

Оборудование  
водоподготовки

Права на изменение технической части и дизайна сохранены.

0007P00-0214-3000 Концепции & Формы | TN34.DE

# Оборудование ВОДОПОДГОТОВКИ

Гостиничные бассейны • Терапевтические и лечебные бассейны •  
Школьные и коммунальные бассейны

Отель Riva, г. Констанца



Ospa Schwimmbadtechnik  
Tel: +49 7171 705-0 • [www.ospa.info](http://www.ospa.info)

**ospa**

**ospa**



Бассейн Vennbad, г. Моншау

## Бассейн Вашей мечты - наша специализация

Вода в бассейне ощутимо лучшего качества. Бренд Osra подтверждает этот постулат на протяжении более чем 60 лет! Благодаря инновационным разработкам Osra неизменно идет на шаг впереди привычного оборудования водоподготовки. Ее системы и установки отвечают существующим директивам и нормам независимо от места и условий эксплуатации, будь то гостиничный бассейн, коммунальный или бассейн для терапевтических процедур.

Наш принцип – это постоянное усовершенствование и оптимизация проектирования, строительства и эксплуатации плавательных бассейнов и гидромассажных ванн.

## Профессиональное оборудование для профессиональных пользователей

Застройщик должен решать сегодня целый комплекс задач. Купальщиков привлекает гигиенически чистая вода без негативных побочных эффектов. Владелец заведения или его служба эксплуатации заинтересованы в безопасности, экономичности и надежности оборудования. Живая вода от Ospra справляется со всеми этими проблемами. Она не раздражает глаза, мягко воздействует на кожу и не имеет неприятного хлорного запаха. Путь к ее созданию лежит через уникальную систему водоподготовки.

Ключом к решению проблемы качества воды служат натуральная поваренная соль и активированный уголь „Гидроантрацит Н“.

Отель Europe Hotel & Resort, г. Килларни, Ирландия

### Системное оборудование Ospra



Слаженная работа компонентов оборудования водоподготовки, состоящей из системы управления BlueControl®, фильтра с многослойной засыпкой и хлорозонной установки Chlorozonanlage®, обеспечит пользователя водой, качество которой невозможно переоценить. Идеальное взаимодействие этих компонентов позволяет в полной мере насладиться естественными свойствами воды экстра-класса.

## Прозрачное великолепие



**Энерго-эффективность**

**Гидроантрацит Н**

**Н**

**Полная автоматика**

**Сокращение тригалогенметанов**

**Безнапорная промывка**

**ТНМ**

**Многослойный фильтр Ospra EcoClean DL**

Серия фильтров EcoClean DL с автоматической системой промывки в безнапорном режиме без труда отвечает всем современным требованиям, предъявляемым сегодня к фильтровальным установкам. Кроме того, дополнительный фильтровальный слой из „гидроантрацита Н“ эффективно задерживает тригалогенметаны и связанный хлор.



**Линия Ospra-EnergiePlus**

Фильтры EcoClean очень эффективны с точки зрения потребления энергии. Это достигается за счет применения более мощных реверсивных клапанов с минимальным гидравлическим сопротивлением и насосов с регулируемым числом оборотов.

### Фильтровальные установки Ospra с многослойной засыпкой

Устанавливаемые в общественных бассейнах (например, в гостиницах, клиниках и т.д.) фильтры должны соответствовать нормам DIN 19605 или равноценным нормам. По итогам эксплуатационных испытаний фильтровальные установки Ospra с многослойной засыпкой превосходят требования к качеству воды по DIN 19643. Это подтверждают и результаты уникальных масштабных исследований, проведенных Институтом гигиены Рурской промышленной области.

**Преимущество № 1 – Превосходная фильтрация.** Удаленные механическим способом органические загрязнения не нужно обрабатывать химическими реагентами.

Высококачественный фильтровальный материал „гидроантрацит Н“ и фильтры Ospra с диффузорами обеспечивают оптимальные параметры фильтрации и промывки. При этом уменьшается расход дезинфицирующих средств и содержание связанного хлора в воде бассейна.

**Преимущество № 2 – Фильтровальные диффузоры Ospra.** Качественные эксплуатационные свойства фильтров определяются не только фильтровальным материалом, его зернистостью, толщиной слоя или скоростью фильтрации. Здесь не следует забывать о так называемой внутренней гидравлике, то есть технике прохождения воды через фильтр

во время фильтрации и промывки. Диффузоры Ospra обеспечивают иной уровень внутренней гидравлики фильтров. Это специальные рассчитанные на конкретный размер фильтровальной емкости устройства, равномерно распределяющие поток воды по поверхности материала без образования вихрей. Здесь действует принцип: чем спокойнее поверхность фильтровального материала, тем лучше результат фильтрования.

Это помогает избежать образования в материале промоин. Применение диффузоров положительно влияет и на процесс промывки. Так, при скорости 50 м/ч фильтровальный материал не попадает в гидравлическую систему. В его состав входят адсорбционный гидроантрацит Н, кварцевый песок и гравий в качестве опорного слоя трех фракций.

**Преимущество № 3 – Большой срок службы.** Надежные полиэфирные фильтры Ospra изготавливаются с применением многослойного ламината и специальных смол, устойчивых к воздействию химических веществ. Емкости имеют сертификат о тестировании KSW.

Использование высококачественных материалов - пластика при производстве диффузоров и бронзы или нержавеющей стали при производстве реверсивных гидравлических клапанов – гарантируют высочайший уровень коррозионной стойкости и способности выдерживать механические нагрузки.

# Высокопроизводительные фильтровальные установки с многослойной засыпкой



Модель 500

	Произв	Скорость
Макс. произв.:	10 м <sup>3</sup> /ч	48 м/ч
По DIN 19643:	6 м <sup>3</sup> /ч	30 м/ч



Модель 800 EcoClean DL

	Произв	Скорость
Макс. произв.:	24 м <sup>3</sup> /ч	48 м/ч
По DIN 19643:	15 м <sup>3</sup> /ч	30 м/ч



Модель 1000 EcoClean DL

	Произв	Скорость
Макс. произв.:	36 м <sup>3</sup> /ч	48 м/ч
По DIN 19643:	24 м <sup>3</sup> /ч	30 м/ч



Модель 1250 EcoClean DL

	Произв	Скорость
Макс. произв.:	55 м <sup>3</sup> /ч	48 м/ч
По DIN 19643:	36 м <sup>3</sup> /ч	30 м/ч



Модель 1600 EcoClean DL

	Произв	Скорость
Макс. произв.:	96 м <sup>3</sup> /ч	48 м/ч
По DIN 19643:	60 м <sup>3</sup> /ч	30 м/ч

## Клапаны Eco

Энергоэффективность – это часть нашей философии очистки воды. Ее примером служат фильтровальные установки Ospra EcoClean. Инновационные реверсивные гидроклапаны существенно снижают гидравлические потери и позволяют значительно экономить расходы на энергию.

Клапаны изготавливаются из стойких к различным воздействиям материалов и используются при автоматической обратной промывке фильтров. Они работают от давления в водопроводной сети. При прекращении подачи электроэнергии или падения давления клапаны автоматически закрываются. Это обеспечивает их высокую эксплуатационную надежность.

## Фильтры Ö-NORM

В каждой стране существуют свои нормы и требования производства. Проектирование и изготовление фильтров в рамках проектов позволяет учитывать соответствующую специфику.

Например, фильтры Ö-NORM для Австрии отвечают требованиям по размерности и количеству смотровых окон, толщине фильтровальных слоев, безнапорной промывке и фронтальной обвязке. Фильтры Ö-NORM M 6216 гарантируют соблюдение Австрийских Гигиенических Норм для плавательных бассейнов.



## Фильтровальные насосы Ospra с регулируемым числом оборотов

Фильтровальные насосы Ospra отличаются надежностью и высокой коррозионной устойчивостью. Большие префильтры, включая корзину изготавливаются из нержавеющей стали, а корпуса и рабочие колеса – из бронзового литья или бронзы.

## Преимущества

- Неизменно высокое качество воды благодаря используемому фильтровальному материалу (гидроантрацит Н) и специальным диффузорам Ospra
- Снижение расходов за счет оптимизации фильтрации и насосов с регулируемым числом оборотов
- Сокращение потребления дезинфицирующих средств
- Большой срок службы и высокая устойчивость к нагрузкам благодаря качественным материалам компонентов оборудования

## Надежность без компромиссов





Соль



Не раздражает кожу и глаза



Полная автоматика



Природная свежесть

**Хлорозонная установка Ospa-Chlorozonanlage®**

Ценные соединения хлора с кислородом высокой дезинфицирующей и окисляющей способности: хлорозонные установки обеспечивают высокий показатель Redox, а, значит, и высокую скорость отмирания бактерий.

Природная свежесть



## Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage®

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® идеально соответствуют требованиям норм DIN 19643. Технология предусматривает производство раствора на основе соединений хлора с кислородом в соответствующем потреблению объеме, обладающего высокой дезинфицирующей и окисляющей способностью. Кроме того, они обеспечивают высокий показатель Redox, то есть высокую скорость отмирания бактерий. Содержание дезинфицирующего средства в воде бассейна легко измеряется.

Накопленный десятилетиями исследовательский и производственный опыт гарантирует высокую надежность этого технологического оборудования. Оно исключает

необходимость в резервировании хлора и соблюдении связанных с этим мер предосторожности. В качестве сырья используется недорогая соль для регенерации. Особенности конструкции хлорозонных установок Ospa заметно отличают их от обычных электролизных установок по производству гипохлорита натрия.

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® надежны, экономичны и комфортны. Гигиенически чистая, насыщенная кислородом вода с отличными органолептическими свойствами подтверждает это.



Гарант качества: Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® протестированы Институтом гигиены г. Гельзенкирхен Рурской промышленной области.

Результат исследований гласит: „Дезинфицирующая способность очень хорошая.“



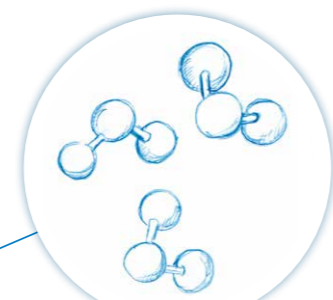
### Линия Ospa-EnergiePlus

Хлорозонные установки Ospa-Chlorozonanlage® очень экономичны, так как используют в качестве сырья только недорогую регенерирующую соль.

## Преимущества

- Экономичная эксплуатация за счет применения недорогой регенерирующей соли в качестве сырья
- Отсутствие необходимости в отдельном помещении для хранения хлора
- Максимальная безопасность, отсутствие контакта с дезинфицирующими реагентами
- Низкие расходы на обслуживающий персонал благодаря автоматическому регулированию с помощью Ospa-BlueControl®
- Вода в бассейне с максимально естественными свойствами

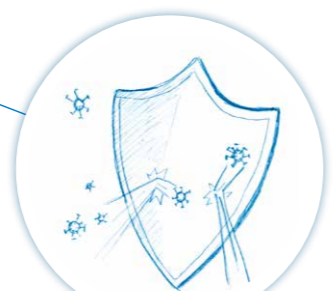
## Установки озонирования для терапевтических бассейнов



Генерирование озона



Бассейны в медучреждениях



Высочайший уровень надежности

### Генератор озона Ospa

Генератор состоит из защищенных газоразрядных трубок и устройств контроля на газопроницаемость, охлаждение и осушение воздуха. Чрезвычайно устойчив к помехам и нарушениям работоспособности.



Оздоровительный бассейн в больнице Robert Bosch, г. Штутгарт

## Установки озонирования Ospa

В соответствии с нормами DIN 19643 системы водоподготовки терапевтических бассейнов должны включать в себя дополнительную ступень обработки воды озоном. Данный комбинированный метод рекомендуется применять и в оздоровительных бассейнах. Установки озонирования Ospa отлично подходят также для эксклюзивных бассейнов в гостиницах и клиниках. Вырабатывающие озон установки Ospa рассчитаны на длительную и надежную работу. Генерирующий озон модуль оснащен закрытой системой водяного охлаждения на 10 бар.

Электроды и корпус модуля изготавливаются из нержавеющей стали и высококачественного жаропрочного стекла. Защищенные газоразрядные трубки и устройства контроля на газопроницаемость, охлаждение и осушение воздуха чрезвычайно устойчивы к нарушениям работоспособности.

Высоковольтный трансформатор залит специальной массой, защищающей от образования конденсата.



- 1 Генератор озона
- 2 Реакционная емкость с дегазацией
- 3 Фильтр с активированным углем (адсорбционный фильтр)
- 4 Насос технологической воды

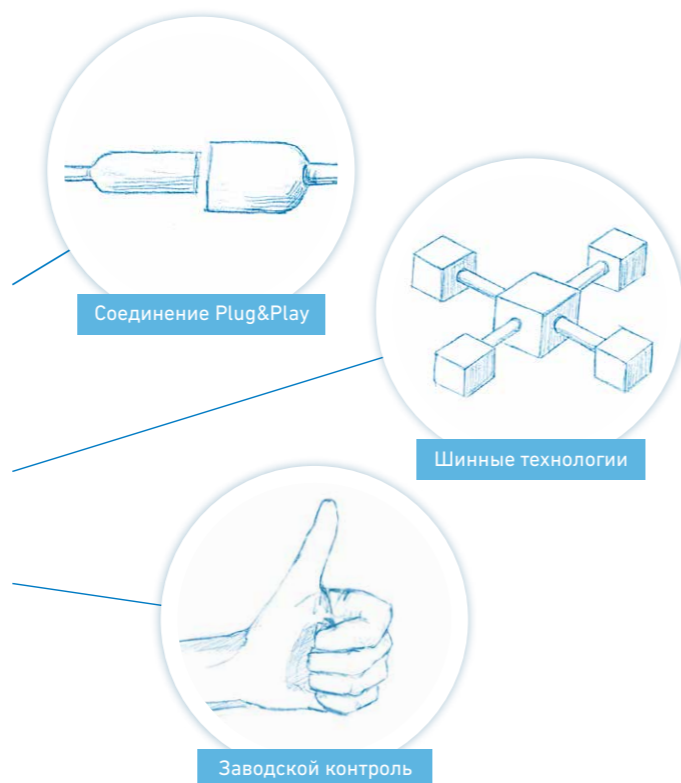
## Преимущества

- Конструкция, рассчитанная на длительную и надежную эксплуатацию
- Система водяного охлаждения, выдерживающая давление до 10 бар
- Электроды и корпус модуля из нержавеющей стали и высококачественного жаропрочного стекла.
- Защита от образования конденсата
- Высокая устойчивость к сбоям в работе

## Использование шин в оборудовании для бассейнов

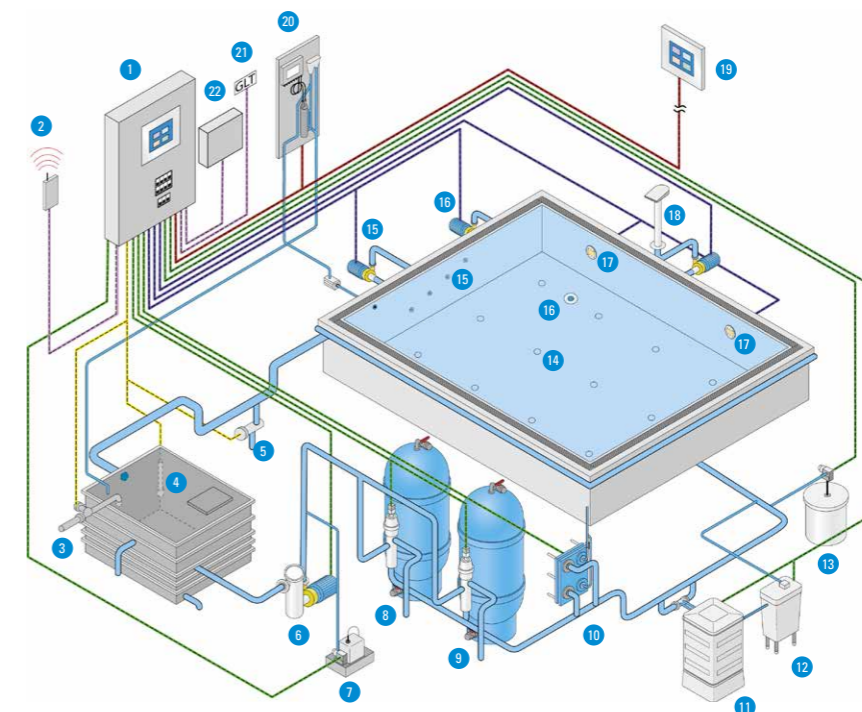


Энерго-  
эффективность



### Управляющий шкаф Ospa-BlueControl®

Управляющий шкаф Ospa-BlueControl® является центральным распределительным щитом всей системы водоподготовки. Сюда стекается вся информация.



- 1 Управляющий шкаф со встроенной панелью BlueControl®-Pilot
- 2 Модем стандарта GSM
- 3 Подпитка воды
- 4 Переливной бак с датчиками уровня
- 5 Реверсивный клапан системы очистки лотков
- 6 Циркуляционный насос с регулируемым числом оборотов
- 7 Дозатор коагулянта
- 8 Фильтровальная установка 1
- 9 Фильтровальная установка 2
- 10 Водонагреватель
- 11 Хлорозонная установка Chlorozonanlage®
- 12 Дозатор средства повышения уровня pH
- 13 Дозатор средства понижения уровня pH
- 14 Подающие форсунки
- 15 Гидромассажная установка
- 16 Гейзер или донный аэромассаж
- 17 Светодиодные прожекторы
- 18 Каскад
- 19 Панель управления BlueControl®-Fernpilot
- 20 Измерительная станция
- 21 Подключение к системе управления зданием
- 22 Частотный преобразователь фильтровального насоса

## Подтверждение временем

Решающую роль в соблюдении гигиенических параметров воды в бассейне играет гидравлическая система. В этом смысле проблема быстрого удаления загрязнений с поверхности воды через переливной лоток, а оттуда, подачи на правильно расположенные форсунки, приобретает чрезвычайную актуальность в общественных бассейнах.

Важным фактором при этом является геометрия выбранных лотков, а также количество сливных трапов соответствующего размера.

Именно комплексный подход позволяет решать задачу быстрой смены воды, как в самой чаше, так и воды, вытесняемой купальщиками и за

счет волнообразования. Гидравлическая система предполагает при этом подачу воды в переливной бак и ее возврат. Вода из переливного бака используется также для промывки фильтров. Бассейны с высоко расположенным переливным лотком позволяют наслаждаться окружающим видом без каких-либо визуальных ограничений. Кроме того, подобная конструкция способствует ускоренному гашению образующихся волн.

Компоненты системы водоподготовки взаимодействуют друг с другом по разработанной фирмой Ospa специальной шине данных „Schwimmbad-Bussystem“. С ее помощью все параметры и системные сообщения могут передаваться на систему управления зданием и смартфон. При оказании консультационных услуг и проектировании бассейнов для общественного пользования мы ориентируемся на существующие нормы

DIN 19643 „Подготовка воды в плавательных бассейнах“, а также действующие местные нормы.

Наши клиенты и партнеры уверены в том, что, обратившись к нам, они получают квалифицированную помощь на базе новейших познаний в этой области. Опираясь на опыт наших многочисленных удачных проектов, они сами смогут получать дополнительную прибыль.



### Линия Ospa-EnergiePlus

Благодаря многочисленным функциям энергосбережения системы Ospa-BlueControl® энергосберегающий бассейн превращается в ре-альность.

## Преимущества

- Комплексный подход в управлении оборудованием
- Предварительная конфигурация и готовность к подключению
- Простой монтаж и управляемость
- Эффективная эксплуатация за счет интеллектуального управления
- Быстрый и надежный обмен данными между компонентами
- Возможность удаленного управления работой системы со смартфона через опциональный интерфейс
- Все электронные узлы и детали надежно защищены от нежелательных воздействий



## Максимальный комфорт управления



Все важные функции системы наглядно отображаются на дисплее. Простые для понимания меню обеспечивают легкое управление.



Меню включения и выключения водных аттракционов с индикацией режимов работы.



Удобно организованные подменю помогают перейти к дополнительным возможностям конфигурирования.

### Решение для профессионалов

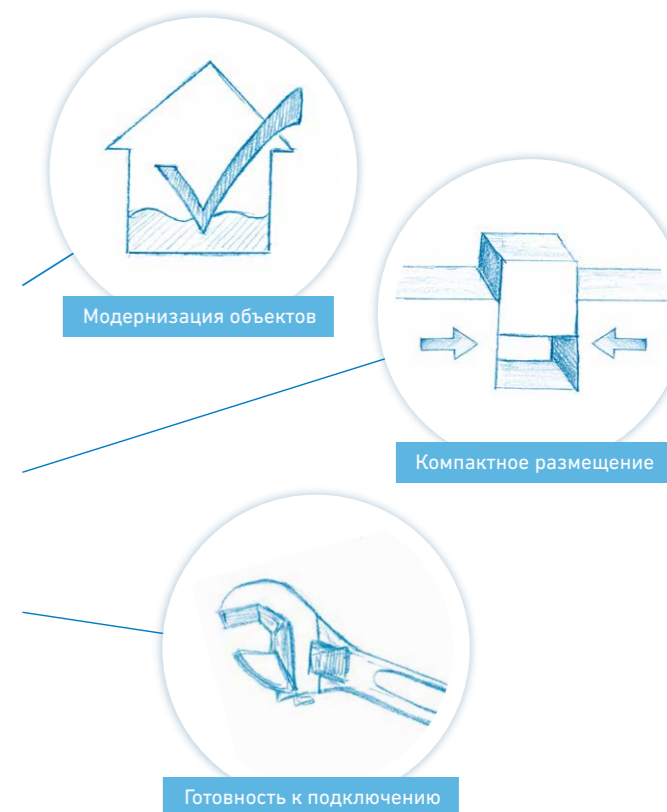
Работой оборудования управляет компьютер - Ospa-BlueControl®. Он же осуществляет тщательный контроль всех функций бассейна. Инновационные технологии гарантированно экономят энергоносители и поддерживают параметры воды на оптимальном уровне.

Этот аппаратно-программный комплекс объединяет в себе функции управления гидромассажной ванной, температурой воды, кондиционированием помещения, а также установкой противотока и освещением. Управлять процессом, регулировать параметры и измерять показатели на бассейне – это максимум комфорта и надежности!

### Преимущества

- Централизованный подход в реализации системы управления водоподготовкой
- Энергосберегающий потенциал благодаря интеллектуальной системе управления
- Интерфейсы для подключения к локальной сети и системе управления зданием
- Сенсорный дисплей с функцией пульта управления
- Простое и интуитивное управление

## Мобильная свобода



### Ospa-BlueControl® III Web

Новая система Ospa-BlueControl® III Web со встроенным веб-сервером позволяет управлять бассейном удаленно, находясь в любой точке. Вооружившись планшетным компьютером или смартфоном, Вы можете делать это в офисе, на рецепции, на прогулке по саду, у бассейна или любом другом удобном месте.

Управляйте своим оазисом отдыха и здоровья, освещением чаши и зала бассейна, климатической установкой и водными аттракционами с комфортом. С помощью Ethernet-интерфейса систему можно всегда связать с домашней сетью. По-новому организованная панель управления поможет справиться Вам с этими задачами еще быстрее и

легче. Выполненная в дизайне Ospa современная панель управления совместима с различными оконечными устройствами.

Безусловно, новая разработка свободно интегрируется в существующие системы управления зданием. Для этого в распоряжении пользователя предоставляется KNX-интерфейс или OPC-сервер для систем автоматизации на базе Windows, а также устройство для подсоединения к системе Crestron. Ведение журнала эксплуатации в соответствии с нормами DIN 19643-1 осуществляется с автоматическим со-хранением и архивированием данных в ПК.

### Ospa-CompactControl III Touch

Компактная измерительно-регулирующая станция для оборудования новых и быстрой модернизации существующих бассейнов.

На сенсорном дисплее контроллера отображаются значение pH, показатель Redox, содержание свободного хлора и температура воды. Теперь регулирование всех параметров воды происходит в автоматическом режиме.

Максимальный комфорт управления водоподготовкой - made by Ospa.

### Преимущества

- Автоматическое регулирование значений свободного хлора, уровня pH, напряжения Redox, а также температуры воды с функцией контроля потока
- Стабильно высокое качество воды
- Сенсорный дисплей с функцией пульта управления и широкими возможностями конфигурирования системы
- Потенциометрический метод измерения хлора с использованием 3 электродов и стабильной нулевой точкой
- Готовность к подключению и наличие заводской проверки

## Установки флоатинга FloatingSpa – настоящий отдых для тела



Установка флоатинга FloatingSpa в центре здоровья SALAVEO (владелица А. Альдингер, г. Нагольд)

### Новый тренд в велнесе

Флоатинг эффективно борется с симптомами стресса, вызываемого напряженным жизненным ритмом и приливами раздражительности. Соляной раствор с температурой человеческого тела позволяет испытать чувство невесомости.

При отсутствии внешних раздражителей уже через короткое время после начала сеанса организм полностью расслаблен и Вы испытываете совершенно новые ощущения. Флоатинг – новое слово в сфере велнеса!

Процедура флоатинга нашла положительные отзывы не только в сфере борьбы со стрессом. Она применяется

и в рамках общетерапевтических мероприятий. Для велнеса флоатинг интересен, прежде всего, как источник отличного самочувствия и место для проведения досуга. Фирма Ospra не осталась в стороне от новых веяний и разработала специальную систему водоподготовки для соленой и морской воды Ospra-Sol. Любой посетитель такого бассейна может сполна насладиться гигиенической чистотой и свежестью соленой воды.

Это оборудование производит из неагрессивной соли и воды высококонцентрированный соляной раствор. Автоматическое заполнение и опорожнение бассейна, а также подготовка раствора осуществляется при помощи специальной установки Ospra-Soleanlage. Концентрацию автоматически контролирует система управления Ospra-BlueControl®. В соленой воде

устойчивость к коррозии компонентов системы водоподготовки приобретает решающее значение. Поэтому специалисты фирмы Ospra уделяют большое внимание вопросам качества продукции, устойчивости материалов к воздействию соли. Наше „ноу-хау“ поможет стать участником незабываемого и безупречного с точки зрения гигиены события – процедуры флоатинга.



### Линия Ospra-EnergiePlus

Установки по производству соляного раствора от Ospra очень экономичны в работе. После прохождения подготовки раствор можно использовать повторно без опасений о его гигиенической чистоте.

### Преимущества

- **Комфортное решение:** отсутствует бак для аккумуляции раствора. Конструкция не нарушает индивидуальную планировку помещений с открытой чашей и превращает их посещение в нерядовое событие
- **Гигиеническая чистота:** при принятии процедуры человек расслабляется в свежеприготовленном и гигиенически безупречном соляном растворе
- **Эксплуатационная надежность:** за процессом водоподготовки следит «умная техника» в полностью автоматическом режиме

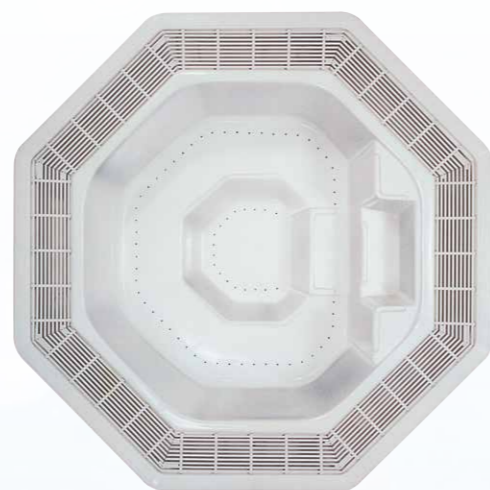
## Сила, чистота и манящая свежесть

Гидромассажные ванны Osra доставят Вам истинное удовольствие. Ощутите всем телом бодрящие струи гидромассажа. Используйте их энергию для того, чтобы снять стресс в полной мере. Фирма Osra предлагает ванны разнообразной цветовой гаммы и форм. Это могут быть как композитные скиммерные или переливные, так и эксклюзивные ванны, устанавливаемые в бетон в полном соответствии с Вашими представлениям и пожеланиями.



### Alicante

Габариты: ок. Ø 2550 мм. Объем заполнения: ок. 1600 л.  
Эргономичные гидромассажные сиденья. Готовая к установке чаша с удобной скамьей по периметру и профилированной ступенькой.  
Ванна рассчитана на 4 человек. Разнообразная цветовая гамма.



### Elba Ü

Габариты: ок. 2530 x 2530 мм. Объем заполнения: ок. 1450 л. Готовая к установке чаша, угловая. Может устанавливаться в небольших помещениях благодаря компактным размерам. Ванна рассчитана на 4-5 человек. Разнообразная цветовая гамма.  
Количество массажных форсунок воздушного канала - 70.



### Badenweiler Ü/Abano Ü

Готовые к установке чаши с удобной скамьей по периметру.  
Количество массажных форсунок воздушного канала - 70.  
Разнообразная цветовая гамма.  
Badenweiler Ü – габариты: ок. Ø 2830 мм, высота: 1050 мм. Объем заполнения: ок. 2020 л. Ванна рассчитана прим. на 5 человек.  
Abano Ü - габариты: ок. Ø 2530 мм, высота: 1050 мм. Объем заполнения: ок. 1420 л. Ванна рассчитана прим. на 4 человек.



### Rhodos A Ü

Габариты: ок. 2530 x 3530 мм. Объем заполнения: ок. 2300 л.  
Готовая к установке чаша с удобной скамьей по периметру.  
Ванна рассчитана на 6 человек. Разнообразная цветовая гамма.  
Количество массажных форсунок воздушного канала - 70.



### Линия Osra-EnergiePlus

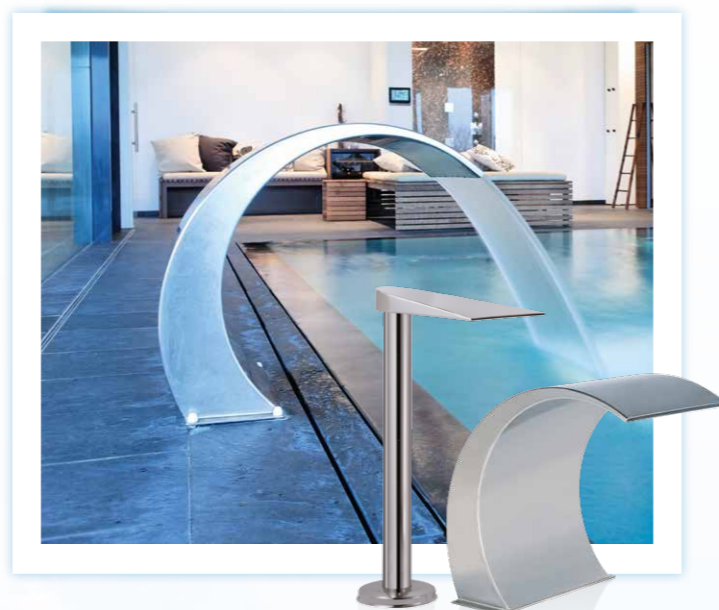
Система управления Osra-BlueControl® обладает многочисленными энергосберегающими функциями. Особо эффективной является функция отвода воды в теплоизолирующий бак на гидромассажных ваннах наружного размещения по окончании их использования.

## Фитнес, отдых и жизненность



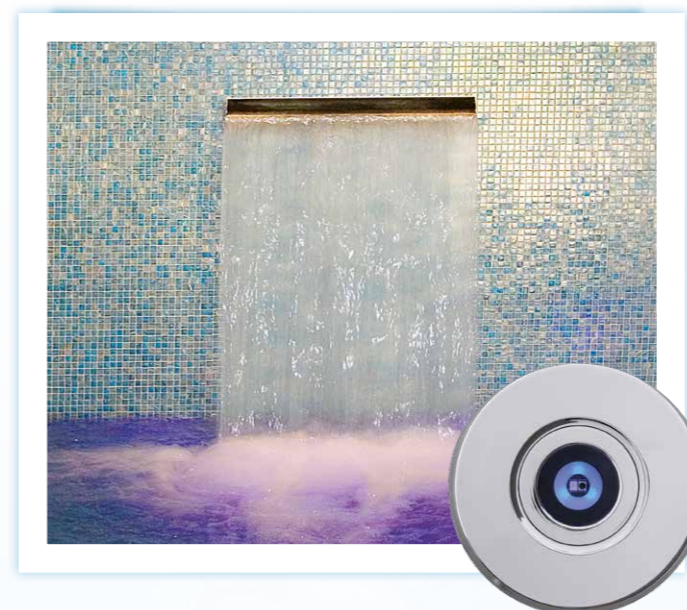
### Гидромассаж

Напряженные мускулы по-настоящему расслабляются при точечном гидромассаже. Гидромассажные форсунки встроены в стенку бассейна и работают от одного единственного насоса. По желанию пользователя насос может быть оснащен регулятором числа оборотов электродвигателя. Подмес воздуха обеспечивает особую интенсивность воздействия.



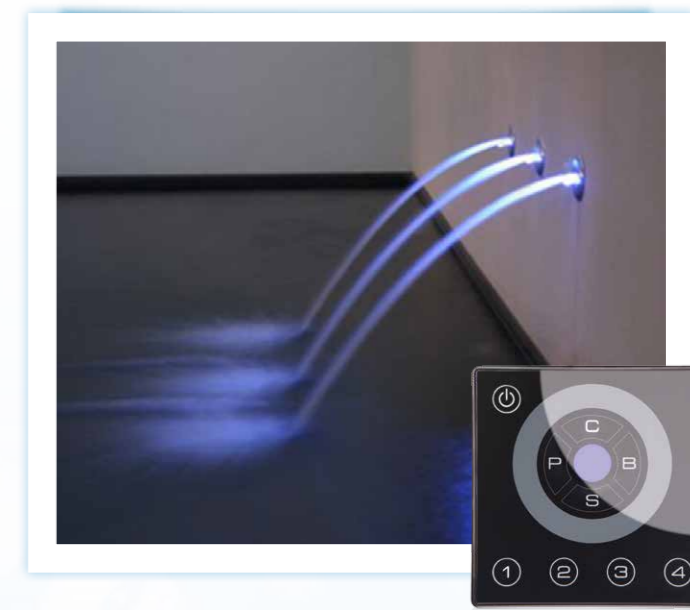
### Каскад

Активный отдых благодаря энергии воды, воздействующей на напряженные мускулы плечевой и шейной частей туловища. На выбор пользователя могут быть представлены аттракционы с различным дизайном.



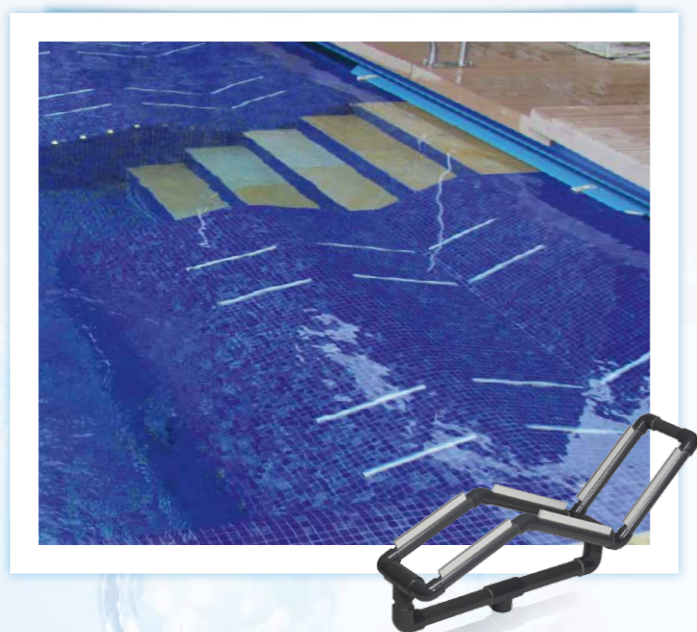
### Водопад

Сила падающей воды оказывает благоприятное воздействие на напряженные мускулы плечевой и шейной частей туловища. Работой этого аттракциона удобно управлять, например, с подсвечиваемого сенсорного выключателя Ospra, который можно установить даже под водой.



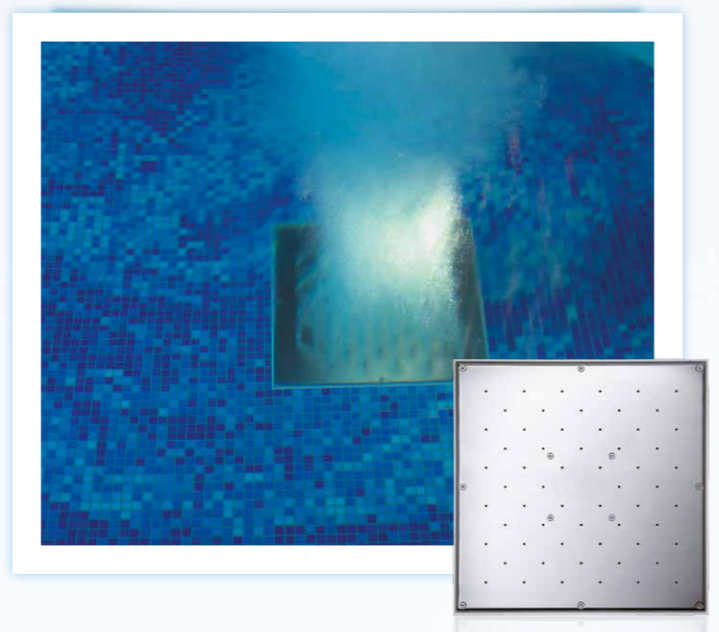
### Аттракцион ColorPoint

Применяемая в ColorPoint оптоволоконная технология делает этот аттракцион привлекательным. Журчащие подсвеченные струи воды оказывают успокаивающее действие. Возможно любое количество форсунок.



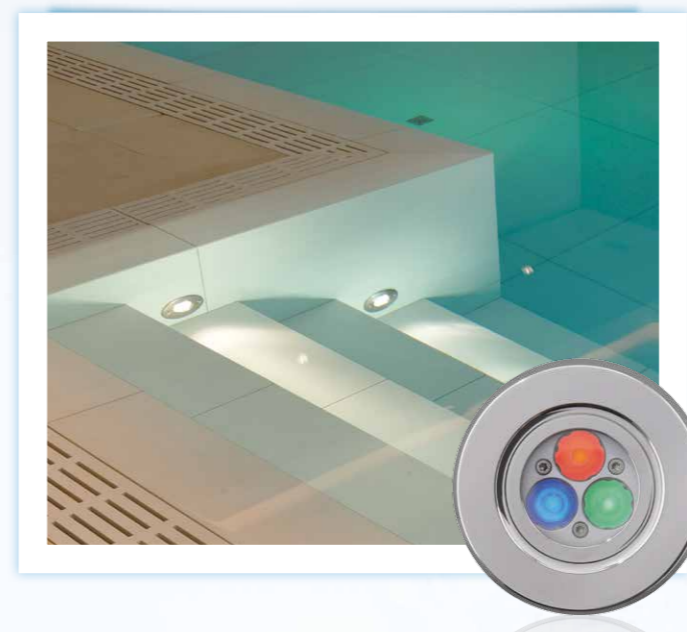
### Аэромассажный лежак

После спортивного плавания стоит удобно расположиться на аэромассажном лежаке и расслабиться. В одном бассейне можно установить до трех таких лежаков.



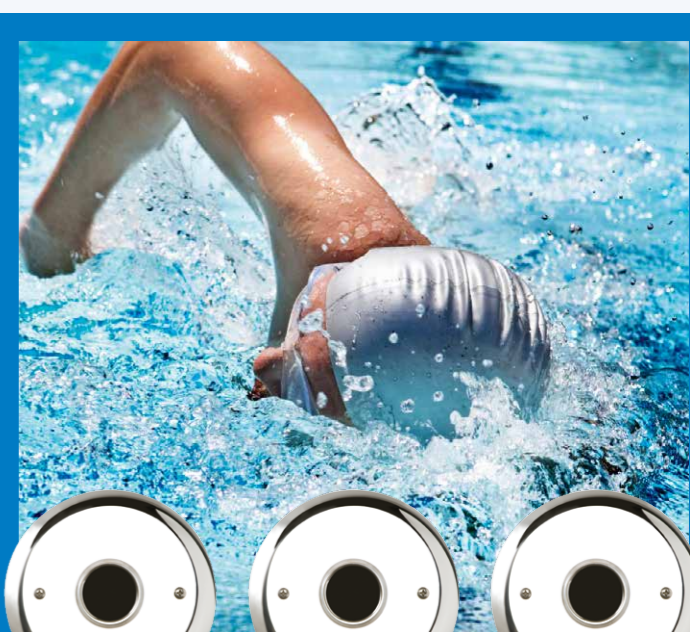
### Аэромассажное плато

Бушующий поток воздушных пузырьков аэромассажного плато от Ospra доставит огромное удовольствие. Плато встраивается в дно бассейна или в ниши лежаков и скамеек. Без этого аттракциона не обойдется ни один истинный ценитель велнеса!



### Светодиодные прожекторы

Мягкое подводное освещение бассейна придает плаванию в вечернее время особое настроение. При этом Вы сможете выбирать между цветным (RGB) и белым свечением прожекторов. Управляет освещением система Ospra-BlueControl®.



### PowerSwim 3

Инновационная установка противотока превратит Ваш бассейн в быструю реку. Непрерывное продольное течение возникает за счет создаваемого эффекта всасывания на противоположной стороне чаши.

# Закладные детали и принадлежности



## Трехходовой реверсивный клапан Ospra

Трехходовой реверсивный гидравлический клапан из пластмассы. С предвключенным управляющим эл./магнитным клапаном. Автоматически закрывается при отключении питания или падении давления посредством возвратной пружины.



## Сливные трапы лотков Ospra

Изготавливаются из ПВХ и предназначены для установки в переливных лотках. С эластичным ободом. С отводом под углом 45° или прямым отводом. Также могут поставляться в исполнении с фланцем.



## Подающие форсунки Ospra

Прямоточные подающие форсунки на 4 или 6 отверстий, круглые или квадратные. Изготавливаются из ПВХ белого цвета или нержавеющей стали V4A. Подающие форсунки 12, 15, 18, 21, 25 мм, круглые или квадратные. Изготавливаются из ПВХ белого цвета или нержавеющей стали V4A.



## Стеновые проходы Ospra

Стеновые проходы Rp 2 из бронзового литья длиной 20, 24 и 30 см, в том числе в исполнении с фланцем длиной 24 и 30 см.



## Установка дозирования средств коагуляции Ospra

Имеет основание с углублением для размещения канистры. Оборудуется мембранным дозирующим насосом (с электронным управлением) с регулированием рабочего хода и частоты и автоматическим отключением при опорожнении канистры. Может дополнительно укомплектовываться датчиком уровня реагента в канистре.



## Установки дозирования средств корректировки pH Ospra

Оснащаются мембранным дозирующим насосом (с микропроцессорным управлением) с регулированием рабочего хода и частоты и автоматическим отключением при опорожнении емкости. Могут дополнительно укомплектовываться датчиком уровня жидкости в емкости. Емкость объемом 120 л.



## Водонагреватели Ospra

Подключаются к центральному отоплению. Теплообменники в корпусе из нержавеющей стали и ребристыми секциями из специальной легированной стали – для оптимальной теплопередачи. Могут поставляться с блоком управления насосом или клапаном или без него – по выбору.



## Пластинчатые теплообменники Ospra

Изготавливаются из нержавеющей стали с профилированными секциями с болтовыми соединениями. Имеют встречно-направленный поток. Область применения: нагреватели низкотемпературного диапазона и тепловые насосы.



## Донный слив Ospra

Закладная форсунка Rp 2, донной; вертикального направления потока. Изготавливается из бронзового литья. Устанавливается в бетонном основании толщиной 24 см. Также может поставляться в исполнении с фланцем.



## Донный слив Ospra U

Универсального применения. Предназначен для пленочных или композитных бассейнов с фланцевым соединением. Изготавливается из бронзового литья. С противовихревой крышкой из нержавеющей стали V4A, полированной.



## Светодиодные прожекторы Ospra

Создающие настроение и меняющие цвет свечения прожекторы для бассейнов; не спящие. Фирма Ospra предлагает подводные прожекторы как цветного (RGB), так и белого свечения.



## Подводные динамики Ospra

Изобретение из сферы велнеса, реализующее музыкальное и речевое сопровождение под водой. Придает занятиям по плаванию и подводной гимнастике развлекательный и интенсивный характер.



## Средство понижения pH Средство повышения КЖ/pH

Быстрорастворимые порошкообразные средства понижения или повышения уровня pH / карбонатной жесткости. Упаковка: средство понижения pH (Xi) - 6 кг и 24 кг; средство повышения карбонатной жесткости/уровня pH - 6,5 кг и 20 кг.



## Коагулянт Ospra

Отличается очень быстрым хлопьеобразованием. Препарат жидкий и применяется в неразбавленном виде, что обеспечивает стабильную концентрацию при дозировании. Канистра 25 л.



## Ospra-Райн-Экстра

Жидкий очиститель, удаляющий, в том числе, известковые, марганцевые и железистые отложения. Не повреждает изделия из нержавеющей стали, плитку, швы и бетонные конструкции. Не содержит фосфорной и соляной кислоты. Разлагается на биологическом уровне. Канистра 5 л. (Xi)



## Фотоанализатор Ospra

Фотоанализатор с микропроцессорным управлением для определения содержания свободного хлора, общего хлора и уровня pH. В комплект поставки входят наборы для измерения карбонатной жесткости воды (буферной емкости) и общей жесткости. (C, Xp)



## Донный пылесос Ospra SLM

Удобный пылесос с шириной захвата 30 см. Оснащается 2 всасывающими форсунками, 2 неподвижными рядами щеток, 2 боковыми щетками и 4 роликами. Отличается высокой мощностью всасывания благодаря специальному подводному насосу 230 В, 0,37 кВт. Возможна выборочная очистка загрязненных зон бассейна.



## Донный пылесос Ospra SL 2/75

Пылесос с особо высокой мощностью всасывания благодаря широкому захвату 70 см и специальному подводному насосу 400 В. Выгодный по цене и экономичный в эксплуатации. Возможна выборочная очистка загрязненных зон бассейна. Может поставляться с транспортировочной тележкой или без нее.



## Переливные баки Ospra PP и PE

PP: емкость из полипропиленового листа, с усиливающей рамой и изолирующим дном. Изготавливается по индивидуальным размерам в соответствии с местными условиями по директиве DVS. Оборудуется большим ревизионным отверстием, точками подсоединения и опорожнения.

PE: полиэтиленовая емкость с оцинкованной усиливающей рамой, ревизионным отверстием 400 мм с крышкой и натяжным хомутом, а также резьбовыми вводами для размещения датчиков уровня воды и воронки долива свежей воды. Точки подсоединения DN 100 трубопроводов подачи и аварийного перелива. Оснащается фланцем для соединения емкостей между собой и монтажа фланца опорожнения.

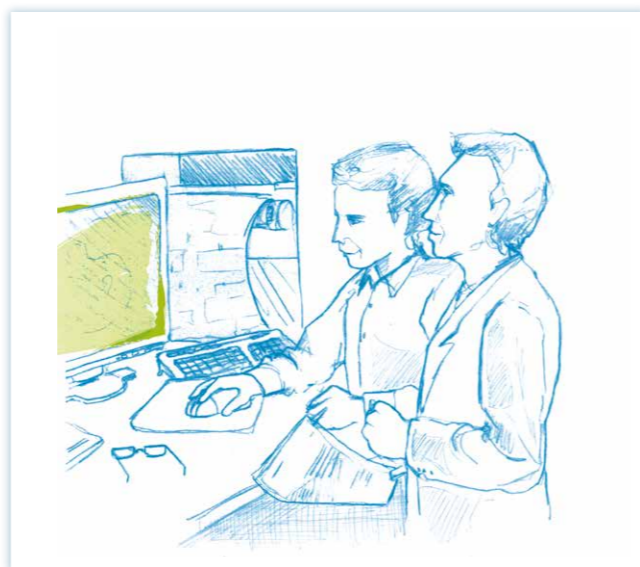
# От идеи до реализации

## Консультирование



- Индивидуальные и профессиональные консультации
- Совместный поиск и выработка оптимальных решений по оборудованию бассейна
- Пожелания заказчика и его представления о бассейне всегда в центре нашего внимания

## Планирование



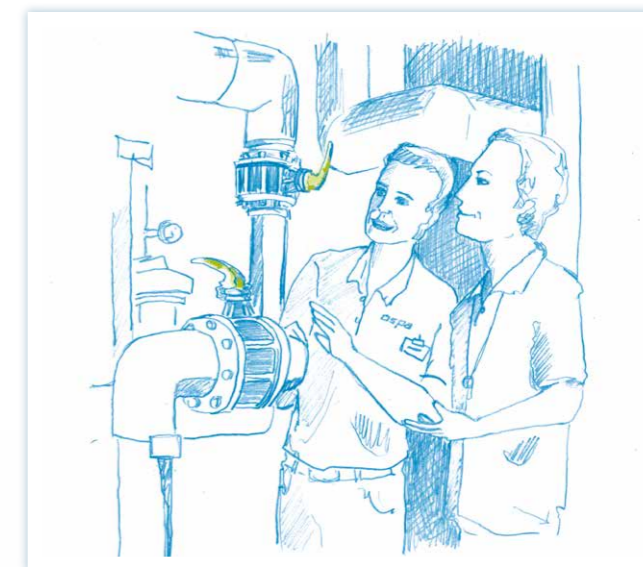
- Соблюдение норм и директив
- Отлаженный монтаж оборудования
- Высочайший уровень надежности
- Экономичная эксплуатация

## Проектирование



- Консультанты Ospra готовы оказать помощь непосредственно на объекте
- Точное расположение узлов и агрегатов
- Профессиональное исполнение

## Ввод в эксплуатацию/ Сервисное обслуживание



- Приемка и запуск оборудования водоподготовки специалистами Ospra
- Инструктаж по эксплуатации системы водоподготовки
- К услугам заказчика заводская клиентская служба Ospra по вопросам сервисного обслуживания
- Обеспеченность оригинальными запасными частями на много лет вперед за счет собственного производства

## Серьезные решения в ответ на высокие требования

Вы планируете построить бассейн, исходя из собственных представлений о его виде и размерах? Индивидуальный подход и профессионализм специалистов Ospra поможет реализовать все идеи, построить бассейн или гидромассажную ванну Вашей мечты. Совместными усилиями мы найдем и предложим эффективное решение поставленных задач.

**Превосходная вода от Ospra – не случайность, а закономерный результат!**

Всем известно, что двух одинаковых бассейнов не существует. Каждый проект ставит перед исполнителями свои собственные требования. Отдел планирования Ospra

занимается тем, что объединяет усилия участвующих архитекторов и инженеров с целью выработки оптимальных решений. Кроме того, наши консультанты оказывают помощь при проектировании систем водоподготовки и расчете гидравлических систем. Тем самым мы гарантируем отлаженный процесс монтажа оборудования и высочайший уровень надежности.

**У нас нет тех, кто пропускает ответственные работы на стройплощадке**

Во время проведения монтажных работ и установки закладных деталей в чаше бассейна консультанты Ospra выезжают на объекты. Они проверяют точность размещения

деталей и согласуют места их установки. Такая практика позволяет осуществлять монтаж оборудования без каких-либо затруднений.

**Наступает заключительный этап**

Система водоподготовки Ospra готова к работе. Мы выполняем приемку и запуск оборудования, инструктируем владельца бассейна или службу эксплуатации в присутствии техника клиентской службы Ospra, который отныне становится здесь консультантом по вопросам сервисного обслуживания.

## Преимущества

- Планировка и проектирование систем водоподготовки по заданию заказчика
- Экономический и ориентированный на будущее расчет оборудования
- Быстрый и отлаженный монтаж оборудования
- Каждый реализованный бассейн - образцовый!



Свыше **60 тысяч** объектов **Made in Germany**  
Пионер **бассейновой** отрасли **Опыт**, накопленный  
с 1929 года **Один из ведущих** производителей  
оборудования **водоподготовки** для бассейнов  
**Системный** поставщик Все **из одних** рук  
Непрерывные **исследования** и разработки **Более**  
**170** сотрудников Заводская **клиентская** служба  
**Партнеры** по всему **миру** Компетентные консультанты



## Контакты:

Ospa Schwimmbadtechnik GmbH & Co. KG  
Goethestraße 5  
D-73557 Mutlangen

Тел.: +49 7171 705-0  
Факс: +49 7171 705-199

Электронная почта: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)  
Сайт в интернете: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)

