребляемая мощность:	макс.15 Вт
Класс защиты передней панели:	IP 65
Связь с центральным блоком (COM2)	RS 485
Связь с компьютерной сетью (LAN1)	Ethernet
Размер экрана	12"
Разрешение экрана	800 x 600
Операционная система	Windows CE 5.0

Содержание

Технические данные:	1
Элементы управления	3
Функция каждой кнопки	3
Аттракционы	3
Установки	4
Фильтрация, нагрев	4
Установка циклов фильтрации	5
Дозирующее оборудование	5
Кондиционирующее оборудование	6
Управление цветным освещением	6
Установка «стандартного цвета»	7
Установка «своя программа».....	7
Монтаж	8
Электрическое подключение	9
Подключение монитора к компьютерной сети	10
Web-сервер	11
Протокол событий и действий	12

Элементы управления



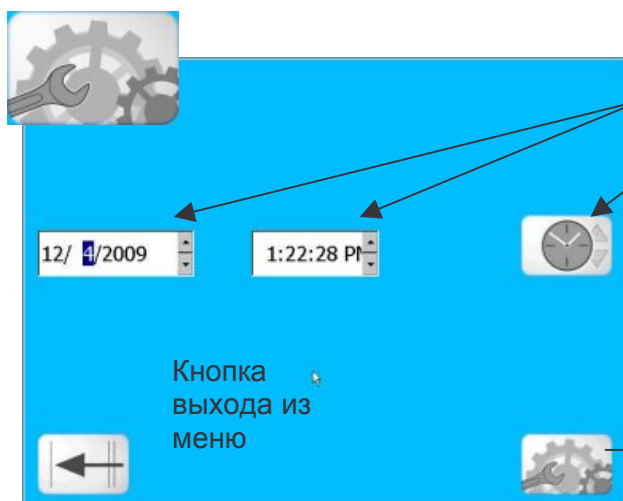
Функция каждой кнопки

Аттракционы

Для управления аттракционами служат 4 кнопки. Символ на кнопке аттракционов определяется в центральном блоке Pool-Control-Touch (далее PC-Touch).

Картинка на кнопке отображает включенное или выключенное состояние аттракциона.



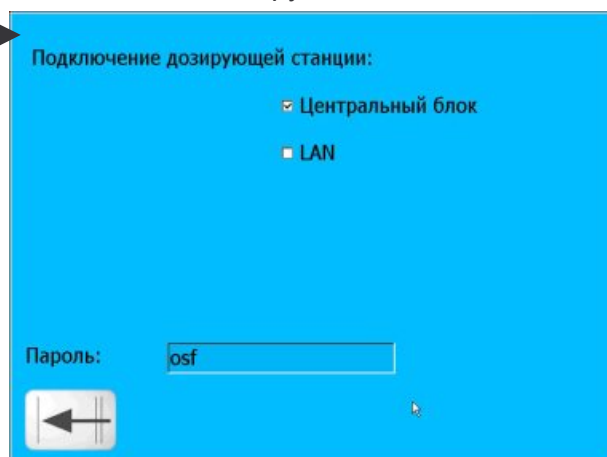


Установки

Кнопка «Установки» позволяет войти в меню установки времени и даты.

Кнопка синхронизации. Нажатие на эту кнопку устанавливает время и дату на центральном блоке PC-Touch и на силовом блоке «Euromatik».

Кнопка входа в меню, защищенного паролем, в котором выбирается тип подключения дозирующей станции.

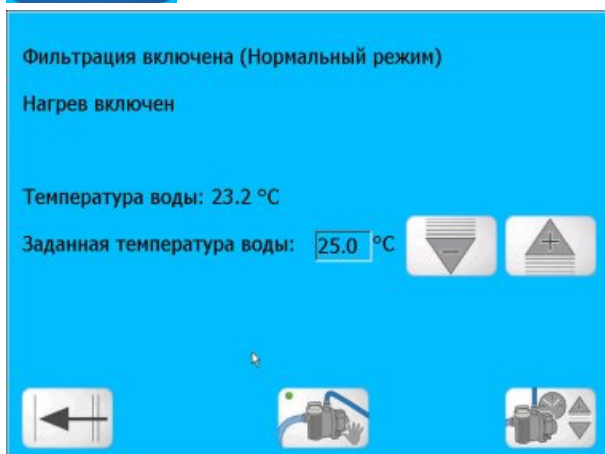


Практически все возможные дозирующие станции (osf, Bayrol, Jesco, Wallace & Tiernan) подключаются к центральному блоку PC-Touch. К LAN разъему можно подключить дозирующую станцию «DULCOMATIN II» от PROMINENT. При выборе LAN появится возможность установить IP-адрес, имя и пароль доступа.

Фильтрация, нагрев



Кнопка позволяет войти в меню управления фильтрацией и нагревом. В верхней строке отображается текущее состояние фильтровального агрегата. Возможны, например, следующие состояния:



"Фильтрация выключена"
 "Фильтрация включена (Нормальный режим)"
 "Сигнализация: Сработала защита мотора!"
 "Сигнализация: Защита от сухого хода!"
 "Проводится обратная промывка фильтра"
 "Клапан возвращается к позиции Фильтрация"

Во второй строке отображается текущее состояние нагревателя. Например:

"Нагрев выключен"
 "Нагрев включен"
 "Солнечный нагрев включен"

Если в центральном блоке PC-Touch установлен запрет на изменение заданного

значения температуры воды, то на экране не будет кнопок коррективки ▲ и ▼, также нельзя будет напрямую задать новое значение температуры.

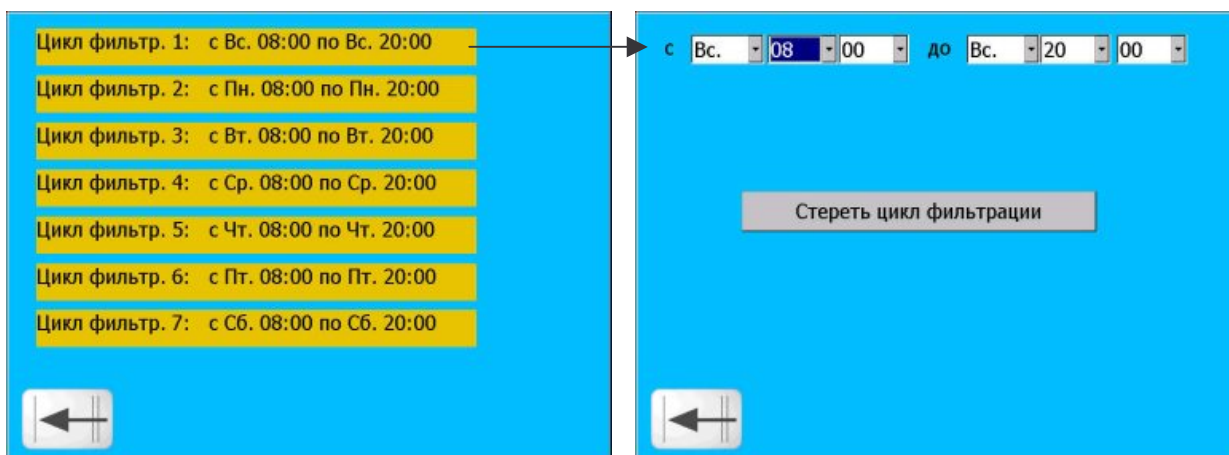


Этой кнопкой включается ручной режим фильтрации.



Эта кнопка позволяет войти в меню установки циклов фильтрации. Кнопка не отображается, если в центральном блоке PC-Touch установлен запрет на изменения циклов фильтрации с сенсорного монитора.

Установка циклов фильтрации



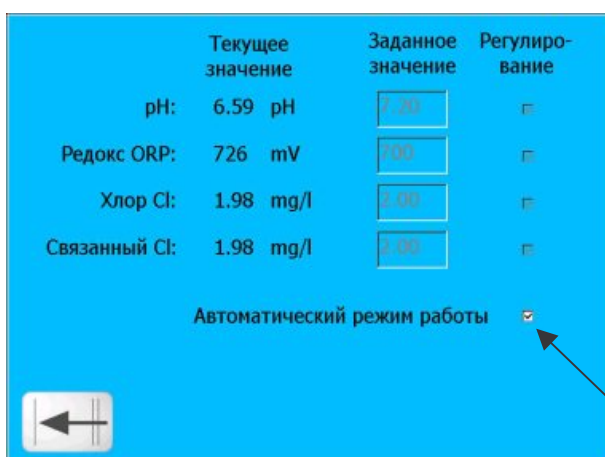
Нажмите на выбранный цикл фильтрации для изменения или удаления его.

Дозирующее оборудование



Кнопка позволяет войти в меню управления дозирующей станцией, если оно правильно подключено к центральному блоку PC-Touch.

В зависимости от станции возможны отображения параметров для pH,

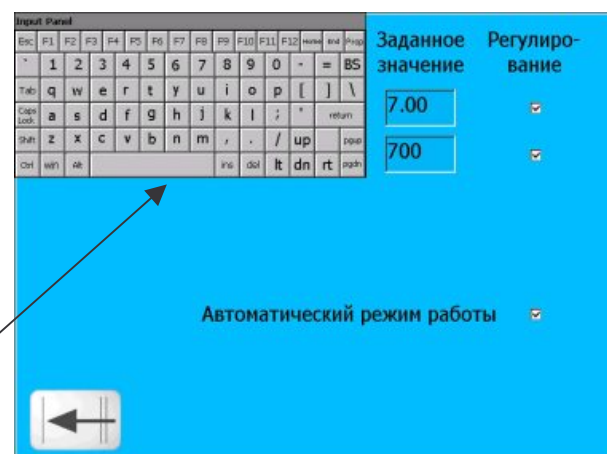


РЕДОКС, Хлор (Cl) и связанного хлора. Если станция не измеряет или не регулирует какой-либо из этих параметров, то он не отображается на экране.

Если не установлен запрет на изменения (смотри инструкцию на центральный блок PC-Touch), то можно установить новое заданное значения в пределах между нижней и верхней границы аварийной сигнализации (смотри инструкцию на дозирующую станцию), а также можно включить или выключить регулирование.

Отключение автоматического режима работы поддерживают не все дозирующие станции.

Если на дозирующей станции сработает какая-либо аварийная сигнализация, то на экране сенсорного монитора появится сообщение: «Дозирующая станция: Сборный сигнал тревоги активирован!»



При задании нового значения на экране автоматически появляется виртуальная клавиатура.

Кондиционирующее оборудование



Кнопка позволяет войти в меню управления кондиционирующим оборудованием, если оно правильно подключено к центральному блоку PC-Touch.



В верхней части экрана отображается значения температуры и влажности воздуха. В средней части экрана отображается состояние кондиционера (включен или выключен).

Если не установлен запрет на изменения (смотри инструкцию на центральный блок PC-Touch), то можно установить новые заданные значения, а также можно переключать между рабочим и экономичным режимом работы.

Если на кондиционирующем оборудовании сработает какая-либо аварийная сигнализация, то на экране сенсорного



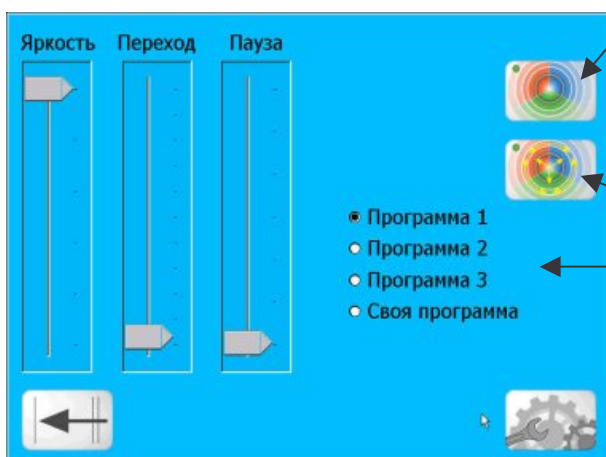
монитора появится сообщение: «Кондиционер: активирован сборный сигнал тревоги!», а также на основном экране появится предупреждающий знак.



Управление цветным освещением



Кнопка позволяет войти в меню управления цветным освещением, если к центральному блоку PC-Touch правильно подключен центральный блок Colour-Control-Touch. Блок Colour-Control-Touch позволяет управлять 10-ю независимыми RGB каналами по DMX сигналу.



Кнопка включения и выключения освещения. При включении устанавливается заранее запрограммированная цветная комбинация. Заводская установка - все прожектора горят белым цветом.

Кнопка старта программы, которая плавно изменяет цвета прожекторов.

Выбор программы. Первые три программы нельзя изменить. «Свою программу» можно изменять и сохранять.

Регулятор «Яркость» изменяет общую яркость всех прожекторов не зависимо от текущей программы.

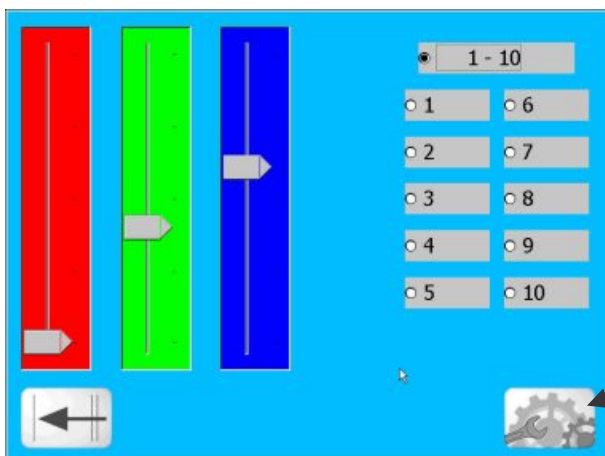
Регулятор «Переход» определяет время перехода между запрограммированными цветовыми сценами. Время изменяется в диапазоне от 0 до 100 секунд.

Регулятор «Пауза» определяет длительность каждой цветовой сцены. Длительность изменяется в диапазоне от 0 до 1800 секунд (0-30 минут).

Установка «стандартного цвета»



Эта кнопка в меню управления цветом позволяет перейти в меню задания цветовой схемой, которая устанавливается на прожекторах после включения устройства Colour-Control-Touch. Эту цветовую схему будем называть «стандартным цветом».



Здесь можно выставить любой цвет как для всех, так и для каждого в отдельности прожектора. Достаточно сначала выбрать интересующий прожектор и затем установить цвет для него.

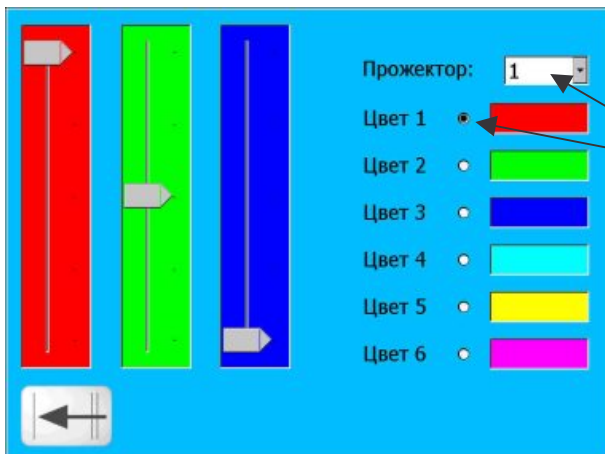
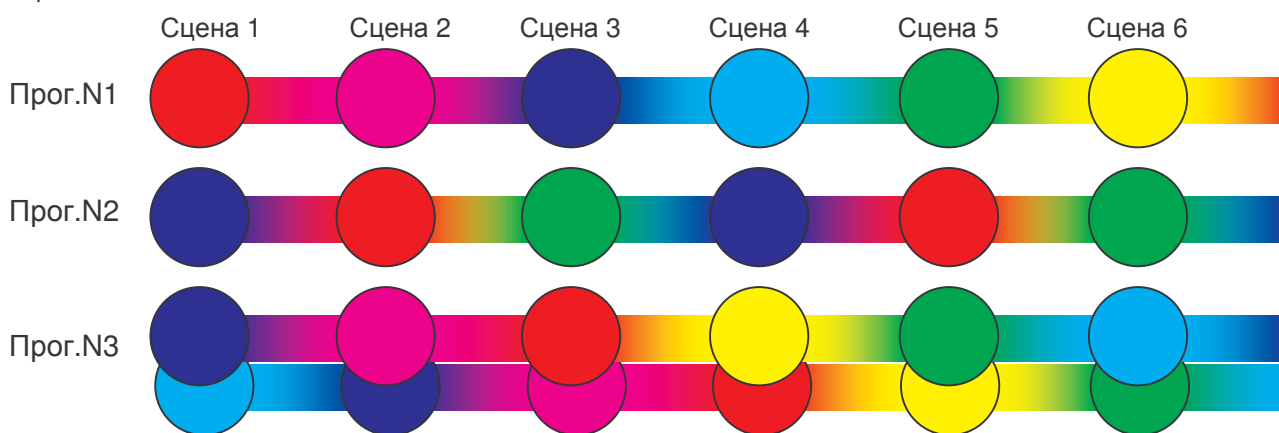
Все изменения на экране сразу отражаются на соответствующих прожекторах.

Выход из меню автоматически сохраняет выбранные установки.

Эта кнопка позволяет перейти в меню установки «Своя программа».

Установка «своя программа»

Программа управления цветным освещением состоит из 6 цветowych сцен, между которыми осуществляется плавный цветной переход. Цветовая сцена это заранее определенная цветовая комбинация, устанавливаемая для каждого прожектора. Например, программы N1 и N2 состоит из цветowych сцен, которые одинаковы для всех прожекторов. Программа N3 имеет различные наборы сцен для нечетных и четных прожекторов. Переходы между сценами вычисляются автоматически.



На экране меню «своя программа» можно задать цвет каждой сцены для любого из 10 прожекторов. Для этого сначала надо выбрать номер прожектора.

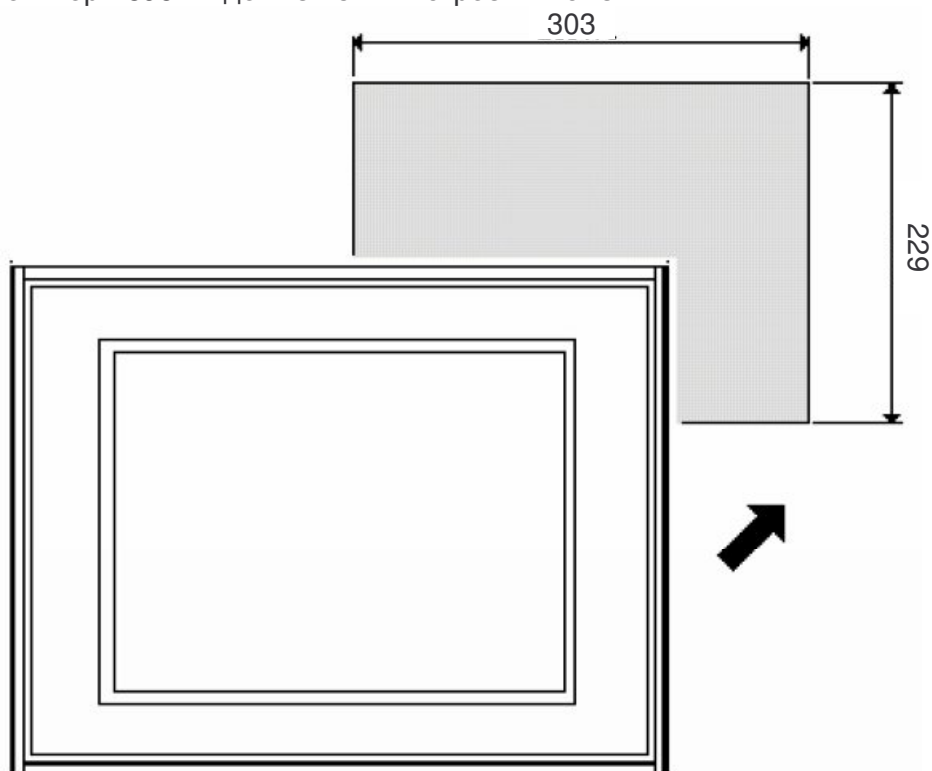
Затем выбрать номер сцены. И для выбранной сцены установить любой цвет, состоящий из комбинации 3 основных цветов красного, зеленого и синего.

Все изменения на экране сразу отражаются на соответствующих прожекторах.

При выходе из меню будет задан вопрос о необходимости сохранения изменений.

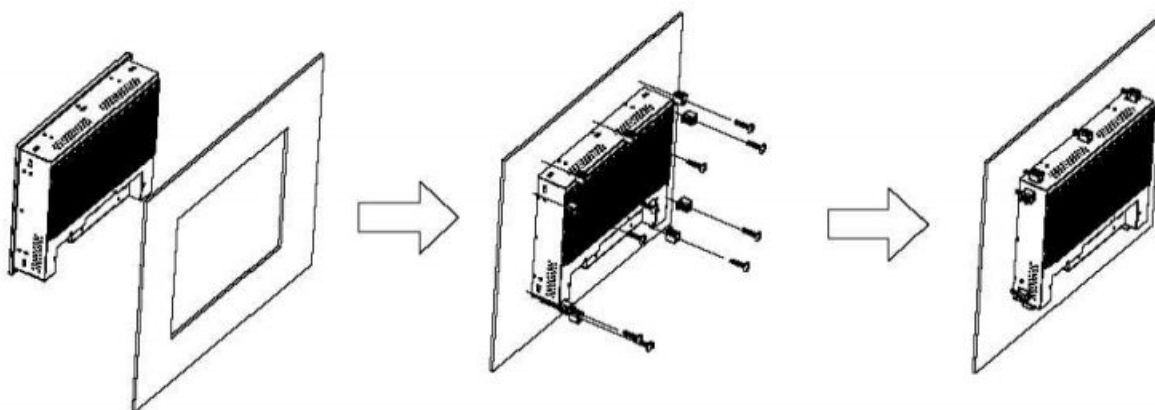
Монтаж

Сенсорный монитор Touch-2 должен быть встроен в панель.



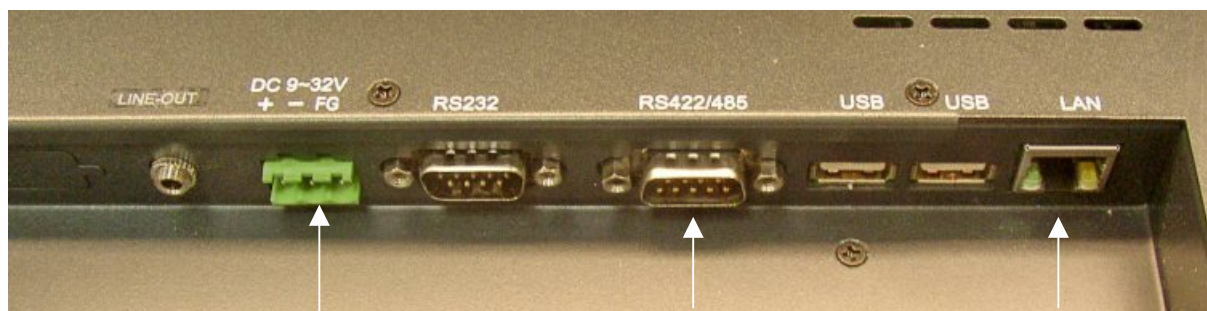
Для установки сенсорного монитора в стену, недалеко от бассейна, разработан специальный корпус из алюминия для утопленного монтажа. Корпус поставляется опционально (Арт. 143.0400190).

Крепление осуществляется специальным крепежным материалом, поставляемым вместе с монитором.



Электрическое подключение

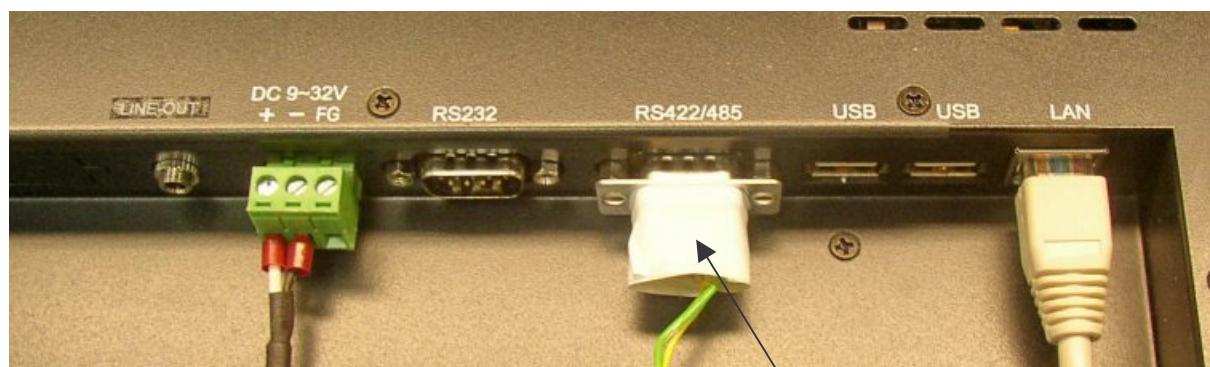
Электрическое подключение, а также настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику! Придерживаться нижеприведенной схемы подключения и соблюдать правила техники безопасности.



Блок
питания

RS-485
через адаптер к
центральному блоку
PC-Touch

LAN
для возможного
соединения с
компьютерной сетью



адаптер для связи с
центральным блоком

Разводка адаптера для связи с центральным блоком:

зеленый провод сигнал A (data+) --- подключается к клемме 32 центрального блока
желтый провод сигнал B (data-) --- подключается к клемме 33 центрального блока

Для соединения между центральным блоком и сенсорным монитором, в соответствии с нормами RS-485, необходимо использовать экранированную витую пару (Twisted Pair) с сечением провода минимум 0,22 мм². (например Li2YCY(TP) 2 x 0,22 mm²). Экранирование служит для улучшения электромагнитной помехоустойчивости. Длина кабеля не должна превышать 1200м.

Внимание: Необходимо соблюдать правильную полярность соединения. Неправильная полярность соединения не приводит к поломке устройств. Переключение полярности производить лишь после обесточивания всех устройств подключенных к одной линии.

Линии низкого напряжения не разрешено прокладывать вблизи с силовыми линиями и совместно в одном кабельном канале.

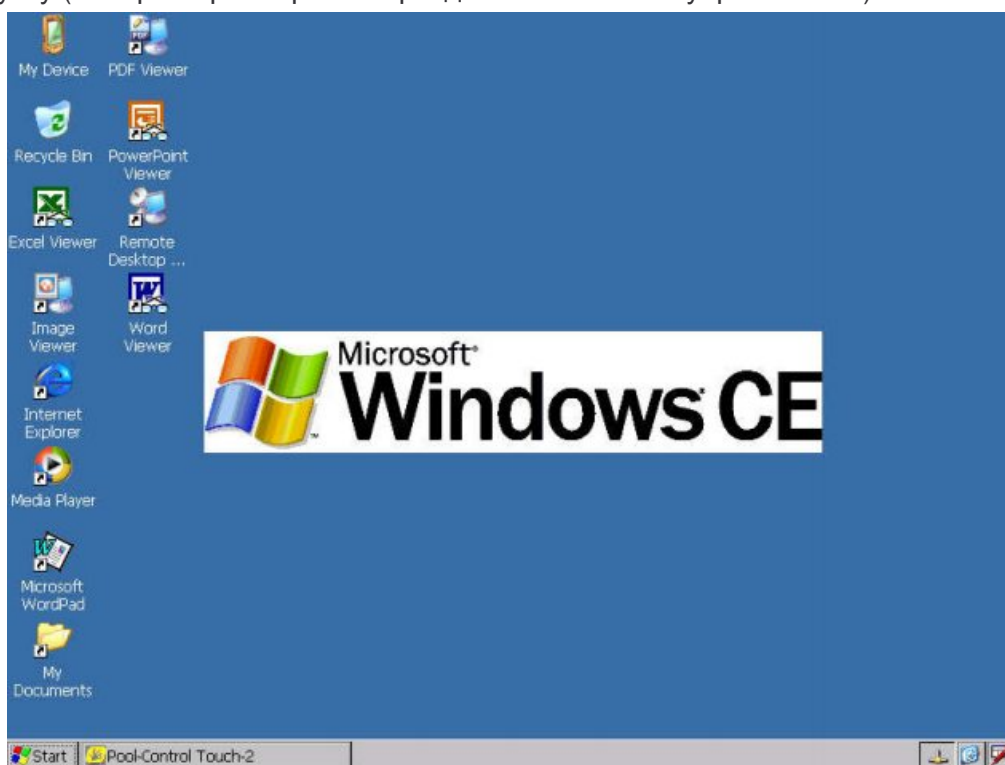
При монтаже комплекса Pool-Control-Touch соблюдайте, пожалуйста, также инструкции по монтажу и эксплуатации силового блока «EUROMATIK» и монитора TOUCH-2 (на CD диске)

Подключение монитора к компьютерной сети

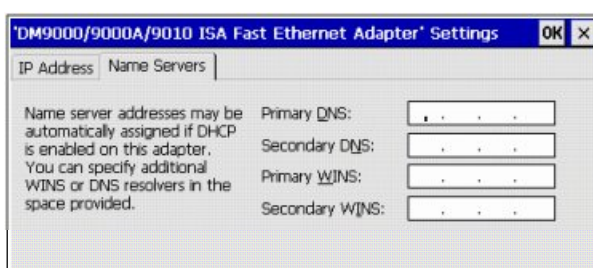
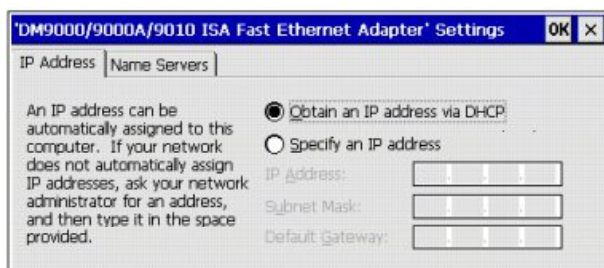
Подключение и настройку сенсорного монитора для работы в компьютерной сети должен проводить компьютерный специалист или сетевой администратор.

Для связи с компьютерной сетью сенсорный монитор имеет разъем типа RJ-45 поддерживающий протокол Ethernet со скоростью до 100 Мб/с.

После физического соединения сенсорного монитора специальным проводом с компьютерной сетью, необходимо провести программную настройку. Сначала надо минимизировать программу Pool-Control-Touch-2, для этого нажмите кнопку в правом верхнем углу (смотри первое фото из раздела «Элементы управления»).



В экран с сетевыми настройками можно попасть следующим образом: „Start“ – „Setting“ – „Network and Dial-up Connection“ и затем двойной клик по «DM9CE1».



Здесь на закладках «IP-Address» и «Name Servers» необходимо выставить значения необходимые для связи с компьютерной сетью. Обращайтесь к сетевому администратору. Более подробно вопросы связи с компьютерной сетью рассмотрены в инструкции на CD-диске прилагающиеся к Touch монитору (на английском).

С сенсорного монитора, подключенного к компьютерной сети с выходом в интернет, можно как с обычного компьютера выходить в интернет. Для этого надо запустить программу «Internet Explorer». Операционная система Windows CE очень похожа на обычный Windows с небольшими поправками на безклавиатурный способ управления.

Программа Pool-Control-Touch-2 автоматически стартует при включении сенсорного монитора и не имеет кнопки для выключения, ее можно лишь минимизировать.

Одновременно стартует программа «Web-сервер», которая позволяет наблюдать за параметрами бассейна из компьютерной сети.

Web-сервер

Программа «Web-сервер» автоматически запускается при включении сенсорного монитора и создает интернет (HTML) страничку по запросу из интернета.



Добро пожаловать!



[на страницу osf...](#)



[к блоку управления...](#)

Содержание страницы зависит от подключенного оборудования. Например, страница созданная при наличии следующего оборудования:

- центральный блок с аттракционами.
- блок управления цветным освещением Colour-Control-Touch.
- силовой блок «Euromatik» с параметрами фильтрации и нагрева.



Аттракционы

Свет  1 0	Вод.массаж  1 0	Противоток  1 0	Гейзер  1 0
---	---	---	---

Управление цветом

1

0



Старт

Пауза

Ярче

Темнее

Управление фильтрацией

Фильтрация включена (Нормальный режим)

Температура воды: 27.4°C

Ручной режим

Нагрев выключен

Заданная температура: 25.0°C

-

+

Со страницы можно включать и выключать аттракционы, за исключением аттракциона названного именем «ПОКРЫТИЕ», используемого для управления наплывным покрытием.

Управляя цветом можно выключать и включать блок управления, запускать текущую цветовую программу и изменять общую яркость.

В силовом блоке можно изменять заданную температуру воды и включать ручной режим фильтрации.



Если к системе также подключено дозирующее и кондиционирующее оборудование, то интернет страница, генерируемая WEB-сервером, дополнится следующими полями.

Управление дозацией	
Значение-pH: 6.60	pH-Заданно: 7.20
Редокс: 705mV	Редокс-Заданно: 700mV
Дозирующее устройство включено	

Управление кондиционером	
Температура воздуха: 23.7°C	Заданная температура: 30.5°C
Влажность воздуха: 57%	Заданная влажность: 60%
Кондиционер включен	
Кондиционер в экономичном режиме	

Внимание: Из соображений безопасности не разрешено через интернет изменять параметры дозирующего и кондиционирующего оборудования.

Протокол событий и действий

В сенсорном мониторе протоколируются все важные события и действия, проведенные при работе с Pool-Control-Touch-2. Эта информация сохраняется в текстовом файле «Protokoll», на карте памяти Compact-Flash. Ниже приведена выдержка из этого файла.

16.09.2010 13:56: Заданная температура воды изменена: 25.0 °C
16.09.2010 13:56: Ручной режим выключен с сенсорной панели
16.09.2010 13:58: Дозирующая техника в работе
16.09.2010 13:58: Дозирующая техника: Сборный сигнал тревоги активирован!
16.09.2010 13:58: Регулирование pH выключено с сенсорной панели
16.09.2010 13:59: Заданное значение pH изменено: 7.15 pH
16.09.2010 14:00: Температура воды: 24.9 °C.
16.09.2010 14:00: Значение pH: 6.58
16.09.2010 14:00: Значение Редокс: 676 mV

***Мы желаем Вам хорошо отдохнуть,
и расслабиться в вашем бассейне***