



# Оборудование для плавательного бассейна

Для общественных бассейнов и отелей



**osra**



Веннбад, Моншау

## Общественные бассейны – наша стихия

Ощутимо лучшее качество воды для бассейна – за этим стоит имя фирмы Ospa уже более 90 лет. Благодаря новаторским техническим разработкам фирма Ospa постоянно опережает традиционное оборудование. Будь-то бассейн при отеле, общественный плавательный бассейн или лечебный бассейн:

Установки фирмы Ospa всегда соответствуют действующим Директивам и стандартам.

Наш основной принцип: непрерывно улучшать и упрощать проектирование, сооружение и эксплуатацию плавательных и гидромассажных бассейнов.



## Профессиональное оборудование для плавательных бассейнов, предназначенное для профессиональных пользователей

Требования разнообразны: Эксплуатант ожидает безопасности, экономичности и надежности, посетитель – безупречной в гигиеническом отношении воды для бассейна без запаха хлора и не раздражающей глаза. Этим задачам легко соответствует доставляющая удовольствие вода, получаемая фирмой Ospa: Она мягко воздействует на глаза, кожу и не имеет неприятного запаха, присущего плавательным бассейнам. Путь к этому результату проходит через единственную в своём роде установку по водоподготовке фирмы Ospa:

Природная соль и высокоеффективный Гидроантрацит H – средства для достижения превосходного качества воды.

Отель Europe Hotel & Resort, Килларни, Ирландия

### Оборудование системы Ospa



ЭНЕРГО-  
ЭФФЕКТИВНО

Превосходно адаптированное друг к другу оборудование системы Ospa, состоящее из управляющего устройства Ospa-BlueControl®, многослойного фильтра Ospa и дезинфекционной установки Ospa-BlueClear®, обеспечивает неповторимое удовлетворение от купания. Идеальное взаимодействие отдельных компонентов предоставляет Вам и Вашим гостям максимальную естественность и постоянное качество воды класса экстра.

# Концепция энергоэффективности фирмы Ospa



## Сберегает ресурсы – природные и Ваши



Экономит  
электрический  
ток



Экономит  
тепло



Экономит  
химические  
реагенты



Экономит  
воду



Экономит  
время

Энергоэффективность это ключ к активной защите окружающей среды при одновременном снижении затрат на эксплуатацию и персонал. Поэтому уже при проектировании Вашего плавательного бассейна мы определяем задачи для энергоэффективной и экономной работы.

Лучше всего функционирует ресурсосберегающая энергоэффективность, если все компоненты оптимально адаптированы друг к другу: для этого фирма Ospa предлагает Вам продуманное оборудование системы и ноу-хау на основании исследований и разработок, осуществляемых в течение более 65 лет: натуральные рабочие материалы, уменьшенное энергопотребление, новаторское оборудование.

Конструктивные параметры всех компонентов оборудования фирмы Ospa для плавательных бассейнов рассчитаны на энергосберегающий режим работы – от наших высокопроизводительных насосов с преобразователями частоты и фильтровальных установок, включая экономную и безопасную дезинфекцию и заканчивая водными аттракционами и освещением – всё управляется и контролируется управляющей системой Ospa-Blue-Control®.

Узнайте больше о возможностях энергосбережения в нашей брошюре по энергоэффективности.

# Кристально чистое совершенство



- Гидроантрацит Н надежно снижает концентрацию ТГМ и связанного хлора
- Нет неприятного запаха, характерного для плавательных бассейнов
- Полностью автоматизированная промывка фильтра для обеспечения максимального удобства
- Безнапорная промывка
- Фильтры Ospa серии EcoClean отличаются высокой энергоэффективностью

MADE IN GERMANY

## Многослойный фильтр Ospa серии EcoClean DL

Фильтр серии EcoClean DL благодаря безнапорной, полностью автоматизированной промывке играет соответственно всем требованиям, предъявляемым к современной фильтровальной установке. Кроме этого, дополнительный фильтрующий слой из Гидроантрацита Н эффективно снижает концентрацию ТГМ и связанного хлора в воде бассейна.



## Многослойные фильтровальные установки Ospa

Для общественных бассейнов, напр., для бассейнов при отеле, клинике и т.д. требуются фильтровальные установки в соответствии со стандартом DIN 19605 или равнозначным ему стандартом. Многослойные фильтровальные установки Ospa даже превышают требования стандарта DIN 19643 к качеству воды при всех испытанных эксплуатационных условиях. Это подтверждается всеобъемлющими исследованиями, проведенными Институтом гигиены Рура.

**Преимущество № 1 – Превосходная фильтрация:** То, что при органическом загрязнении уже можно удалить механически путем фильтрации, уже не нужно устранять химическим способом. Высококачественный фильтрующий материал Гидроантрацит Н и диффузорное оборудование Ospa обеспечивают оптимальные

процессы фильтрации и промывки. А поэтому требуется меньшее количество дезинфицирующих средств и снижается содержание связанного хлора в воде плавательного бассейна.

**Преимущество № 2 – Диффузорное оборудование** фирмы Ospa: Не только фильтрующий материал, размер частиц, высота слоя и скорость фильтрации определяют качество фильтровальной установки, но и внутреннее гидравлическое оборудование – т. е. способ, при помощи которого вода проходит через фильтр при фильтровании и промывке. Внутренняя гидравлика была усовершенствована с помощью диффузорного оборудования Ospa. Специальные, сверхточные распределительные устройства для воды, адаптированные к соответствующему корпусу фильтра обеспечивают

нагружение поверхности фильтра без завихрений. Это представляется важным для постоянно хорошего качества фильтрата. Чем спокойнее поверхность фильтра, тем лучше и результат фильтрования. При этом предотвращаются вымывания.

Промывка фильтра становится основательней в результате применения диффузорного оборудования фирмы Ospa, несмотря на то что даже при скорости промывки 50 м/час выноса материала не происходит. Фильтрующий материал состоит из адсорбирующего Гидроантрацита Н, фильтрующего кварцевого песка и трех последовательно расположенных опорных слоев из фильтрующего кварцевого гравия.

**Преимущество № 3 – Продолжительный срок службы:** Прочные корпуса фильтров фирмы Ospa из полиэстера изготовлены из многослойного ламината с применением смол, стойких к воздействию химических реагентов, и имеют сертификат об испытаниях на пригодность к применению полимерных материалов в плавательных бассейнах и купальнях.

Благодаря применению высококачественного полимерного материала для диффузорной системы и соединений из бронзы и нержавеющей стали для управляемых напором воды и самозакрывающихся гидравлических реверсивных клапанов фирмы Ospa Вы получаете максимальную гарантию в отношении коррозионной стойкости и механической способности выдерживать нагрузки.

# Высокоэффективные многослойные фильтровальные установки



Модель 500

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



Модель 800 EcoClean DL

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



Модель 1000 EcoClean DL

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



Модель 1250 EcoClean DL

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



Модель 1600 EcoClean DL

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

## Клапаны Eco

Энергоэффективность является частью нашей философии. Как и в случае с фильтровальными установками серии EcoClean фирмы Ospa. С помощью новаторского гидравлического реверсивного клапана Ospa представляется возможность явным образом уменьшить сопротивление оборудования, а в результате этого существенно экономить энергию.

Клапан изготовлен из высокопрочных материалов и предназначен для полностью автоматизированной промывки фильтров. Он управляет напором воды из водопроводной сети и в случае сбоя в подаче тока или снижении напора закрывается автоматически. Это обеспечивает максимальную безопасность в эксплуатации.

## Фильтры в соответствии со стандартом Австрии

В каждой стране действуют свои стандарты и предписания. Проектирование и изготовление в соответствии с конкретным проектом обеспечивают реализацию вариантов исполнения, ориентированных на конкретную страну.

Фильтры для Австрии в соответствии со стандартом соответствуют требованиям к размерам и количеству смотровых окошек, высоте фильтрующих слоев, беззапорной промывке и фронтальной обвязке трубопроводами. Стандарт Австрии M 6216 гарантирует соблюдение требований Австрийского постановления о гигиене в бассейнах.



## Насосы для фильтров Ospa с регулировкой частоты вращения

Насосы для фильтров Ospa отличаются прочностью и большой стойкостью в отношении коррозии. Корпуса сетчатых префильтров большого объема, включая приемную сетку, мы изготавливаем из высококачественной стали, корпуса насосов и рабочие колеса из красного литья или из бронзы.

## Преимущества

- Постоянно максимальное качество воды благодаря высококачественному материалу фирмы Ospa Гидроантрацит H и специальному диффузорному оборудованию Ospa
- Незначительные затраты в результате оптимизированного фильтрования и применения насосов с регулировкой частоты вращения
- Пониженная потребность в дезинфицирующих средствах
- Продолжительный срок службы и высокая способность выдерживать нагрузки благодаря применению высококачественных материалов для всех компонентов установки

# Бескомпромиссная безопасность



- Удобно: Дезинфекционные установки Ospa-BlueClear® работают безопасно и в полностью автоматизированном режиме
- Сберегает ресурсы: до 75 % меньше химических реагентов для получения воды в плавательном бассейне, максимально приближенной к природной воде
- Не наносит вреда окружающей среде: натуральные рабочие материалы, незначительное энергопотребление, высокая производительность

MADE IN GERMANY

## Дезинфекционная установка Ospa-BlueClear®:

Высококачественные соединения хлора и кислорода с высокой дезинфицирующей и окисляющей способностью: установки Ospa-BlueClear® обеспечивают высокий окислительно-восстановительный потенциал, а значит, и высокую скорость подавления жизнедеятельности микроорганизмов.



## Мягкий способ дезинфекции от фирмы Ospa

При использовании этих установок Вы сможете идеальным образом выполнять требования стандарта DIN 19643. Установки в зависимости от потребности вырабатывают соединения хлора и кислорода с высокой окисляющей и дезинфицирующей способностью. Кроме этого, установки Ospa-BlueClear® достигают высокого окислительно-восстановительного потенциала, а значит, и высокой скорости подавления жизнедеятельности микроорганизмов. Содержание дезинфицирующего средства в воде бассейна можно измерить несложным способом.

Наш многолетний опыт в разработке и изготовлении этих надежных и тщательно продуманных установок гаранти-

рует Вам высокую эксплуатационную безопасность. Отпадает необходимость в запасах хлора и в связанных с ним профилактических мерах безопасности. В качестве рабочего материала требуется только недорогая соль. При этом дезинфекционные установки Ospa-BlueClear® отличаются от электролизеров для получения гипохлорита натрия своей особой конструкцией.

Установки Ospa-BlueClear® работают безопасно, экономично и удобно. Вода от фирмы Ospa безуокоризненна в гигиеническом отношении, насыщена кислородом, не имеет ни запаха, ни вкуса. убедитесь сами.



Гарант качества: Установки Ospa-BlueClear® прошли испытания при Институте Рура, Гельзенкирхен.

Дезинфицирующая способность:  
Очень хорошая.



## Ospa-EnergiePlus

Дезинфекционные установки Ospa-BlueClear® отличаются особой экономичностью, так как в качестве рабочего материала требуется только недорогая соль.

## Преимущества

- Экономная эксплуатация благодаря недорогой соли в качестве рабочего материала
- Нет помещения для хранения хлора, так как нет необходимости в создании запасов хлорных препаратов
- Максимальная безопасность, не требуется обращения с дезинфицирующими химическими реагентами
- Незначительные затраты на персонал благодаря автоматическому регулированию через систему Ospa-BlueControl®
- Вода в плавательном бассейне, максимально приближенная к природной

# Установка по водоподготовке для целебных бассейнов



## Установки ультрафильтрации фирмы Ospa

Полностью автоматическая, компактная установка по водоподготовке для общественных плавательных бассейнов, прежде всего для лечебных бассейнов и санаций.



## Установки фирмы Ospa по выработке озона

Разрядные озоновые трубы с отдельной защитой, а также устройства контроля за расходом газа, охлаждением и осушением воздуха обеспечивают максимальную безопасность при эксплуатации.

## Установка ультрафильтрации фирмы Ospa

Если требования к чистоте воды плавательного бассейна очень высоки, то рекомендуется установка ультрафильтрации.

Ультрафильтрационные установки в состоянии отфильтровывать из воды вирусы, бактерии и обусловливающие помутнение вещества даже в нано-диапазоне. Ультрафильтрационная установка фирмы Ospa, разработанная специально для применения в плавательных бассейнах, сконструирована в форме модулей.

Все переключающие, регулирующие, измерительные и контрольные органы, необходимые для контроля за

работой установки, управляются управляющей системой Ospa-BlueControl® с программным обеспечением собственной разработки. Циркуляционный насос с регулировкой по частоте гарантирует постоянное оптимальное прохождение потока через мембранный и энергоэффективный режим работы. Число модулей устанавливается в зависимости от конкретного случая применения и при необходимости его можно увеличивать путем параллельного подключения нескольких линий.

Коррозионностойкие датчики давления в автоматическом и непрерывном режиме регистрируют трансмембранное давление для обеспечения автоматического режима

работы. Дозирующее оборудование для процессов коагуляции, а также для промывки с применением химических средств управляются полностью автоматически. Вследствие применения разумного управляющего устройства фирмы Ospa в большинстве случаев можно отказаться от емкости для обратной промывки. Префильтр фирмы Ospa на активированном угле обеспечивает незначительное содержание твердых компонентов на впуске ультрафильтрационной установки. Таким образом можно поддерживать редкие интервалы между промывками и бережно обходиться с ультрафильтрационными модулями. Кроме того, элиминируются побочные продукты дезинфекции и снижается нагрузка на сточные воды.

## Озонные установки фирмы Ospa

По стандарту DIN 19643 для лечебных бассейнов предусмотрена установка по выработке озона. Для бассейнов, предназначенных для выполнения двигательных упражнений, также рекомендуется такое сочетание технологий. Озоновой установкой фирмы Ospa превосходным образом оснащаются также и эксклюзивные бассейны при отелях и клиниках.

Конструктивные параметры установок фирмы Ospa по выработке озона рассчитаны на максимальную безопасность в эксплуатации и надежный непрерывный режим работы. Модуль фирмы Ospa для выработки озона оснащен герметичной системой водяного охлаждения, выдерживающей давление до 10 бар.

# Максимальное удобство в обслуживании



## Система Ospa-BlueControl® 5 Web

Откройте для себя совершенство управления для обеспечения идеального комфорта и максимальной безопасности. Разумная система Ospa-BlueControl® в полностью автоматическом режиме и с большой точностью управляет всеми функциями Вашего плавательного бассейна и контролирует их работу. Будь то обеспечение качества воды, температура воды, оборудование для кондиционирования воздуха, водные аттракционы или освещение с помощью системы Ospa-BlueControl® 5 Web всё это Вы можете превосходно проконтролировать. С помощью наших инновационных решений Вы удостоверяетесь в том, что экономится энергия, и все параметры состояния воды находятся в зеленом диапазоне.

Концентрация хлора, pH-показатель, значение окисительно-восстановительного потенциала и температура постоянно контролируются и при необходимости автоматически регулируются системой. Благодаря полностью автоматическому управлению всеми без исключения функциями затраты на персонал крайне малы. Через 7-дюймовый сенсорный дисплей с графической панелью управления можно также несложным и интуитивным образом управлять водными аттракционами. Даже сложные сценарии освещения и тренировочные программы установки для создания встречного потока PowerSwim фирмы Ospa программируются как по мановению руки – если Вы захотите, то и через смартфон или планшет.

Система Ospa-BlueControl® 5 Web управляет всеми без исключения энергосберегающими функциями установки и таким образом обеспечивает максимальную экономичность. Вкратце: С помощью технологии управления фирмы Ospa Вы в любой момент держите под контролем Вашу зону водно-оздоровительных процедур.



Имеется также и в серебристом конструктивном исполнении передней панели.

## Преимущества

- Методы использования общей шины
- Встроенный Web-браузер
- Интерфейсы для сетевого оборудования и оборудования системы управления зданием
- Графическая панель сенсорного экрана
- Несложное и интуитивное управление
- Емкостный сенсорный экран из прочного стекла
- Несколько языков

# Управлять разумно



- Plug & Play: выполнена предварительная конфигурация и состояние готовности к подключению
- Технология использования общей шины
- Возможности разумного управления обеспечивают экономичный режим работы всей установки

MADE IN GERMANY

## Шкаф управления Ospa-BlueControl®

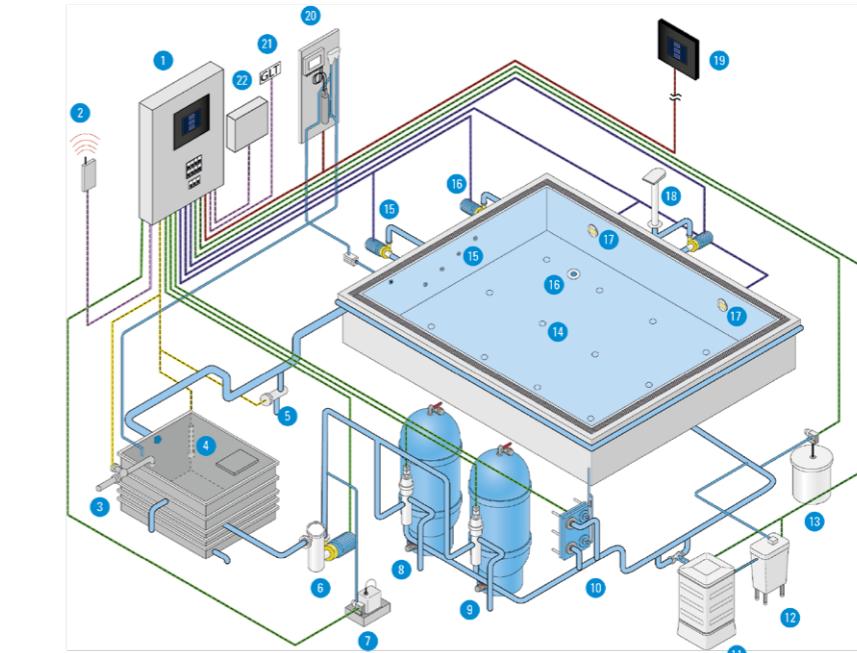
Шкаф управления Ospa-BlueControl® представляет собой центральный пункт управления всем оборудованием плавательного бассейна. Сюда поступает вся информация без какого-либо исключения.

## Методы фирмы Ospa по использованию общей шины

Шкаф управления Ospa-BlueControl® представляет собой центральный пункт управления всем оборудованием плавательного бассейна. Сюда стекается вся без исключения информация. Будь-то водоподготовка, освещение, оборудование для кондиционирования воздуха, навес или водные аттракционы – управление и контроль всех важных функций и параметров установки осуществляются в полностью автоматическом режиме. В готовом к подключению и прошедшем заводские испытания шкафу управления Ospa все электрические

компоненты размещены будучи защищенными. Это профессиональный подход и обеспечение продолжительного срока службы.

Связь между отдельными компонентами установки осуществляется через разработанную фирмой Ospa систему общей шины для плавательного бассейна. Все без исключения параметры и сообщения могут быть переданы на систему управления зданием и пересланы на смартфон.



- 1 Шкаф управления Ospa-BlueControl®
- 2 Радиомодем стандарта GSM
- 3 Впуск воды для заполнения
- 4 Накопительный бак для воды с датчиками уровня
- 5 Реверсивный клапан для очистки желоба
- 6 Циркуляционный насос, с регулировкой частоты вращения
- 7 Дозирующее устройство для коагуланта
- 8 Фильтровальная установка 1
- 9 Фильтровальная установка 2
- 10 Устройство для нагревания воды в бассейне
- 11 Дезинфекционная установка Ospa-BlueClear®
- 12 Дозирующее устройство для средства, повышающего карбонатную жесткость / pH-показатель
- 13 Дозирующее устройство для средства, понижающего pH-показатель
- 14 Донные впускные форсунки
- 15 Массажная станция
- 16 напр., гидромассажный или донный аромамассажный гейзер
- 17 Светодиодный подводный прожектор
- 18 Водопад
- 19 Пульт дистанционного управления BlueControl®
- 20 Измерительная станция
- 21 Привязка к системе управления зданием
- 22 Насос для фильтров с преобразователем частоты

## Измерительная станция Ospa-BlueControl®

Измерительная станция фирмы Ospa с дисплеем с сенсорным экраном фиксирует все без исключения параметры состояния воды и через шину данных BUS плавательного бассейна Ospa передает их на управляющее устройство BlueControl®.

Измерительный элемент Ospa с помощью электродов для измерения pH-показателя и окислительно-восстановительного потенциала, а также с помощью 3 электродов фирмы Ospa для измерения концентрации хлора быстро и точно определяет соответствующие значения. Наряду с набором для контроля состояния воды и буферными растворами для контроля pH-показателя на настенном щите находятся также устройство для контроля потока, приемный сетчатый фильтр, а также запорные краны и оснащение для отбора проб.



## Мобильная свобода

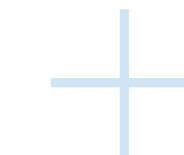


### Система Ospa-BlueControl® 5 Web

С помощью новой системы Ospa-BlueControl® 5 Web Вы можете управлять откуда угодно всеми без исключения функциями и устройствами: Управляйте с безграничным удобством всем Вашим оазисом комфорта, освещением бассейна и помещения для него, Вашей системой кондиционирования воздуха и водными аттракционами. Из офиса, от стойки приема гостей в отеле, по дороге через сад, непосредственно в бассейне, через планшет, смартфон или ПК. Отзывчивая графическая панель управления постоянно настраивается на примененное оконечное устройство.

Благодаря встроенному Web-серверу и Ethernet-интерфейсу Вы можете без каких-либо затруднений подключить Ваше управляющее устройство BlueControl® к Вашей сети и интегрировать в систему управления зданием. Для этого в распоряжении имеются Modbus-RTU-интерфейс, KNX-интерфейс, OPC-сервер для систем управления на базе Windows, а также модуль для привязки к системе Crestron. Эксплуатационный журнал ведется согласно стандарту DIN 19643-1 с наглядным автоматическим сохранением и архивированием данных на ПК.

## Компактные устройства для профессионалов



- Несложное управление через сенсорный экран и графические панели управления
- Предварительно смонтированы на заводе в состоянии, готовом к подключению
- Точная регулировка экономит средства для обработки воды и энергии

MADE IN GERMANY

### Управляющая система Ospa-CompactControl® S

Состоит из блока управления Ospa-Compact для управления насосами и фильтрами, а также измерительной станции Ospa-Compact-Messstation III для измерения и регулирования.

### Управляющая система Ospa-CompactControl® S

Современное контрольно-измерительное оборудование для управления техникой общественных бассейнов. А также для несложной модернизации существующих установок. С помощью управляющего компьютера Ospa-CompactControl®-S с сенсорным экраном на индикацию выводятся и автоматически регулируются концентрация свободного хлора, значения pH, окислительно-восстановительного потенциала, а также температура воды в бассейне. Разработанный фирмой Ospa метод измерения концентрации хлора с помощью 3 потенциометрических электродных датчиков со стабильным нулевым значе-

нием, контроль потока и сигналы о состоянии запаса используемых средств в дозирующих емкостях, а также предупредительные сообщения и сообщения о неисправностях с пояснительными текстами – это лишь некоторые функции этой новаторской управляющей системы.

Готовый к подключению и прошедший заводские испытания модуль CompactControl состоит из блока сбора и обработки результатов измерения и блока управления для фильтров. В зависимости от блока управления можно програмировать времена работы и промывки фильтров.

## Полное расслабление – ФлоатингСпа



ФлоатингСпа, SALAVEO by Anja Aldinger, Нагольд

### Новая тенденция в водно-оздоровительных процедурах

С помощью флоатинга можно эффективно снимать симптомы стресса, вызванные лихорадочной деятельностью и чрезмерным раздражением. Рассол с температурой тела позволяет Вашим посетителям бассейна лежать на поверхности, не ощущая своего веса.

Без воздействия внешних раздражителей уже через краткий промежуток времени наступает состояние полного глубокого расслабления и абсолютно нового ощущения тела. Флоатинг – это проживание ощущений комфорта от водно-оздоровительных процедур! Положительные отзывы о применении флоатинга имеются не только в отношении снятия стресса, но и в противоболевой терапии. В области водно-оздоровительных процедур в первую очередь присоединяются фактор комфорта и фактор переживания приятных ощущений. Для этого фирма Ospa разработала установку по

водоподготовке OspaSol. Любой посетитель бассейна для флоатинга может наслаждаться безупречным в гигиеническом отношении и свежим рассолом в открытом бассейне.

Оборудование фирмы Ospa для подготовки рассола обеспечивает возможность приготовить высококонцентрированный рассол из не раздражающих кожи солей и воды. Полностью автоматическое заполнение и опорожнение бассейна и подготовка рассола осуществляются с помощью специальной установки фирмы Ospa для приготовления рассола. При этом концентрация рассола контролируется в полностью автоматическом режиме управляющей системой Ospa-BlueControl®. Решающим при высокой концентрации соли в воде представляется антакоррозионная стойкость всех без исключения компонентов установки.

А поэтому мы, сотрудники фирмы Ospa, во всех наших продуктах придаём большое значение высококачественным, стойким к воздействию рассола материалам. Наше техническое ноу-хау служит при этом целям получения во время процедуры флоатинга ничем неотягощенного настроения в бассейне, безупречном с позиций гигиены.

#### Ospa-EnergiePlus

Наши установки по подготовке рассола тоже работают особенно экономично. После обработки рассол снова в состоянии, безупречном с позиций гигиены, и готов к следующему применению.



### Преимущества

- **Удобно:** никакого растворения в емкости – позволяет осуществлять индивидуальное оформление помещения с открытым бассейном, а значит, и с восприятием просторного помещения
- **Гигиенично:** свежеприготовленный для каждого посетителя и безупречный в гигиеническом отношении рассол
- **Безопасно:** полностью автоматический контроль процесса водоподготовки с помощью разумной системы управления

# Мощный, чистый и зазывающе свежий

Гидромассажный бассейн фирмы Ospa обеспечивает полное расслабление. Здесь посетители Вашего бассейна могут насладиться сверхмощной силой завихрения, охватывающей тело гидромассажной системы фирмы Ospa и оставить позади стресс на уровне 0,0. Гидромассажные бассейны фирмы Ospa имеются во многих вариантах цвета и формы. Имеются как скиммерные, так и переливные композитные гидромассажные бассейны, но их можно также засыпать по месту абсолютно в соответствии с Вашими пожеланиями и представлениями.



## Гидромассажный бассейн Curacao Ü

Наружные размеры: около 2550 × 2550 мм, ёмкость 1680 литров

Гидромассажный бассейн Curacao Ü с его открытым переливным желобом допускает вихревые процедуры при высоком уровне воды. Четырем человекам вследствие высокого уровня воды вполне достаточно места для того, чтобы вытянуться и расслабиться. Сиденья расположены в углах по диагонали.



## Гидромассажный бассейн Badenweiler Ü

Наружные размеры: около Ø 2830 м, H: 1050 м, ёмкость 2020 литров, Площадь примерно на 5 человек

## Гидромассажный бассейн Abano Ü

Наружные размеры: около Ø 2530 мм, высота: 1050 мм, ёмкость 1420 литров, Площадь примерно на 4 человека

Готовый к установке бассейн с удобным, расположенным по всему периметру сиденьем, число массажных форсунок воздушного канала: 70, возможна поставка разного цвета.

## Гидромассажный бассейн Elba Ü

Наружные размеры: около 2530 × 2530 мм, ёмкость 1450 литров

Готовый к установке бассейн, пригоден для встроенного монтажа в углу, благодаря небольшим наружным размерам установка возможна даже в помещениях меньших размеров. Места достаточно для 4 – 5 человек, возможна поставка бассейнов разного цвета, число массажных форсунок воздушного канала: 70.



## Гидромассажный бассейн Badenweiler Ü

Наружные размеры: около Ø 2830 м, H: 1050 м, ёмкость 2020 литров, Площадь примерно на 5 человек

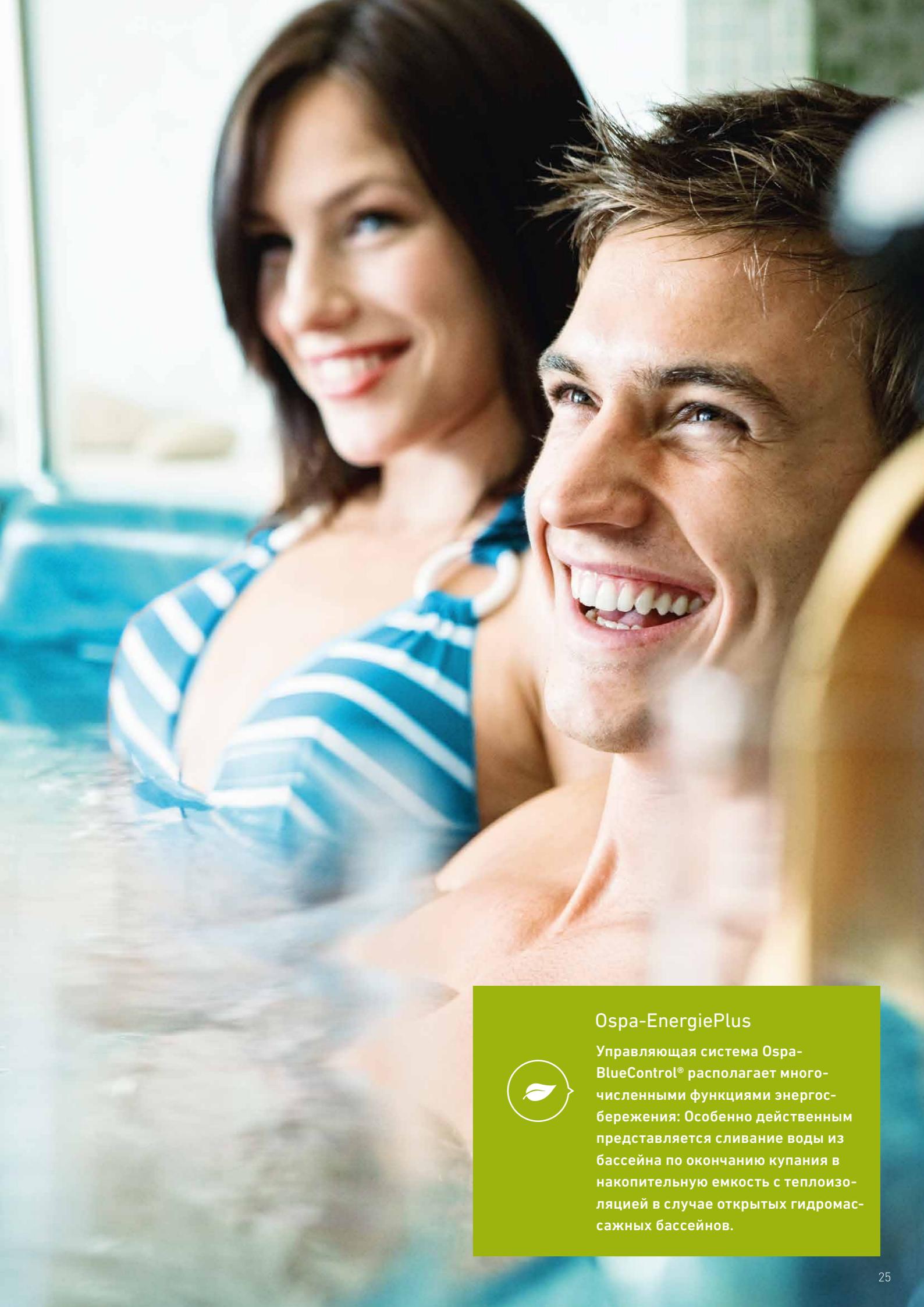
## Гидромассажный бассейн Abano Ü

Наружные размеры: около Ø 2530 мм, высота: 1050 мм, ёмкость 1420 литров, Площадь примерно на 4 человека

Готовый к установке бассейн с удобным, расположенным по всему периметру сиденьем, число массажных форсунок воздушного канала: 70, возможна поставка разного цвета.

## Бетонированный гидромассажный бассейн

Для того, кто стремится к особой яркости в дизайне, бетонированный гидромассажный бассейн будет правильным выбором. Для того чтобы сделать возможным выполнение подобного Вашего пожелания, фирма Ospa предлагает изготовленные по индивидуальному заказу системы воздушных каналов, массажные форсунки, монтажные части и системы желобов.



## Ospa-EnergiePlus



Управляющая система Ospa-BlueControl® располагает многочисленными функциями энергосбережения: Особенно действенным представляется слияние воды из бассейна по окончанию купания в накопительную емкость с теплоизоляцией в случае открытых гидромассажных бассейнов.

# Фитнес, удовольствие и жизненная энергия



## Массажная станция

Полное расслабление в результате целенаправленного массажа напряженных мышц с помощью встроенных в стенку бассейна массажных форсунок. Они работают от единственного массажного насоса – по запросу также и с регулировкой частоты вращения.

Подмешивание воздуха обеспечивает особое ощущение от массажа.



## Лежак с воздушно-струйным массажом

После спортивного плавания можно с комфортом расслабиться на аэромассажном лежаке. В чашу бассейна могут быть встроены несколько установок, каждая из которых имеет по 3 лежака.



## Водопад

Очень яркое и живое впечатление от купания, подкрепленное силой воды, – и правильный отклик на напряженную зону плечевых мышц и затылка. В варианте конструктивного исполнения Вы можете сделать выбор из различных видов дизайна.



## Аэромассажное плато

Большое удовлетворение от купания дает воздушно-струйный поток плато фирмы Ospa. Оно встраивается в дно или в выемку для лежака или сиденья. Потребность для каждого восторженного любителя водно-оздоровительных процедур!



## Подводный прожектор на СИДах, 90 мм

Новый энергосберегающий излучатель на СИДах, белый или основных цветов в новой линейке дизайна Ospa без видимого крепежа, а также устанавливаемый заподлицо с керамической плиткой и с оптимизацией управления системой охлаждения. Управление осуществляется при помощи Ospa-BlueControl, или Ospa-ColorLight.



## Подводный прожектор на СИДах

Подводный светодиодный прожектор Ospa в качестве энергосберегающего излучателя белого света или основных цветов плюс белый. Накладка прожектора изготовлена из полированной до зеркального блеска высококачественной стали марки V4A (1.4571), управление осуществляется через систему Ospa-BlueControl®.



## Водопад

Сила водопада оказывает благотворное действие на напряженную мускулатуру шейно-плечевой зоны. Управление удобным образом осуществляется, например, через сенсорный клавишный переключатель, который также можно разместить под водой.



## Аттракцион ColorPoint

Встроенная система освещения с помощью стекловолоконной техники превращает Ospa-ColorPoint в эффектный водный аттракцион. Успокаивающее плещется окрашенная в разные цвета вода из водоструйных аппаратов. Количество по выбору.

# Монтажные части и принадлежности



**Реверсивный клапан Ospa**

3-ходовой реверсивный гидроклапан из полимера, с предвключенным клапаном. Закрывается автоматически при отказе в питании током или снижении напора воды.



**Каналы для спуска воды из желоба фирмы Ospa**

Из ПВХ, для встраивания в переливной желоб с помостью упругой гильзы. Сливная труба DN 70 или DN 100 изогнута под углом в 45° или перпендикулярно. Также в форме фланцевого конструктивного исполнения.



**Струйные впуски и впускные форсунки Ospa**

Струйные впуски (4 или 6 струй) и впускные форсунки: круглой или квадратной формы. Все накладки имеются в исполнении из белого ПВХ или стали марки V4A, а также в плоском конструктивном исполнении.



**Проходные трубы фирмы Ospa**

Проходные трубы UNI-K Rp 2 из бронзы BZ, длина 24 или 30 см с широким уплотнительным/клеевым фланцем. Так же и для бассейнов из архитектурно-декоративного бетона.



**Дозатор Ospa для коагулянта**

Подставка с поддоном, мембранный насос-дозатор с электронным управлением и регулированием длины хода и частоты, а также устройство автоматического отключения при опорожнении канистры. Возможна также поставка с сигнализатором наличия запаса коагулянта.



**Дозатор Ospa для средства по корректировке pH**

Мембранный насос-дозатор с микропроцессорным управлением и регулированием длины хода и частоты, а также устройство автоматического отключения при опорожнении канистры. Емкость 120 л.



**Устройство Ospa для подогрева воды в бассейне**

Для подключения к сети центрального отопления. Теплообменник с корпусом из нержавеющей стали и обогревательный пучок оребренных труб из специального сплава для оптимального переноса тепла. на выбор поставляется с или без, управлением насосом, а также распределяющим клапаном.



**Пластинчатый теплообменник Ospa**

Свинченный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали или титана с профилированными пластинами теплообменника. Противоположное направление протока пластин.

Область применения – для низкотемпературных нагревателей и тепловых насосов.



**Донный впускной угловой элемент Ospa**

Донный впускной угловой элемент Rp 2 для прохождения потока в вертикальном направлении, из бронзы для донной бетонной плиты 24 см. Также в конструктивном исполнении с kleевым фланцем.



**Донный слив U фирмы Ospa**

Универсального применения. Для пленочных и композитных бассейнов с комплектом фланца из красного литья. Антивихревая крышка из высококачественной стали марки V4A, полированная.



**Гейзер фирмы Ospa**

Для всех, кто любит движущуюся воду и с удовольствием парит в водных струях. Из форсунки в дне бассейна со всей мощью вверх вырывается широким потоком вода и распространяется волнами дальше по поверхности.



**Подводный динамик Ospa**

Велнес-впечатление особого свойства: музыка и речь под водой. Делает плавание и подводную гимнастику занимательными и более интенсивными.



**Средство Ospa для понижения pH**  
**Средство Ospa для повышения КЖ / pH**

Порошкообразные, полностью растворимые препараты для снижения pH или повышения pH и соотв. ЮЖ. Размер упаковки: для понижения pH (1) 6 кг и 18 кг, для повышения КЖ/pH – 6,5 кг и 18 кг.



**Коагулянт фирмы Ospa**

Быстрое образование хлопьев предствляет его большим эффектом. Поскольку он применяется в жидком и неразбавленном состоянии, то к тому же гарантируется и постоянная концентрация при дозированном введении. Канистра объемом 25 л.



**Препарат Ospa-Rein-Extra**

Жидкое чистящее средство удаляет даже отложения известняка, марганца и железа и не служит причиной повреждений высококачественной стали, керамической плитки, швов и бетона. Не содержит фосфора и соляной кислоты. Разлагается биологически. 6 x 1kg бутылки (1)



**Фотоанализатор DPD Ospa**

Фотоанализатор с микропроцессорным управлением для определения свободного хлора, общего хлора и pH, включая набор измерительных принадлежностей для контроля буферной емкости и общей жесткости. (1, 2)



**Смесительная установка для чистящего средства фирмы Ospa типа Base-S**

Вы несложным способом получаете своими силами Ваше средство для очистки дна – недорого, не нанося вреда окружающей среде, и по месту. Результат: мягкое щелочное чистящее средство против загрязнений и жирсодержащих отложений на выложенном керамическими плитками дне в плавательном бассейне и в санитарно-гигиенических помещениях. (2)

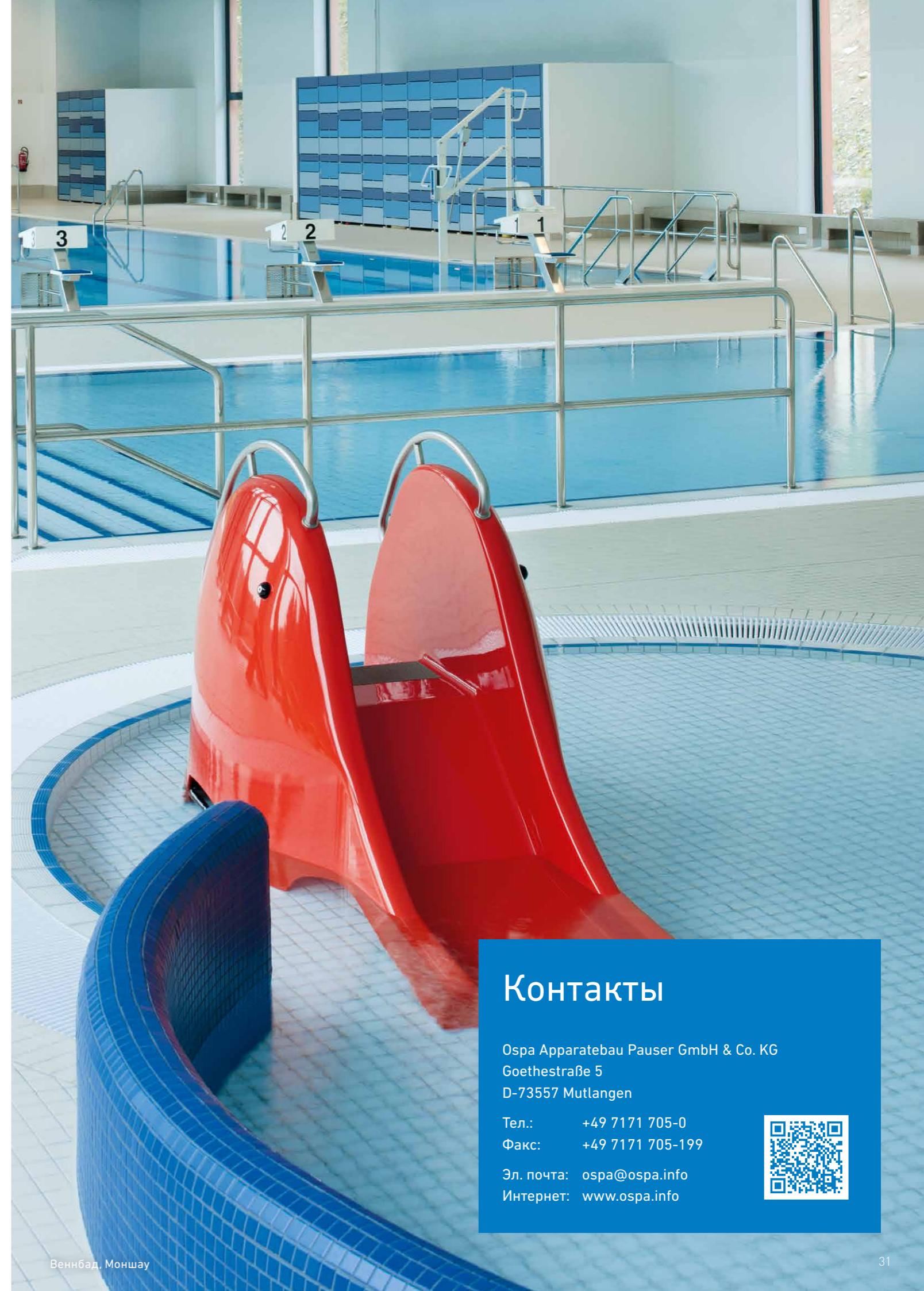


**Полипропиленовая накопительная емкость для воды фирмы Ospa**

Полипропиленовый накопительный бак Ospa для воды Бак из полипропилена с рамой усиления и изолированным дном, изготовленный по индивидуальному размеру и в соответствии со строительными требованиями согласно Директиве Германского общества по сварке (DVS). С большим смотровым люком, патрубками и сливным отверстием. Управляющий пакет для накопительного бака, 4 датчика уровня, а также электромагнитный клапан для подачи свежей воды, запорный кран и грязеуловитель.



Более 65.000 отзывов Сделано в Германии  
Новатор в области плавательных бассейнов Опыт ра-  
боты с 1929 года Один из ведущих производи-  
телей установок по водоподготовке для плавательных  
бассейнов Системный поставщик Всё из одних  
рук Постоянные научные исследования и раз-  
работки Более 170 сотрудников Заводская  
служба постпродажного обслуживания  
Фирмы-партнеры по всему миру Компетентные  
консалтинговые услуги специалистов



## Контакты

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

Тел.: +49 7171 705-0  
Факс: +49 7171 705-199  
Эл. почта: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)  
Интернет: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)





## Ospa Schwimmbadtechnik

Телефон: +49 7171 705-0

Факс: +49 7171 705-199

Эл. почта: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)

Сайт: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)

**ospa**