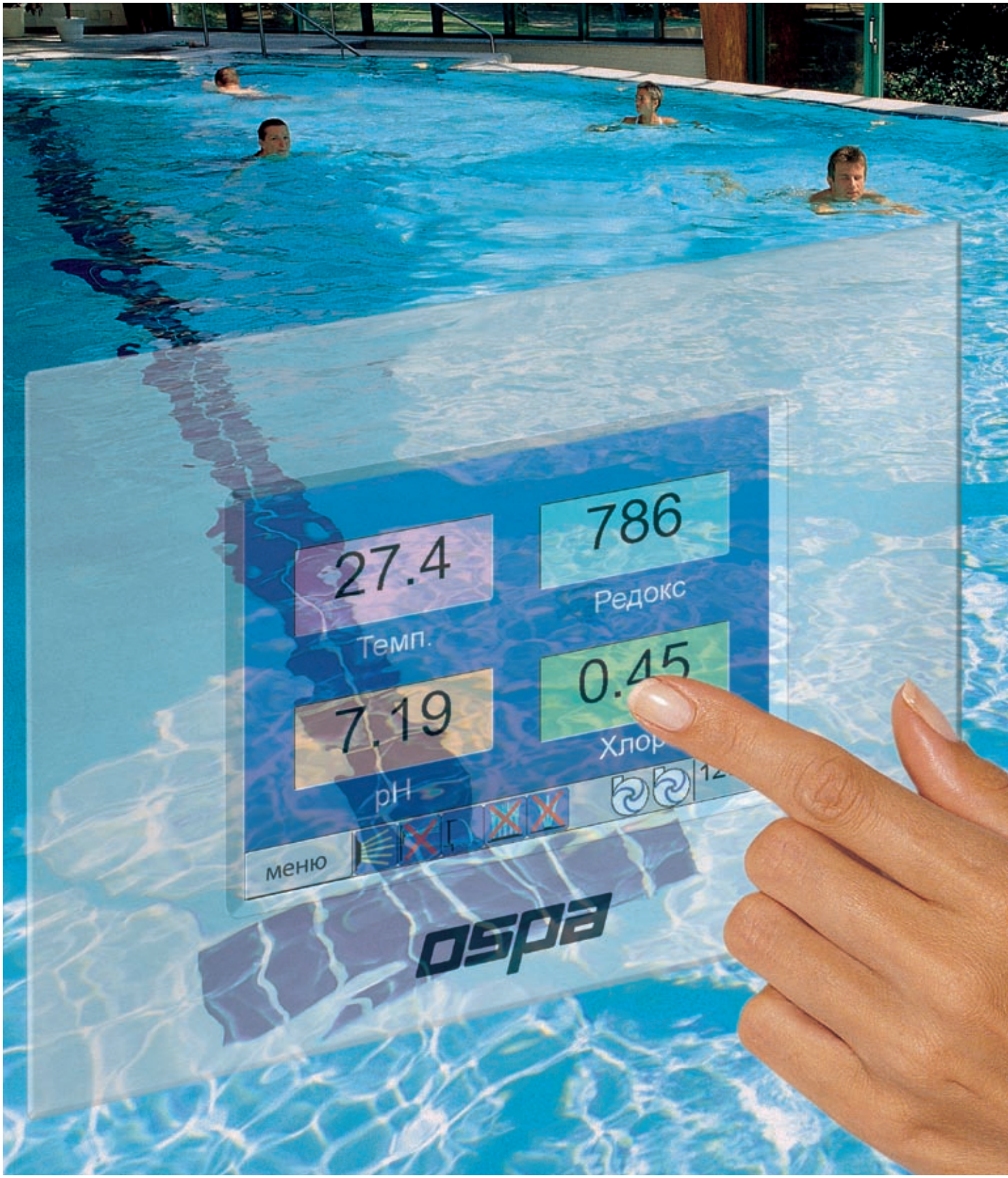
Система управления Ospa BlueControl®

Для общественных бассейнов

- Инновационные технологии измерения, регулирования и управления
- Достаточно прикоснуться к строке меню и индицируемым кнопкам
- Где установить дисплей, решает пользователь

ospa

Полный контроль над установленным оборудованием



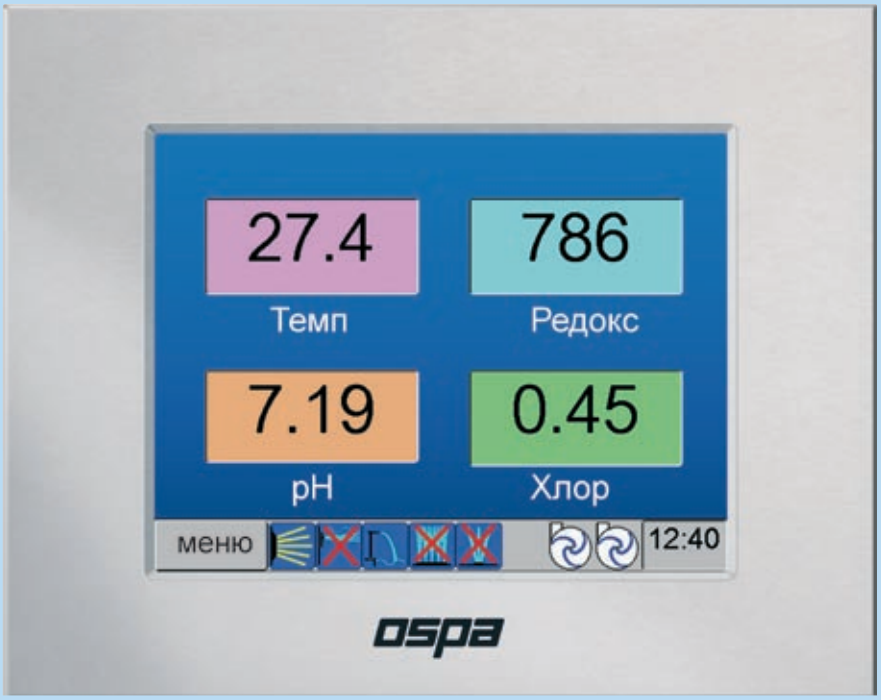
Представьте себе, что проектирование систем водоподготовки стало проще и удобней, чем когда бы то ни было. Это придает уверенность и сокращает сроки выполнения работ!
Представьте себе, что управление работой оборудования водоподготовки стало проще и удобней и, даже, контролируется по мобильному телефону. Это дает возможность решать другие задачи!

С системой управления Blue-Control® от фирмы Ospa мечты становятся реальностью. Ospa-BlueControl® - воплощение самых современных технологий управления работой плавательных бассейнов для профессиональных пользователей. Она упрощает проектирование, монтаж и эксплуатацию плавательных бассейнов характерным только для нее способом. С системой Ospa-BlueControl® проектировщики и пользователи идут в ногу со временем.

ospa

Пульт BlueControl®-Pilot умеет, показывает и замечает все

Теперь оборудование водоподготовки находится под Вашим полным контролем



Удобное для визуального восприятия исполнение с 6,5"- или более комфортным 10,4"-дисплеем. Достаточно лишь легкого прикосновения пальцев руки к индицируемым кнопкам.

Что такое Ospa-BlueControl®?

BlueControl® от фирмы Ospa – это легкая для понимания система управления работой плавательных бассейнов и гидромассажных ванн. Она по-новому определяет задачи проектирования и монтажа оборудования водоподготовки, а также управления его работой. Благодаря "умной" электронике и системе шин Ospa функционирование оборудования становится более понятным, комфортным, надежным и экономически эффективным. Пульт управления системы - Ospa-BlueControl®-Pilot – это компактный управляющий компьютер с цветным сенсорным дисплеем. Поставляется в стандартном исполнении с размером дисплея 6,5" или комфортном исполнении с размером дисплея 10,4". Это изысканное оборудование управления завораживает, а ее информативность и простота пользования восхищает.

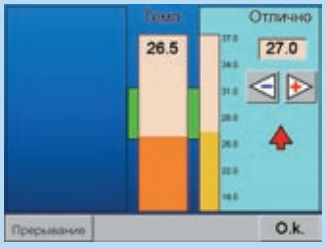
Вот так легко Вы сможете „работать“ с системой Ospa-BlueControl®!

На плоском дисплее пульта управления Ospa-BlueControl®-Pilot постоянно отображаются значения свободного хлора, pH, Redox и температура воды в бассейне. Легкого прикосновения к индицируемым кнопкам достаточно для выведения на дисплей соответствующего номинального значения. Номинальные значения, также как и верхние и нижние „тревожные“ предельные значения свободного хлора, pH и нижнее тревожное предельное значение Redox , настраиваются и изменяются с помощью графического меню в подпункте „Настройки“. При отклонении фактического значения одного из параметров воды от номинального система Ospa-BlueControl® дает команду соответствующей установке. Мигающие стрелки свидетельствуют о том, что дозирующая система работает. При достижении настроенного тревожного значения на дисплее начинает мигать красным цветом соответствующая кнопка. Легким прикосновением к мигающей кнопке можно вывести на дисплей соответствующие указания.

В подпункте „Настройки“ также удобно программируются время и продолжительность промывки фильтра. Система Ospa-BlueControl® в состоянии управлять одним или двумя насосами фильтровальных установок и осуществляет автоматическую промывку фильтров по заданному времени с автоматическим включением обеих насосов. Вращающиеся символы на дисплее отражают текущее коммутационное положение насосов фильтровальных установок.

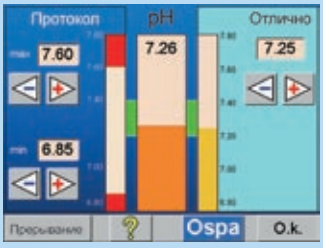
С целью сокращения энергопотребления второй насос включается с задержкой. Режим работы с половинчатой нагрузкой через реле времени подразумевается так же, как и автоматическое включение второго насоса для поддержания

Информативные подменю на дисплее облегчают последующее настраивание.



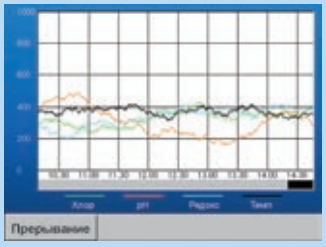
Фактическая температура (показатель посередине) и настройка номинальной температуры с числовыми показателями и в виде графика.

Показатель Redox (посередине) и настройка нижнего предельного значения (слева) и номинального значения (справа).



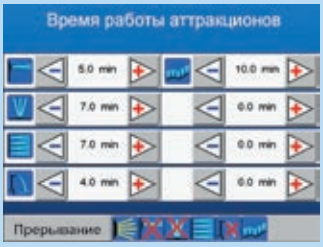
Значение pH и настройка верхнего и нижнего предельных значений (слева) и номинального значения (справа).

Значение свободного хлора (посередине) и настройка верхнего и нижнего предельных значений (слева) и номинального значения (справа).



Параметры воды в течение последних 48 часов в виде диаграммы с возможностью отображения сохраненных в памяти „тревожных“ сообщений.

Индицируемые кнопки включения и выключения водных аттракционов с отображением текущего состояния.



Настройка продолжительности работы водных аттракционов. По желанию – с возможностью управления режимом работы.

гигиенических параметров воды в случае неисправности первого.

Система Ospa-BlueControl® управляет также работой оборудования перелива Ospa. Она сигнализирует о нехватке, необходимости долива и максимальном уровне воды в гидроаккумуляторе. При необходимости очистки переливного лотка достаточно легкого прикосновения к индицируемой кнопке „Очистка лотка“ на дисплее. Оборудование водоподготовки отключается, а вода из лотка стекает в канализацию.

Полная защита паролем позволяет заблокировать уровни управления системы и предотвращает их случайное изменение или несанкционированный доступ к ним..

Как это выглядело вчера

К другим отличительным особенностям системы Ospa-BlueControl® относится возможность сохранения в памяти параметров воды в течение последних 48 часов в виде диаграммы, а также выведение на дисплей до 2000 „тревожных“ сообщений, автоматически сохраняемых в памяти.

Вот так легко можно управлять водными аттракционами

В нижней строчке дисплея постоянно отображается состояние установленных в бассейне водных аттракционов. Прикосновение пальца руки к этой строчке высвечивает окно, в котором, используя индицируемые символы, можно включать и выключать водные аттракционы, а также подводное освещение. Обновление отображаемого состояния аттракционов происходит после их включения пневмокнопкой в бассейне. Система Ospa-BlueControl® предлагается также со свободно программируемым управлением режима работы аттракционов.

Где Вы хотите установить систему Ospa-BlueControl® ?

Пульт управления Ospa-BlueControl®-Pilot устанавливается на рабочем месте и/или в техническом помещении, а там, что наиболее целесообразно, в дверце управляющего шкафа Ospa. Также существует возможность установки нескольких пультов. Таким образом, можно обеспечить программирование и управление работой системы с рабочего места, а дистанционного управления – с другого места.

Система Ospa-BlueControl® в комплекте с управляющим шкафом и измерительной станцией

Управляющий шкаф Ospa со встроенным пультом Ospa-BlueControl®-Pilot

Измерительная станция Ospa с контроллером

Панель дистанционного управления Ospa-BlueControl®-Fernpilot

Система Ospa-BlueControl® с управляющим шкафом Ospa

Комплекс BlueControl®, состоящий из пульта управления Ospa-BlueControl®-Pilot, управляющего шкафа Ospa и измерительной станции Ospa с контроллером.

Пульт управления Ospa-BlueControl®-Pilot монтируется непосредственно в дверце управляющего шкафа Ospa или в любом другом подходящем месте. Практичным дополнением к пульту управления в техническом помещении служит панель дистанционного управления Ospa-BlueControl®-Fernpilot, устанавливаемая, например, в тренерской кабине или у администратора гостиницы.

Управляющий шкаф Ospa является свободно конфигурируемым, надежным и испытанным в заводских условиях управляющим компонентом оборудования водоподготовки, в том числе периферийного. Измерительная станция Ospa – это предварительно смонтированное устройство с измерительной ячейкой, электродами и контроллером, оснащенным двухстрочным ЖК-дисплеем и предназначенным для настройки и индицирования значений свободного хлора, pH, потенциала Redox и температуры воды в бассейне. Все смонтировано на монтажной панели и готово к работе.

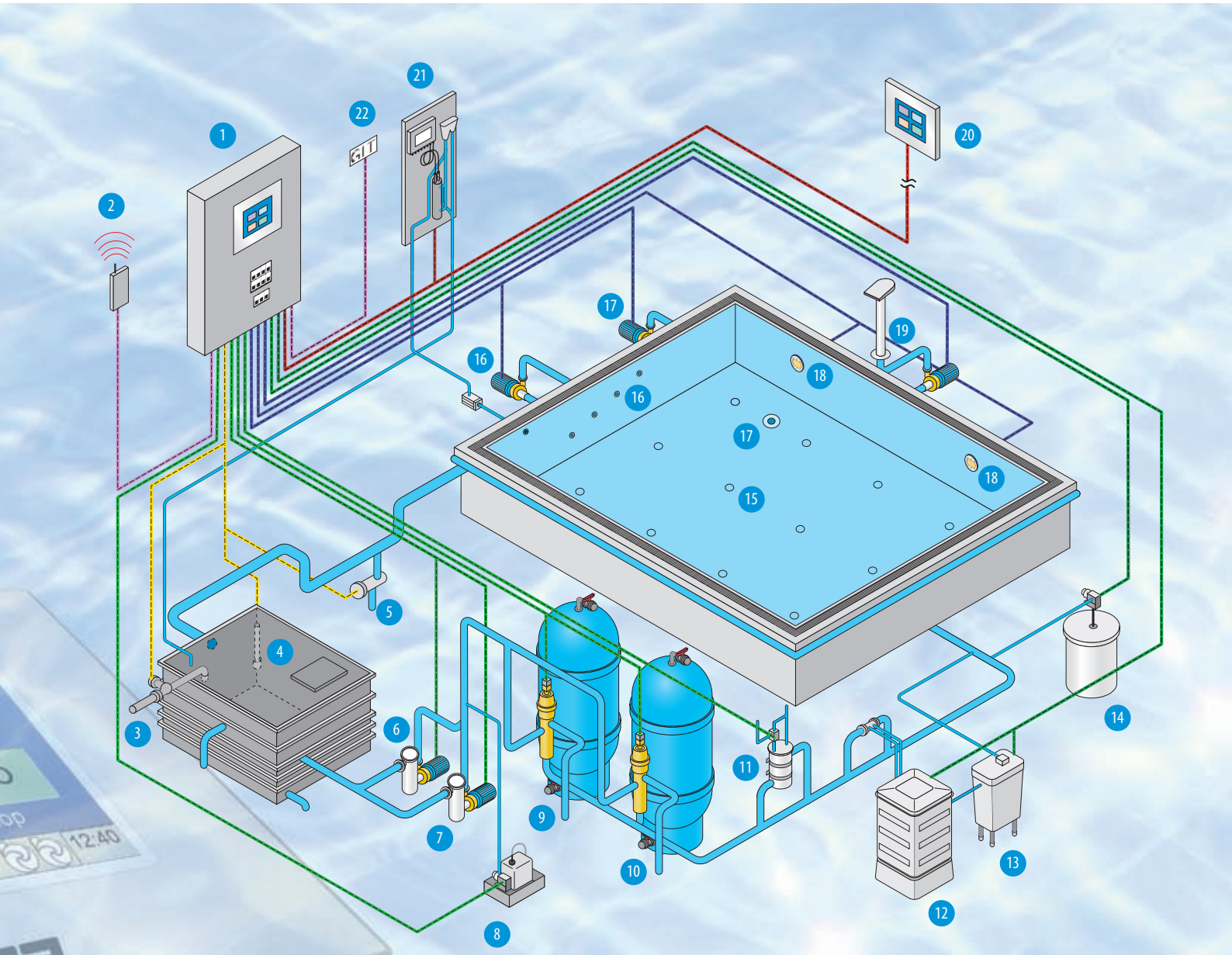
Подсоединение к системам управления зданием

По желанию заказчика все номинальные и фактические значения, а также сообщения о режиме работы, наличии химреагентов и неисправностях можно передавать в систему управления зданием через сервер OPC. Также возможно включение водных аттракционов и т. д.

Подсоединение к модему для мобильного телефона

Одной из привлекательных особенностей системы BlueControl® является возможность подключения к ней модема стандарта GSM по желанию заказчика.

Превосходная коммуникация между компонентами оборудования с помощью системы шин Ospa



С его помощью по запросу с мобильного телефона стандарта GSM можно получать информацию о текущих параметрах воды. Сообщения о сбоях в работе оборудования и наличии реагентов передаются на мобильный телефон в виде SMS-сообщений, даются рекомендации по предпринимаемым действиям.

Подробную информацию о возможностях системы Вы найдете в разделе „Технические характеристики и описание из тендерной документации“, начиная со страницы 10.

1 Управляющий шкаф со встроенным пультом BlueControl®-Pilot
2 Модем стандарта GSM
3 Подающий трубопровод заполняемой воды
4 Гидроаккумулятор с датчиками уровня
5 Переключающий клапан для очистки лотков
6 Циркуляционный насос 1
7 Циркуляционный насос 2
8 Установка дозирования коагулянта
9 Фильтровальная установка 1
10 Фильтровальная установка 2
11 Водонагреватель
12 Хлорозонная установка Chlorozonanlage®
13 Установка дозирования средства повышения pH
14 Установка дозирования средства понижения pH
15 Впускные форсунки
16 Гидромассажная установка
17 Гейзер или аэромассажное плато
18 Подводные прожекторы
19 Каскад
20 Панель дистанционного управления BlueControl®-Fernpilot
21 Измерительная станция
22 Подсоединение к системе управления зданием

Пульт управления BlueControl®-Pilot со стандартным сенсорным дисплеем 6,5"

Пульт управления BlueControl®-Pilot с большим и более удобным в пользовании сенсорным дисплеем 10,4"

Установки Ospa-CompactControl®

Установка CompactControl® предназначена для индицирования, контроля и регулирования параметров воды по содержанию свободного хлора, уровню pH, потенциалу Redox и температуры. Состоит из измерительной станции Ospa и задатчика импульсов Ospa.
Измерительная станция Ospa – это предварительно смонтированное устройство с измерительной ячейкой, электродами и контроллером, оснащенным двухстрочным ЖК-дисплеем и предназначенным для настройки и индицирования значений свободного хлора, pH, потенциала Redox и температуры воды в бассейне. Все смонтировано на монтажной панели и готово к работе.
Задатчик импульсов Ospa служит для пропорционального управления работой дозировочных насосов, например средства корректировки pH и хлорозонной установки Ospa-Chlorozonanlage®. Он имеет брызгозащищенный пластмассовый корпус, предназначенный для настенного монтажа.

Измерительная станция Ospa и контроллер. Управление работой осуществляется с помощью меню с клавиатуры

Задатчик импульсов Ospa

Используйте удобства электронного журнала эксплуатации Ospa

Электронный журнал эксплуатации Ospa легко устанавливается на компьютер. Этот журнал автоматически и непрерывно

регистрирует параметры воды и сообщения системы, осуществляет сбор и хранение в памяти данных эксплуатации в соответствии с требованиями DIN 19643-1.

Возможности журнала эксплуатации Ospa:
- крупноформатное отображение текущих значений свободного хлора, уровня pH, потенциала Redox и температуры воды, хорошо читаемых на дисплее компьютера
- наглядное отображение всех чаш бассейна с помощью цветного маркирования
- автоматическое сохранение в памяти параметров воды с указанием минимальных, максимальных и средних значений, а также даты и времени через каждые 10, 30 или 60 минут – на выбор; отображение сообщений о сбоях в работе системы водоподготовки
- сохранение в памяти информации о ежедневном количестве посетителей, объеме доливаемой воды, содержании связанного хлора, буферной емкости, а также дополнительных текстовой информации в свободной форме, вносимых в компьютер
- распечатывание всех сохраненных в памяти данных по выбранной дате

Технические характеристики и описание из тендерной документации*

Панель дистанционного управления Ospa-BlueControl®. Для общественных бассейнов

Система индицирования, контроля и регулирования параметров воды, а также управления работой оборудования водоподготовки общественных бассейнов или гидромассажных ванн, включая водные аттракционы, состоящая из:

1. Пульт управления BlueControl®-Pilot

- Компактный управляющий компьютер с цветным 6,5"- или 10,4"-сенсорным дисплеем, предназначенный для скрытого монтажа или монтажа в управляющем шкафу Ospa
- Индицирование, регулирование и управление значениями свободного хлора, pH, потенциала Redox и температуры воды
- Настраиваемые верхнее и нижнее предельные значения "тревоги" по свободному хлору и pH, а также нижнее предельное значение "тревоги" показателя Redox. Защита паролем от несанкционированного доступа
- Простая и удобная настройка номинальных и "тревожных" значений с графическим отображением
- Индицирование фактических и номинальных значений, а также символов дозирования и нагрева
- Управление обратной промывкой с удобной настройкой времени промывки
- Индицирование параметров воды за последние 48 часов в виде диаграммы. Индицирование сохраненных в памяти "тревожных" сообщений
- Индицирование режима работы и неисправностей фильтровального насоса (ов)
- Включение подводных прожекторов
- Включение очистки лотков
- Управление работой гидроаккумулятора с индицированием долива, а также максимального уровня и недостатка воды
- Отключение фильтровальной установки при недостатке воды
- Управление водными аттракционами с индицированием текущего режима работы в составе управляющего шкафа Ospa-BlueControl®
- Возможность управления режимом работы аттракционов
- Индицирование режима работы и неисправностей при подсоединенном насосе рабочей воды
- Возможность управления работой сматывающего укрытия
- Возможность подключения сервера OPC для передачи данных в систему управления зданием
- Возможность подключения модема стандарта GSM
- Выбор языка: до 8 языков

Размеры: 6,5"- сенсорный дисплей – лицевая рамка (Ш x В): 230 x 180 мм,
Монтажные размеры: (Ш x В x Г): 180 x 130 x 90
Размеры: 10,4"- сенсорный дисплей – лицевая рамка (Ш x В): 320 x 250 мм,
Монтажные размеры: (Ш x В x Г): 270 x 200 x 90

Напряжение питания: 24 В пост. тока

2. Измерительная станция

- Контроллер с двухстрочным ЖК-дисплеем, отображающий значения свободного хлора, pH, потенциала Redox и температуры воды
- Компенсирование и калибровка электродов через меню с клавиатуры прибора
- Безнапорная измерительная ячейка, датчик протока, электроды хлора, pH и Redox, входной фильтр, запорные краны, температурный датчик и калибровочные растворы pH
- "Сухой" контакт системы сообщений о неисправностях
- Смонтированный на панели комплект
- Крепежный материал, соединительные шланги и кабель шины данных длиной 1 м

Размеры: Ш x В: 330 x 665 мм

3. Управляющий шкаф Ospa-BlueControl®

- С выполненной электропроводкой и прошедший проверку, включая электромонтажную и электрическую схемы
- Стеновой металлический шкаф, с защитным покрытием RAL 7035. Класс защиты: IP 55
- Запираемый на ключ главный выключатель
- Встроенное УЗО на 30 мА для системы водоподготовки
- Защитный трансформатор управляющего напряжения
- Карта шины для пульта Ospa-BlueControl®-Pilot
- Световой индикатор фаз и режимов „Работа“ и „Неисправность“
- Подключение и управляющая группа для 1 и 2 насосов фильтра с выключателем Вкл./Выкл
- Контактор с автоматом защиты
- Подключение и управляющая группа автоматической промывки до 3 или 7 фильтров через настраиваемое реле времени на пульте Ospa-BlueControl®-Pilot – с автоматическим включением обеих насосов и контролем их неисправностей
- Включение 2 насоса с задержкой для уменьшения токопотребления
- Режим работы с половинчатой нагрузкой через реле времени в пульте Ospa-BlueControl®-Pilot
- Автоматическое включение второго насоса в случае неисправности первого – для поддержания гигиенических параметров воды
- Подключение к шине сборных "тревожных" сообщений „Водоподготовка“ с "сухим" контактом, например для лампы или звукового сигнала
- Точки подключения датчиков уровня для управления уровнем воды в гидроаккумуляторе и электромагнитным клапаном долива воды
- Подключение теплового циркуляционного насоса или 3ех-ходового клапана с электроприводом и возвратной пружиной
- "Сухой" контакт избирательного включения нагрева
- Подключение насоса дозирования коагулянта
- Импульсное управление и точки подключения дозировочных насосов средств корректировки pH и дезинфекции
- Точки подключения насоса измерительной воды, возвратного насоса и электродвигателя мешалки
- Точки подключения и защита для 2 хлорозонных установок Ospa-Chlorozonanlagen® 25 E, 1-фазных или для 2 установок 50/100 EL, 3-фазных
- Подключение подводных прожекторов
- Возможности размещения управляющих групп для аттракционов в количестве до 3 или 8, с автоматом защиты электродвигателя и контактором, а также подключение до 8 внешних выключателей
- Подключение для 2 клапанов очистки лотков и внешних выключателей очистки лотков
- Подключение внешнего защитного выключателя для отключения установки и прекращения промывки

Род тока: 3-фазный, 400 В /N/PE
Цепь управления: 24 В пост. тока

Пример размеров (Ш x В x Г): 700 x 500 x 250 мм

Панель дистанционного управления Ospa-BlueControl®-Fernpilot. Для общественных бассейнов

Для отображения параметров и дистанционного управления функциями пульта BlueControl®-Pilot

Компактный управляющий компьютер с цветным 6,5"- или 10,4"-сенсорным дисплеем, предназначенный для скрытого монтажа или встраиваемый в табло

Система Ospa-CompactControl® Хлор/pH/Redox 0 – 20 мА. Для общественных бассейнов

Система индицирования, контроля и регулирования параметров воды: свободного хлора, pH, потенциала Redox в общественных бассейнах или гидромассажных ваннах, состоящие из:

1. Измерительная станция

- Контроллер с двухстрочным ЖК-дисплеем, отображающий значения свободного хлора, pH, потенциала Redox и температуры воды
- Настройка номинальных и тревожных значений, а также компенсирование и калибровка электродов с помощью меню, осуществляемые с клавиатуры
- Индицирование напряжения на электродах при калибровке
- Контроль электрода pH и калибровочных растворов при калибровке
- Функция корректировки содержания хлора, сохранения в памяти значения содержания хлора при калибровке нулевой точки
- Безнапорная измерительная ячейка, электроды pH и Redox, датчик протока, входной фильтр, запорные краны, температурный датчик и калибровочные растворы pH
- "Сухой" контакт системы сообщений о неисправностях
- Монтаж на панели. С крепежным материалом, соединительными шлангами и кабелем шины данных длиной 1 м для задатчика импульсов

Размеры измерительной станции (Ш x В): 330 x 665 мм

2. Задатчик импульсов 0 – 20 мА

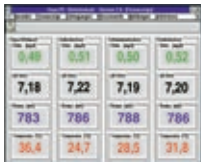
- Пропорциональное управление работой дозировочных насосов средств корректировки pH и дезинфекции, включая 3 точки подключения системы оповещения о наличии химреагентов
- Выходы сигналов 0 – 20 мА для передачи фактических значений свободного хлора, pH, потенциала Redox и температуры воды в другие системы, а также для управления работой хлорозонной установки Ospa-Chlorozonanlage ®
- Брызгозащищенный пластмассовый корпус, предназначенный для настенного монтажа

Размеры (Ш x В x Г): 240 x 160 x 65 мм

Напряжение питания: 230 В / 24 В пост. тока

Журнал эксплуатации Ospa-PC

Журнал эксплуатации Ospa-PC на компакт-диске с компьютерным интерфейсом Ospa и лицензией на право пользования



- Удобная компьютерная программа для автоматической непрерывной регистрации параметров воды и сообщений, а также сбора и хранения данных эксплуатации в соответствии с нормами DIN 19 643-1. Для операционных систем Windows, в составе с ПК-соединением BlueControl®
- Четкое отображение на дисплее компьютера текущих параметров воды: свободного хлора, pH, потенциала Redox и температуры воды
- Возможность контролирования 16 бассейнами с помощью цветного маркирования
- Автоматическое сохранение в памяти параметров воды с минимальными, максимальными и средними значениями, а также даты и времени через каждые 10, 30 или 60 мин. - на выбор, а также сообщений о неисправностях оборудования водоподготовки
- Сохранение в памяти вносимой информации о ежедневном количестве посетителей, доливе воде, содержании связанного хлора, буферной емкости, а также дополнительных текстовых замечаний в свободной форме
- Индицирование сгруппированных по бассейнам параметров или распечатывание всех сохраненных в памяти данных по любой выбираемой дате
- Световые и звуковые сообщения на ПК при достижении минимального уровня наполнения дозировочных систем, а также в случае неисправности оборудования водоподготовки с детальным описанием ее устранения
- Возможность хранения 34 задаваемых текстов сообщений на одну чашу бассейна и 32 сообщений для пользователя

*** Система Ospa-BlueControl® предлагается в многочисленных конфигурациях – в зависимости от оснащения бассейна или гидромассажной ванны .**
Объема данного проспекта не хватит для того, чтобы представить все возможные варианты. Ваш консультант Ospa поможет в выборе нужной установки.

Система Ospa-BlueControl® для частных бассейнов

Системы Ospa-BlueControl® предлагаются и для частных бассейнов, в том числе без управления работой хлорным оборудованием. Просьба запрашивать фирменный проспект „Система Ospa-BlueControl® для частных бассейнов.

Фильтрация и дезинфекция от фирмы Ospa – единственная в своем роде

Для общественных бассейнов, в том числе в гостиницах требуются фильтровальные установки, соответствующие нормам DIN 19605 или равноценные. Многослойные фильтры Ospa с диффузорами Ospa перекрывают требования, предъявляемые к качеству воды по нормам DIN 19643 во всех проверенных условиях эксплуатации.
Также хлорозонные установки Ospa-Chlorozon-anlagen® идеально отвечают требованиям норм DIN 19643. Они производят высококачественное химическое соединение хлора и кислорода с высокой дезинфицирующей и окисляющей способностью в объеме, соответствующем потреблению. Хлорозонные установки Ospa существенно отличаются от простых электролизных установок по производству гипохлорита натрия.

Фильтровальная установка Ospa 1250 с многослойной засыпкой

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlagen®

Интенсивные исследования и бескомпромиссное качество продукции и сервиса делают Ospa поставщиком профессионального бассейнового оборудования для профессиональных пользователей. Политика фирмы Ospa – обосновывать каждое решение, продумывать все детали и постоянного развиваться - позволила стать ей ведущей в области инноваций и задавать направление в этом сегменте рынка.

Системный подход – от развития и простого проектирования до быстрого монтажа, комфортного управления и сервисной службы - гарантируют реализацию проекта.

Ospa Schwimmbadtechnik Pauser GmbH & Co. KG • Goethestraße 5 • D-73557 Mutlangen/Germany
Telefon: +49 7171 7050 • Fax: +49 7171 705199 • www.ospa.info • ospa@ospa.info

0070P05-0208