

Центральный блок



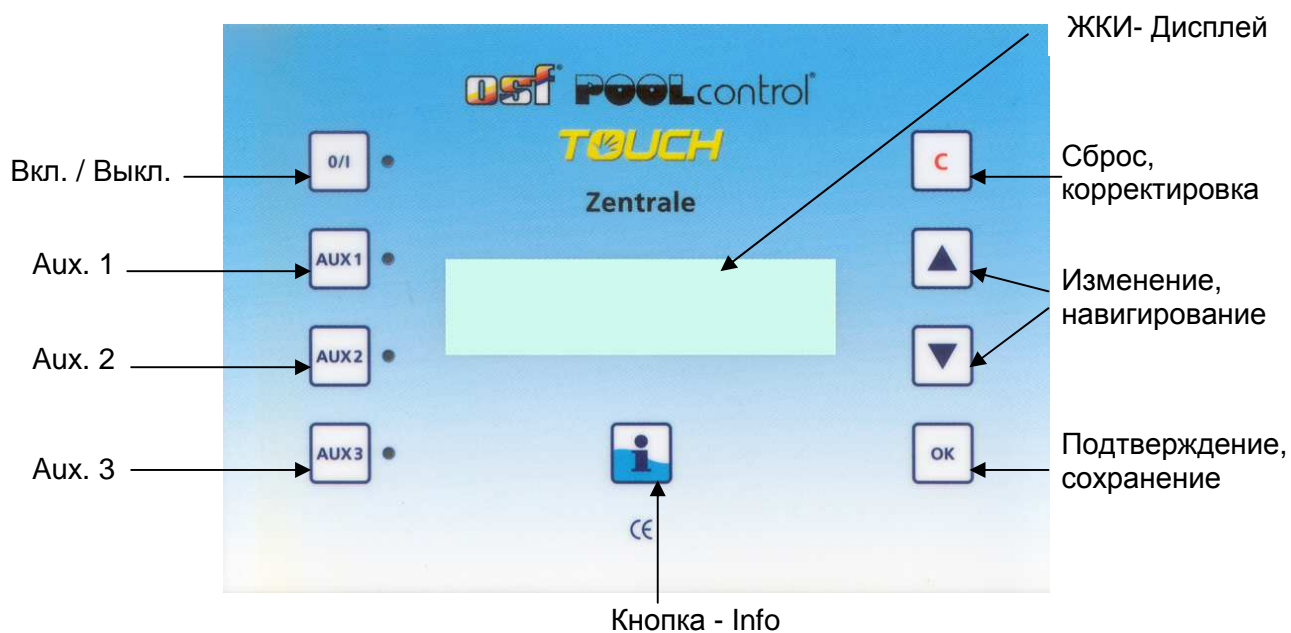
Технические данные:

Габариты:	220мм x 219мм x 100мм	
Рабочее напряжение:	230В/50Гц	
Потребляемая мощность:	около.10ВА	
Коммутируемая мощность безпотенциальных выходов:	Aux. 1:	макс. 8А (230В)
	Aux. 2:	макс. 8А (230В)
	Aux. 3:	макс. 8А (230В)
Класс защиты:	IP 40	
Связь с дозирующим оборудованием	RS 485	
Связь с кондиционирующим оборудованием	RS 485	
osf-Bus (osf-информационная шина данных)	RS 485	
Внешние кнопки для:	Aux. 1:	12В
	Aux. 2:	12В
	Aux. 3:	12В

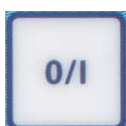
Содержание:

Технические данные:	1
Элементы управления	3
Функция каждой кнопки	3
Установки	4
Установка времени и даты	4
Обзор пунктов меню	4
Установка языка для меню	5
Установки для аттракционов	5
Установка ограничения времени работы аттракциона	5
Выбор названия аттракциона	5
Выбор наплывного покрытия бассейна	6
Установка запрета на изменение параметров на силовом блоке	6
Выбор дозирующего устройства	6
Установка запрета на изменение параметров дозации	7
Дозирующие устройства с выходами 0(4)-20мА	7
Выбор кондиционера / осушителя	8
Установка запрета на изменение параметров кондиционера	9
Монтаж	9
Электрическое подключение	9
Информационные порты RS-485	9
EUROMATIK - Силовой блок	10
Аттракционы	10
Использование пневмокнопки для включения аттракциона	10
Подключение наплывного покрытия	10
Дозирующая техника	11
Дозирующая техника с аналоговым интерфейсом 0(4)-20 мА	11
Подключение дозирующей техники от tsi	11
Кондиционеры / осушители	12
Подключения к шине данных osf-bus	12
Сенсорный (Touch) монитор	12

Элементы управления



Функция каждой кнопки



Кнопка служит для включения и выключения центрального блока комплекса Pool-Control Touch. Выключение осуществляется с 3 секундной задержкой.



Эти кнопки служат для включения и выключения соответствующего аттракциона подключенного к одноименным выходам.



Кнопка Info является входом в меню управления центральным блоком.



Этими кнопками осуществляется навигация по меню управления, а также возможно изменение некоторых параметров.



Кнопка входа в подпункты меню, а также подтверждение сохранения измененных параметров.



Кнопка выхода из подпункта меню без сохранения параметров

Установки

Установка времени и даты

Для входа в меню установки времени необходимо находясь в начальном состоянии экрана нажать на кнопку **OK** в течение 3 секунд. В углу дисплея появится символ режима редактирования в виде ключа и моргает показания часов.

	8:11 ПН 06.09.2010
⌂	8:11 06.09.2010

Кнопками **▼** и **▲** можно изменять моргающее значение.

Последующее нажатия кнопки **OK** переводят в режим корректировки минут, дня, месяца и года.

Нажатие кнопки **OK** после корректировки минут сохраняет время, устанавливает 0 секунд и переходит к корректировке даты.

Кнопка **C** позволяет выйти из режима установки без сохранения изменений.

Примечание: День недели не корректируется и определяется по дате.

Обзор пунктов меню

Нажатие кнопки **i** переводит экран к отображению первого пункта информационного меню. Повторное нажатие кнопки **i** или с помощью кнопок **▼** и **▲** можно перемещаться по следующим пунктам меню.

**i PC-TOUCH ZENTR
ver.1.00**

Первый пункт информационного меню. Номер версии программного обеспечения (ПО) центрального блока.

**i TOUCHPANEL
TOUCH 2 v.5.00**

Номер версии ПО подключенного сенсорного монитора или «нет связи» если монитор не подключен.

**i ФИЛЬТР.ТЕХ. N1
E2000M v.4.00**

Номер версии ПО силового блока «Euromatik» или «нет связи» если блок не подключен. Кнопка **OK** позволяет перейти в режим управления доступом к силовому блоку с сенсорного монитора.

**i ДОЗИР. ТЕХНИКА
НЕ ВЫБРАНО**

Меню дозирующая техника. Отображается тип подключенного дозирующего устройства. Кнопка **OK** позволяет перейти в режим выбора типа дозирующего устройства и установки уровня доступа к нему.

**i КЛИМАТ.ТЕХНИКА
НЕ ВЫБРАНО**

Меню техника для климата. Отображается тип подключенного устройства. Кнопка **OK** позволяет перейти в режим выбора типа устройства и установки уровня доступа к нему.

**i AUX N1
= СВЕТ**

Меню для первого аттракциона. Кнопка **OK** позволяет перейти в режим выбора названия аттракциона и времени его работы.

**i AUX N2
= ВОДОПАД**

Меню для второго аттракциона. Кнопка **OK** позволяет перейти в режим выбора названия аттракциона и времени его работы.

**i AUX N3
= ГЕЙЗЕР**

Меню для третьего аттракциона. Кнопка **OK** позволяет перейти в режим выбора названия аттракциона и времени его работы.

**i AUX E2000
= ВОДЯНАЯ ПУШКА**

Меню для аттракциона, подключенного к силовому блоку «Euromatik». Кнопка **OK** позволяет перейти в режим выбора названия аттракциона.

**i Language
russian RUS**

Язык меню. Кнопка **OK** позволяет перейти в режим изменения языка.

Установка языка для меню

Нажатие кнопки **OK** в инфо. меню «language» переводит дисплей в режим коррекции языка, при этом начинает моргать текущий установленный язык.

Language
russian RUS

Кнопками **▼** и **▲** можно изменить язык, а кнопкой **OK** сохранить изменение.

Для выхода из меню «language» без сохранения изменений достаточно нажать кнопку **C**.

Установки для аттракционов

Нажатие кнопки **OK** в инфо. меню «AUX N.» переводит дисплей в режим коррекции параметров аттракциона. Для аттракционов, подключенных к центральному блоку AUX N1, N2 и N3 возможно установить ограничение времени работы (таймер) и изменить название аттракциона. Название аттракциона определяет символ, который будет отображаться на сенсорном мониторе.

← ТАЙМЕР AUX N1
ИМЯ AUX N1

Кнопками **▼** и **▲** выбрать параметр для корректировки и далее нажать кнопку **OK**. Аттракцион «AUX E2000» подключенный к силовому блоку «Eugomatik» не имеет функции таймера и поэтому нажатие на кнопку **OK** сразу переводит к изменению названия аттракциона.

Установка ограничения времени работы аттракциона

В подменю «ТАЙМЕР» можно установить или снять ограничение времени работы аттракциона.

↙ ВЫХОД AUX N1
БЕЗ ТАЙМЕРА

Кнопками **▼** и **▲** устанавливаются время таймера от 1 до 30м с интервалом 1 минута. Значению 0 минут соответствует отключению функции таймера, и аттракцион будет работать без ограничения по времени.

↙ ВЫХОД AUX N1
С ТАЙМЕРОМ 30m

Нажатие на кнопку **OK** сохраняет измененное значение, а кнопка **C** позволяет выйти из меню без сохранения изменений.

Заводской установкой является отключенное состояние таймера.









Аттракцион «AUX E2000» подключенный к силовому блоку не имеет функции таймера.

Выбор названия аттракциона

В подменю «ИМЯ» можно установить название аттракциона, которое затем определяет символ, отображаемый на сенсорном мониторе.

↙ ИМЯ AUX N1
СВЕТ

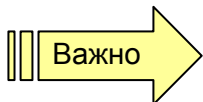
Кнопками **▼** и **▲** можно выбрать имя из следующего списка:

БЕЗ НАЗВАНИЯ		ВОДЯНАЯ ПУШКА		ВОДНЫЙ КАНАЛ	
СВЕТ		ВОДНЫЙ МАССАЖ		ПОКРЫТИЕ только для AUX E2000	
ПОДВОДНЫЙ СВЕТ		ВОДЯНОЙ ГРИБ		МУЗЫКА	
ЦВЕТНОЙ СВЕТ		ФОНТАН		AUX	
ДУЩ		ГЕЙЗЕР			
ВОДОПАД		ПРОТИВОТОК			

Нажатие на кнопку **OK** сохраняет измененное значение, а кнопка **C** позволяет выйти из меню без сохранения изменений.

Выбор наплывного покрытия бассейна

Если покрытие бассейна управляется с помощью Pool-Control-TOUCH, то все возможные кнопки включения покрытия, а это кнопка AUX на силовом блоке «Euromatik» и сенсорная кнопка на мониторе, должны находиться в месте, из которого хорошо просматривается весь бассейн. Перед тем как закрыть покрытие необходимо убедиться в том, чтобы никто не находился в бассейне. Все кнопки управления покрытием не должны быть доступны для безнадзорных детей.



Для управления покрытием бассейна разрешено использовать кнопку четвертого аттракциона AUX E2000. Соответствующие клеммы находятся в силовом блоке «Euromatik». Этот AUX выход не имеет функции таймера. Обязательно необходимо установить имя выхода «ПОКРЫТИЕ» (смотри раздел «установка названия аттракциона»).

Если четвертый аттракцион определен как «ПОКРЫТИЕ», то в случае Pool-Control-TOUCH-2, удаленное управление им через интернет автоматически блокируется. Актуальное состояние покрытия (открыто или закрыто) будет все же отображено на компьютере.

Установка запрета на изменение параметров на силовом блоке

В центральном блоке можно установить запрет на изменение некоторых параметров с сенсорного монитора. Для запрета изменения циклов фильтрации и/или заданной температуры воды необходимо нажать на кнопку **OK** находясь в меню «ФИЛЬТР. ТЕХ.».

**ФИЛЬТР. ТЕХ. N1
E2000M v.4.00**

Кнопками **▼** и **▲** можно выбрать один из трех пунктов:

**ЗАПРЕТ УСТАНОВ
ВЫКЛ**

нет запрета на изменения.

**ЗАПРЕТ УСТАНОВ
КРОМЕ НАГРЕВА**

не запрещено изменять заданное значение температуры воды.

**ЗАПРЕТ УСТАНОВ
ВКЛ**

все изменения на силовом блоке «Euromatik» запрещены.

Символ **P** (Protection) означает, защита включена. Отображается в информационном меню.

Нажатие на кнопку **OK** сохраняет измененное значение, а кнопка **C** позволяет выйти из меню без сохранения изменений.

Выбор дозирующего устройства

В комплексе Pool-Control-Touch возможно использование дозирующих устройств различных производителей. Так как производители

**ДОЗИР. ТЕХНИКА
НЕ ВЫБРАНО**

используют различный способ обмена информацией, то необходимо выбрать соответствующее устройство в меню центрального блока.

Нажав на кнопку **OK** находясь в меню «ДОЗИР. ТЕХНИКА» попадаем в промежуточное подменю и затем уже в меню выбора дозирующего устройства.

← ВЫБОР ДОЗАТОРА

Кнопками **▼** и **▲** можно выбрать одно из следующий устройств:

**ВЫБОР ДОЗАТОРА
НЕ ВЫБРАНО**

дозирование устройство не выбрано.

**ВЫБОР ДОЗАТОРА
BAYROL PM/AN.**

устройство фирмы BAYROL из серии Poolmanager или ANALYT

**ВЫБОР ДОЗАТОРА
w&t PCSpIus**

устройство от Wallace & Tiernan из серии PCSplus.

**ВЫБОР ДОЗАТОРА
JESCO TOPAX**

устройство фирмы JESCO из серии TOPAX.

**ВЫБОР ДОЗАТОРА
Dr.Kuntze GmbH**

устройство фирмы Dr.Kuntze GmbH (CP-DOS 3000 или CPRT 6000).

**У ВЫБОР ДОЗАТОРА
osf PCT-analog**

универсальный адаптер позволяющий отображать значения измеряемых величин рН, РЕДОКС, Хлор или связанный хлор передающихся по аналоговым токовым выходам 0(4)-20 мА. В случае использования адаптера нет возможности отображать заданные значения вышеназванных величин.

Из этого пункта меню можно кнопкой **OK** попасть в дальнейшее меню конфигурирования адаптера (смотри ниже раздел конфигурирование адаптера osf PCT-Analog). Адаптер поставляется опционально.

**У ВЫБОР ДОЗАТОРА
osfWATERFRIEND**

дозирующее устройство нашего производства WaterFriend *exclusiv*.

Нажатие на кнопку **OK** сохраняет сделанный выбор. Кнопка **C** позволяет выйти из меню без сохранения изменений.

Если дозирующее устройство правильно подключено и включено, то должно в меню «ДОЗИР. ТЕХНИКА» отображаться тип подключенного устройства или «НЕТ СВЯЗИ» если не все в порядке.

**i ДОЗИР. ТЕХНИКА
osfWATERFRIEND**

**i ДОЗИР. ТЕХНИКА
НЕТ СВЯЗИ**

Установка запрета на изменение параметров дозаци

Если дозирующее устройство выбрано, то становится доступным пункт меню, где можно убрать или установить запрет на изменение заданный

значений доступных в установленном дозирующем устройстве с сенсорного монитора. Для снятия или установки запрета необходимо войти кнопкой **OK** в меню «ЗАПРЕТ УСТАНОВКИ» и выбрать кнопками **▼** и **▲** соответствующий пункт

**i ДОЗИР. ТЕХНИКА
osfWATERFRIEND**

**ВЫБОР ДОЗАТОРА
← ЗАПРЕТ УСТАНОВ**

**У ЗАПРЕТ УСТАНОВ
ВЫКЛ**

нет запрета на изменения.

**У ЗАПРЕТ УСТАНОВ
ВКЛ**

все изменения на дозирующем устройстве запрещены.

Нажатие на кнопку **OK** сохраняет измененное значение, а кнопка **C** позволяет выйти из меню без сохранения изменений.

Дозирующие устройства с выходами 0(4)-20мА

Так как не все дозирующие устройства имеют цифровой интерфейс RS-485, то имеется возможность, такие устройство соединить с Pool-Control-TOUCH Zentrale по аналоговому сигналу 0-20мА или 4-20мА. Соответствующий адаптер можно приобрести у **tsi**.

Адаптер представляет собой блок с 4 независимыми преобразователями аналогового сигнала (0-20мА или 4-20мА) в цифровой сигнал RS485. За каждым каналом закреплено своя измеряемая величина. Первый канал для значений рН, затем РЕДОКС, хлор и последний закреплен за связанным хлором. Не обязательно использовать все каналы. Все используемые каналы необходимо, как будет описано ниже, адаптировать к сигналам дозирующего устройства.

Прежде всего, необходимо выбрать в списке дозирующий устройств адаптер «osf-PCT-Analog» (смотри раздел Выбор дозирующего устройства).

**У ВЫБОР ДОЗАТОРА
osf PCT-analog**

В пункте меню "Выбор дозатора osf PCT-Analog" есть подменю конфигурации аналоговых каналов адаптера. Первым появляется меню конфигурации 1 канала рН.

**У КОНФИГ. рН
4-20мА 0.0-14.0**

Моргающие значения можно корректировать кнопками **▼** и **▲**, сохранения изменений и переход к следующему параметру осуществляется кнопкой **OK**.

Для каждого канала можно установить токовый диапазон аналогового сигнала 0-20мА или 4-20 мА, а также соответствующий диапазон измеряемой величины. Так, например строка из меню конфигурации рН «4-20mA 0.0-14.0» означает, что дозирующее устройство выдает токовый сигнал в диапазоне от 4мА до 20мА, и 4мА соответствует измеренное значение рН 0.0, а токовому значению 20мА соответствует измеренное значение рН 14.0.

Ниже приведена таблица возможных изменений диапазона измеряемого сигнала.

		Нижняя граница		Верхняя граница	
		Заводская установка	диапазон изменений	Заводская установка	диапазон изменений
Ψ КОНФИГ. рН 4-20mA 0.0-14.0	рН	0	0-5	14	8-14
Ψ КОНФ. REDOX mV 4-20mA 0-1000	mV	0	0-500	1000	600-1000
Ψ КОНФИГ. С1 mg/l 4-20mA 0.0- 2.0	mg/l	0	0.0-0.9	2	1-10
Ψ СВЯЗАН. С1 mg/l 4-20mA 0.0-10.0	mg/l	0	0.0-0.9	10	1-10



Диапазоны измеренного сигнала дозирующего оборудования и диапазон, выставленный в центральном блоке Pool-Control Touch, должны строго соответствовать друг другу, иначе неизбежно неточное отображение значений на сенсорном мониторе.

Диапазоны измеренного сигнала находятся в технической инструкции к дозирующему оборудованию.

Выбор кондиционера / осушителя

В комплексе Pool-Control-Touch возможно использование кондиционеров различных производителей. Так как производители используют различный способ обмена информацией, то необходимо выбрать соответствующее устройство в меню центрального блока. Нажав на кнопку **OK** находясь в меню «КЛИМАТ. ТЕХНИКА» попадаем в промежуточное подменю и затем уже в меню выбора дозирующего устройства. Кнопками **▼** и **▲** можно выбрать одно из следующий устройств:

i КЛИМАТ. ТЕХНИКА
НЕ ВЫБРАНО

← ВЫБОР КОНДИЦ.

Ψ ВЫБОР КОНДИЦ.
НЕ ВЫБРАНО

Кондиционирующее устройство не выбрано.

Ψ ВЫБОР КОНДИЦ.
HERGET AIRCONB

устройство Aircon B фирмы Herget.

Ψ ВЫБОР КОНДИЦ.
ENKHO R series

устройство фирмы Enkho серии R.

Ψ ВЫБОР КОНДИЦ.
ENKHO K or Z

устройство фирмы Enkho серии K или Z.

Ψ ВЫБОР КОНДИЦ.
SET SCHMIDT

устройство фирмы SET Schmidt.

Нажатие на кнопку **OK** сохраняет сделанный выбор. Кнопка **C** позволяет выйти из меню без сохранения изменений.

i КЛИМАТ. ТЕХНИКА
SET SCHMIDT

Если кондиционер правильно подключен и включен, то должно в меню «КЛИМАТ. ТЕХНИКА» отображаться тип подключенного устройства или «НЕТ СВЯЗИ» если не все в порядке.

i КЛИМАТ. ТЕХНИКА
НЕТ СВЯЗИ

Установка запрета на изменение параметров кондиционера

Если кондиционер выбран, то становится доступным пункт меню, где можно убрать или установить запрет на изменение заданных значений доступных в кондиционере с сенсорного монитора. Для снятия или установки запрета необходимо войти кнопкой **OK** в меню «ЗАПРЕТ УСТАНОВКИ» и выбрать кнопками **▼** и **▲** соответствующий пункт

i КЛИМАТ. ТЕХНИКА
SET SCHMIDT

ВЫБОР КОНДИЦ.
← ЗАПРЕТ УСТАНОВ

▼ ЗАПРЕТ УСТАНОВ
ВЫКЛ

нет запрета на изменения.

▼ ЗАПРЕТ УСТАНОВ
ВКЛ

все изменения запрещены.

Нажатие на кнопку **OK** сохраняет измененное значение, а кнопка **C** позволяет выйти из меню без сохранения изменений.

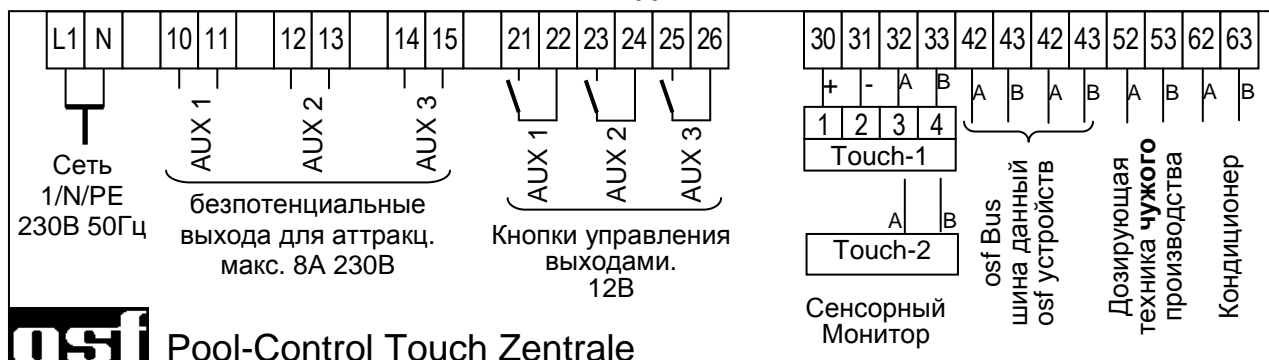
Монтаж

Размещать блок управления в соответствии с его нормами необходимо во влагозащищенном месте. Электропитание к блоку должно подводиться через всеполюсной выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами минимум 3 мм, и через дифференциальный автомат с устройством защитного отключения (УЗО), который срабатывает при возникновении утечки тока на землю (Ток утечки $I_{ут} \leq 30$ мА). **Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор.**

Электрическое подключение

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

Схема подключения



Информационные порты RS-485

Центральный блок содержит 4 информационных порта выполненных по стандарту RS-485.

Порт N1 выделен для соединений с сенсорным монитором (клеммы 30, 31, 32, 33).

Порт N2 выделен для связи устройств по протоколу osf-bus. (клеммы 42, 43).

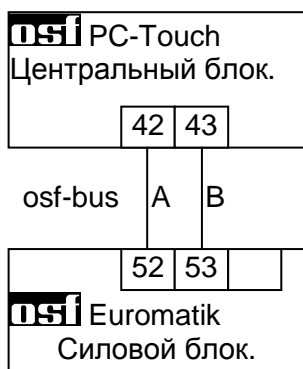
Порт N3 выделен для связи с дозирующими устройствами. (клеммы 52, 53).

Порт N4 выделен для связи с кондиционирующими устройствами. (клеммы 62, 63).

Для соединений к портам 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. Не все производители пользуются одинаковым обозначением полярности сигнала. Возможны варианты для сигнала A (+ или data+), сигнал B (- или data -). Неправильная полярность соединения не приводит к поломке устройств. Переключение полярности производить лишь после обесточивания всех устройств подключенных к одному порту.

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



EUROMATIK - Силовой блок

Связь между центральным блоком Pool-Control Touch и силовым блоком «EUROMATIK» осуществляется по шине данных osf-bus (RS-485).

При подключении соблюдать указания из раздела «Информационные порты RS-485» (смотри выше).

При подключении также соблюдать указания из раздела «Подключения к шине данных osf-bus» (смотри ниже).

Аттракционы

К центральному блоку можно подключать до трех аттракционов, для этого имеются безпотенциальные контакты (сухой контакт) 10-11 для 1 аттракциона, 12-13 для 2 аттракциона и контакты 14-15 для третьего аттракциона. Нагружать контакты можно до 8А 230В.

Четвертый аттракцион подключается к силовому блоку, и контакты находятся под напряжением 230В.

Аттракционы, подключенные к центральному блоку можно включать внешними кнопками.

Клеммы 21-22 для 1 аттракциона, 23-24 для 2 аттракциона и 25-26 для 3 аттракциона.

Кнопки находятся под безопасно малым напряжением 12В.

Для использования аттракционов требующий трехфазного питания можно использовать osi электронный пускатель со встроенной защитой мотора (Арт. 300.240.0000).

Использование пневмокнопки для включения аттракциона



Кроме кнопок на сенсорном мониторе и на передней панели центрального блока можно аттракционы включать внешней кнопкой. Если это необходимо, то в качестве внешней кнопки можно использовать пневмокнопку, которая может располагаться на краю чаши бассейна. Клеммы центрального блока находятся под безопасно маленьким напряжением. Монтаж должен проводиться с соблюдением требований к безопасно маленькому напряжению.

Для использования пневмокнопки необходим дополнительный блок osi PN-пневмоблок безпотенциальный (Арт. 302.007.5001). Этот блок располагается между пневматической кнопкой и центральным блоком Pool-Control-TOUCH. Пневматическая кнопка монтируется на край чаши бассейна.

Подключение наплывного покрытия

Если покрытие бассейна управляется с помощью Pool-Control-TOUCH, то все возможные кнопки включения покрытия, а это кнопка AUX на силовом блоке «Euromatik» и сенсорная кнопка на мониторе, должны находиться в месте, из которого хорошо просматривается весь бассейн. Перед тем как закрыть покрытие необходимо убедиться в том, чтобы никто не находился в бассейне. Все кнопки управления покрытием не должны быть доступны для безнадзорных детей.

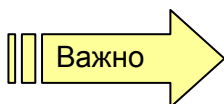
Для подключения наплывного покрытия необходимо использовать выход 230В силового блока «EUROMATIK» (клеммы U4 и N). Этот коммутируемый выход



переключается с помощью четвертой кнопки управления аттракционами на сенсорном мониторе.

Подходящее покрытие должно управляться напряжением 230В и при подаче на него напряжения 230В закрываться и быть закрытым. При снятии управляющего напряжения 230В покрытие должно открываться и быть открытым.

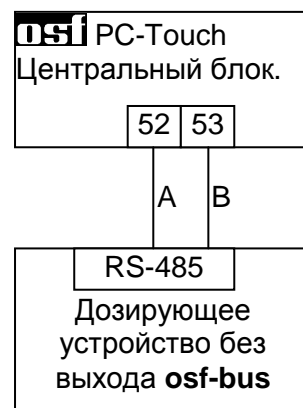
В связи с разнообразием вариантов покрытий находящихся на рынке практически невозможно избежать использования дополнительного блока. Подходящий дополнительный блок можно приобрести у osi.



При использовании наплывного покрытия управляемого с сенсорного монитора, необходимо обязательно установить название аттракциона «Покрытие». (смотри раздел Выбор названия аттракциона) Лишь в этом случае блокируется возможность управления покрытием через интернет.

Дозирующая техника

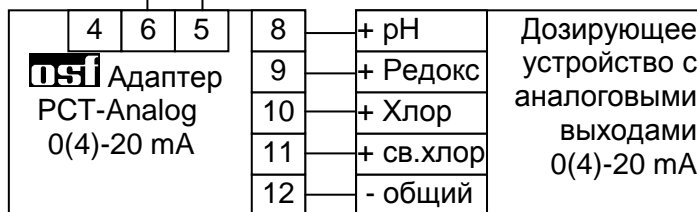
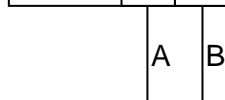
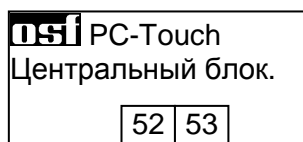
Для связи дозирующего устройства имеющего интерфейс RS485 с центральным блоком Pool-Control Touch имеется специально выделенный порт RS485. К этому порту можно подключить дозирующие устройства, указанные в списке из раздела «выбор дозирующего устройства». Новые дозирующие устройства производства osi, имеющие разъем osf-bus, подключаются к клеммам 42,43 (osf-bus).



При подключении соблюдать указания из раздела «Информационные порты RS-485» (смотри выше).

Внимание: У других производителей не всегда интерфейс обмена данных RS485 входит в стандартную поставку и может поставляться опционально.

Дозирующая техника с аналоговым интерфейсом 0(4)-20 мА



Так как не все дозирующие устройство имеют цифровой интерфейс RS-485 для обмена информацией, то с помощью специального адаптера имеется возможность использовать дозирующие устройства с аналоговым интерфейсом 0-20мА или 4-20мА. Специальный адаптер osf PCT-Analog можно заказать у osi (Арт. 310.000.0614). На схеме изображен примерный вариант соединений.

Внимание:

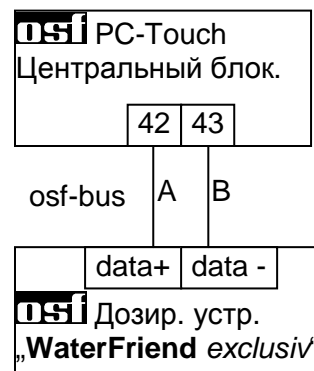
4 аналоговых входа адаптера имеют общий массовый потенциал. Поэтому этот адаптер не подходит в тех случаях, где необходима развязка потенциалов.

Подключение дозирующей техники от osi

Дозирующую технику производства osi, „WaterFriend exclusiv“, имеющую цифровой интерфейс RS-485, совместимый с протоколом osf-bus, необходимо подключать к соответствующему разъему центрального блока Pool-Control-Touch.

При подключении соблюдать указания из раздела «Информационные порты RS-485» (смотри выше).

При подключении также соблюдать указания из раздела «Подключения к шине данных osf-bus» (смотри ниже).



Кондиционеры / осушители

Для связи кондиционирующего устройства имеющего интерфейс RS485 с центральным блоком Pool-Control Touch имеется специально выделенный порт RS485. К этому порту можно подключить устройства указанные в списке из раздела «выбор кондиционера/осушителя».

При подключении соблюдать указания из раздела «Информационные порты RS-485» (смотри выше).

Внимание: У других производителей не всегда интерфейс обмена данных RS485 входит в стандартную поставку и может поставляться опционально. Также возможна необходимость согласования используемого протокола обмена данными.



Подключения к шине данных osf-bus

osi использует свой коммуникационный протокол для обмена данными между устройствами собственного производства. В основе лежит электрический стандарт связи RS-485, поэтому при подключении необходимо соблюдать указания из раздела «Информационные порты RS-485» (смотри выше).

К шине данных osf-bus центрального блока Pool-Control-Touch возможно подключение следующих устройств:

osi Силовой блок EUROMATIK или EUROMATIK-2000. Многофункциональное устройство управления бассейном: фильтрация, нагрев, уровень воды и т.д.

osi „WaterFriend exclusiv“ - дозирующее устройство.

osi Colour-control-Touch Zentrale. Устройство управления цветовыми DMX прожекторами. Устройство может работать как самостоятельно со своим сенсорным монитором, так и в комплексе Pool-Control-Touch, в этом случае необходимость собственного монитора отпадает.

Внимание: По правилам стандарта RS-485 информационный кабель (витая пара) должны прокладываться от одного устройства к другому последовательно. Возможные ответвления не должны превышать 0,3 м.



Сенсорный (Touch) монитор

Для связи с сенсорным монитором имеется специальный порт RS-485. При подключении монитора Touch-1 необходимо использовать экранированный 4-х жильный кабель с минимальным сечением 0,75мм². Длина кабеля не должна превышать 100м.

Монитор Touch-2 имеет свое питание, поэтому витая пара с минимальным сечением 0,22мм², может иметь длину до 1200м. Смотри указания в разделе «Информационные порты RS-485»

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

