

# Как перестать тратить впустую от 300 тыс. Р до 3 млн. Р в год на эксплуатации бассейна или аквапарка

Эта презентация предназначена, чтобы открыть глаза собственникам бассейнов и аквапарков на существенный перерасход реагентов



# **Ваш бизнес связан с эксплуатацией бассейна или аквапарка?**

## **Поздравляем! У вас проблема!**

За 11 лет работы мы провели аудит более 1000 бассейнов и **3%** из них смогли адекватно организовать процесс очистки воды и водоподготовки.

**Остальные 97% бассейнов впустую тратили от 300 тыс. до 3 млн. р. в год,  
которые можно сэкономить!**

# **97% бассейнов обслуживают неправильно!**

- Неправильно вносят коагулянт и другие химсредства, поэтому расход хлора бьёт все рекорды
- Неправильно подобрали или используют оборудование, поэтому приходится расходовать в 2-3 раза больше хлора, чем могли бы
- Не умеют или не знают как настраивать режимы работы оборудования и эксплуатируют его на полный износ. А потом удивляются, почему оборудование приходится менять каждый год
- Рассчитали ежедневную норму хлора «на глаз» и тратят сотни тысяч рублей в год впустую

**Все работают как привыкли. По наитию и устаревшим методикам. Это выливается в сотни тысяч и миллионы рублей дополнительных затрат, которых можно было бы избежать**

**Многие собственники даже не знают, сколько они тратят в год на эксплуатацию бассейна / аквапарка!**

**А теперь представьте  
другую ситуацию...**



## **Если грамотно наладить и автоматизировать водоподготовку...**

- Оборудование работает с необходимой точностью для Вашего бассейна и Вашего количества посетителей интенсивностью без надрыва и тратит меньше электроэнергии, что экономит Ваши средства
- Благодаря этому насос, фильтры, дозаторы и прочее оборудование изнашивается не за 1-2 года, а служит по 4-5 лет
- Вы тратите существенно меньше денег на закупку хлора, потому что все дозы точно рассчитываются под Ваш бассейн и его посещаемость в режиме реального времени
- При этом качество воды соответствует всем требованиям санитарного законодательства РФ

# Вот пример, сколько можно сэкономить на обслуживании оздоровительного бассейна 500 м3

Экономия хлора в год:

$$\frac{0,02\text{кг}}{\text{м}^3} \times 500\text{м}^3 \times 4\text{сут}^{-1} \times 365\text{сут} * \frac{80\text{руб}}{\text{кг}} * 40\% = 467\,200\text{руб}$$

Экономия коагулянта/флокулянта в год:

$$\frac{0,001\text{л}}{\text{м}^3} \times 500\text{м}^3 \times 4\text{сут}^{-1} \times 365\text{сут} * \frac{100\text{руб}}{\text{л}} * 30\% = 21\,900\text{руб}$$

Экономия электроэнергии в год:

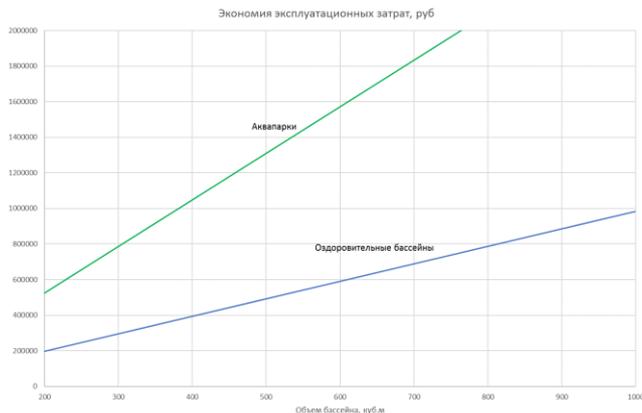
$$\frac{0,01\text{кВт}}{\text{м}^3} \times 500\text{м}^3 \times 24\text{ч} \times 365\text{сут} * \frac{7\text{руб}}{\text{кВт}} * 15\% = 45\,990\text{руб}$$

Экономия воды на подпитку в год при среднесуточном посещении 200 чел.:

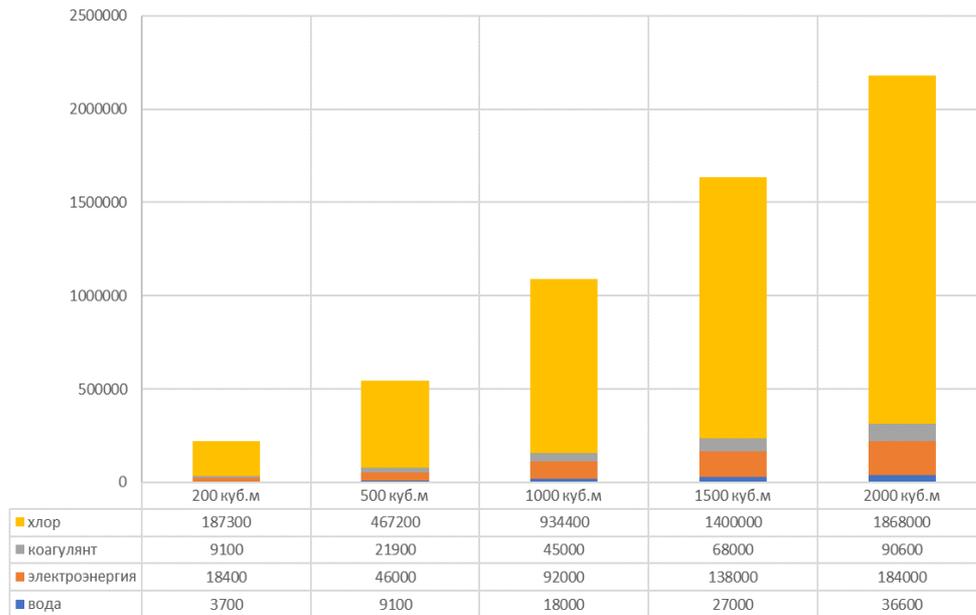
$$\frac{200\text{чел}}{\text{сут}} \times \frac{0,05\text{м}^3}{\text{чел}} \times 365\text{сут} * \frac{25\text{руб}}{\text{м}^3} * 10\% = 9\,125\text{руб}$$

Общая годовая экономия в рублях:

$$467\,200\text{руб} + 21\,900\text{руб} + 45\,990\text{руб} + 9\,125\text{руб} = 544\,215\text{руб}$$



Структура экономии от объема бассейна, руб



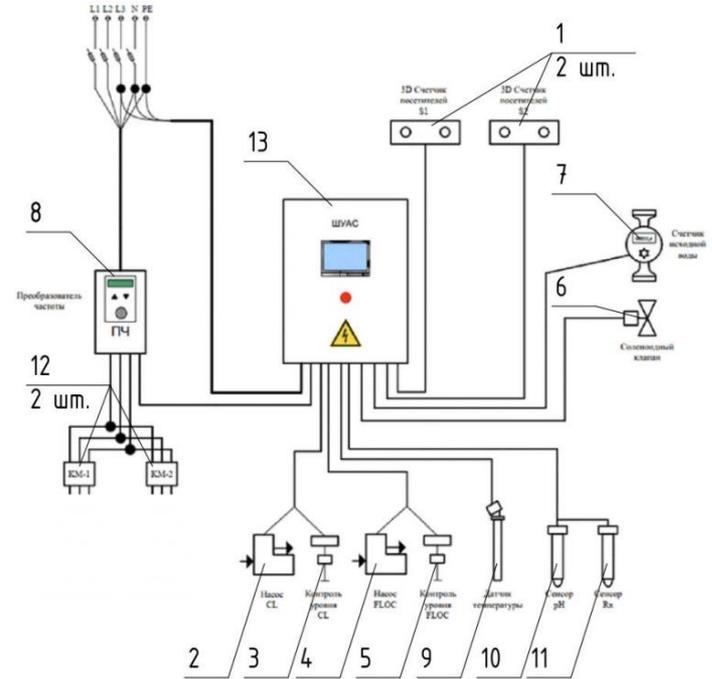
**За счёт чего достигается  
эта экономия?**

# Система ЭКОНОМИИ «СВТ-1»

Это комплекс технических и программных решений для экономии ресурсов бассейнов и аквапарков.

Система в реальном времени с помощью 3D-сканеров считывает количество посетителей и сканирует их габариты.

Исходя из этой информации «СВТ-1» автоматически управляет расходом хлора и коагулянта, а также регулирует интенсивность работы необходимого оборудования.



# **Этапы внедрения**



## Этап 1. **Аудит бассейна**

- **Что делаем:** оцениваем техническое оснащение объекта, режим и условия водоподготовки
- **Для чего это делаем:** чтобы определить возможный объем экономии денег на эксплуатации с максимальной точностью
- **Результат:** полный расчет суммы экономии на обслуживании и перечень советов по оптимизации водоподготовки



## Этап 2. Подготовка технической документации

- **Что делаем:** разрабатываем рабочую документацию для монтажа и эксплуатации системы
- **Для чего это делаем:** чтобы все участники процесса до винтика знали, как все будет устроено
- **Результат:** подготовлены рабочий проект, эксплуатационные регламенты



## Этап 3. Подготовка и монтаж оборудования

- **Что делаем:** проверяем и комплектуем оборудование и устанавливаем его на Вашем объекте
- **Для чего это делаем:** чтобы все работало правильно и выдавало заявленные цифры по экономии
- **Результат :** система «СТВ-1» готова к работе



## Этап 4. Обучение персонала работе с системой

- **Что делаем:** проводим обучающий тренинг по работе с системой
- **Для чего это делаем:** чтобы все сотрудники знали, как управлять системой
- **Результат:** ресурсы на обслуживание бассейна используются оптимально, система обеспечивает автоматический контроль и управление водоподготовкой. Надежность работы оборудования и гигиеническая безопасность бассейна максимальны.

## Если **не внедрять** умный бассейн

Хлор и коагулянт необоснованно расходуются - «на глаз», человеческий фактор сильно влияет на чистоту и безопасность бассейна

Качество воды зависит от количества посетителей: когда посетителей мало - вода чистая, когда много – её качество хуже.

Оборудование работает на износ 24/7

Сотни тысяч или миллионы рублей в год тратятся впустую на реагенты, которые можно было не использовать

## Если **внедрить** умный бассейн

Онлайн контроль состояния воды в режиме реального времени и управление водоподготовкой бассейна с компьютера и смартфона

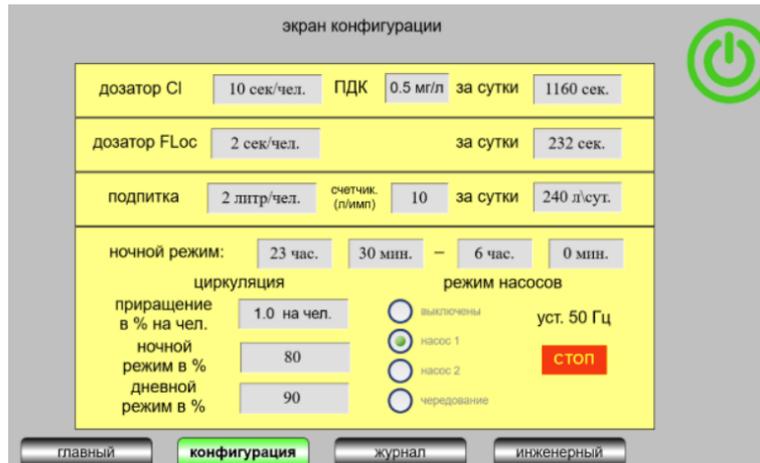
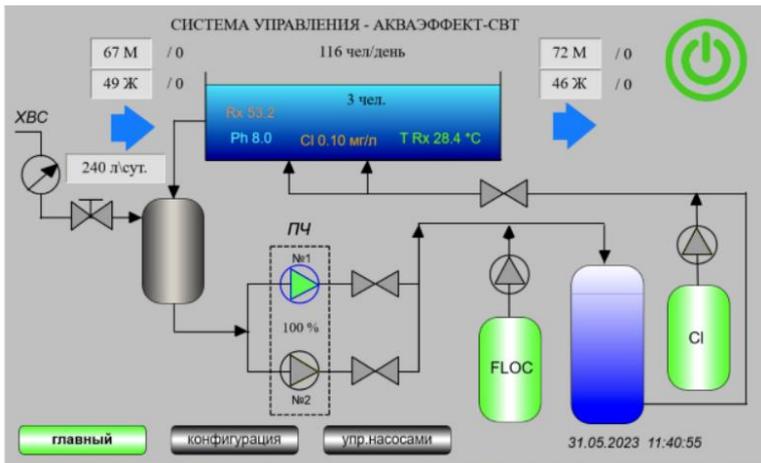
Стабильное качество воды вне зависимости от потока посетителей

Увеличенный ресурс работы оборудования и сокращение затрат на его ремонт и замену

Исключение риска передозировки хлора и отравления людей

Значительная экономия реагентов

# Как выглядит интерфейс программы «СВТ-1»



время	событие
0 31.05.2023 11:52:41	в работе насос 1
1 31.05.2023 11:27:58	клапан подпитки закрыт

главный конфигурация журнал



# Итоговая стоимость системы «СВТ-1» под ключ: 1 157 000 рублей

Стоимость предложения

Наименование оборудования, работ	Назначение	Стоимость, руб.	Льготная цена, руб.
<b>Базовый комплект (БК):</b> блок управления с программным обеспечением, 3D счетчик, посетители, термометр, монтаж оборудования пусконаладочные работы	БК позволяет подключить к управлению имеющееся оборудование бассейна и обеспечить управление работой системы	763 000	546 000
<b>Дополнительно к БК:</b>			
<b>Комплект 1:</b> преобразователь частоты для насосов до 3,7 кВт, монтаж, пусконаладочные работы	Изменение расхода циркуляционных насосов в соответствии с заданным алгоритмом	133 000	95 000
<b>Комплект 2:</b> насос-дозатор хлорсодержащего реагента, датчик контроля уровня реагента, датчики pH и Rx, монтаж, пусконаладочные работы	Контроль и управление подачей хлорсодержащего реагента	163 000	117 000
<b>Комплект 3:</b> насос-дозатор коагулянта, датчик контроля уровня монтажа, пусконаладочные работы	Контроль и управление подачей коагулянта	74 000	53 000
<b>Комплект 4:</b> счетчик воды, электромагнитный клапан, монтаж, пусконаладочные работы	Контроль и управление подпиткой бассейна свежей водой	24 000	17 000

**Однако, если в Вашем регионе мы установили менее 5 таких систем, то для Вас действует льготная цена под ключ:**

## 828 000 рублей

+ расширенная гарантия на 2 года



**Беляев**  
**Андрей Николаевич**  
 генеральный директор  
 ООО НИП «АКВАЭФФЕКТ»



## Внедрили в ФОЦ «СпортПаркСемья» г. Ижевск

Бассейн ФОЦ «СпортПаркСемья» 325 куб.м., оздоровительный, внутренний со средней посещаемостью 300 чел/сут.  
Технико-экономические показатели эффективности внедрения:

Показатель экономии	Ресурс			
	Гипохлорит натрия	Коагулянт	Эл.энергия	Вода
<b>Среднегодовое значение</b>	2600 л	300 л	3600 кВт	4300 куб.м
<b>Доля экономии, %</b>	52,6	41,4	16,6	67,6
<b>Денежных средств, руб.</b>	208 000	30 000	44 000	113 000



### Что получили:

- 1) общая экономия эксплуатационных затрат - 395 000 руб/год;
- 2) полностью автоматизированный онлайн контроль и управление за водоподготовкой бассейна как с компьютера, так и со смартфона;
- 3) стабильное качество воды вне зависимости от потока посетителей в соответствии с требованиями санитарного законодательства РФ;
- 4) увеличенный ресурс работы оборудования и, как следствие, снижение простоев и экономия средств на его ремонт и замену;
- 5) исключение риска передозировки хлора и отравления людей.



# Почему «АКВАЭФФЕКТ»:

- А кто ещё? На рынке нет аналогов системе «СВТ-1»
- Мы не просто разработчики и изготовители оборудования, а научно-производственное предприятие с опытом внедрения инноваций в водоподготовке и обслуживании бассейнов с 2012 года
- Владеем эксклюзивной федеральной сетью автоматизированных систем по бесхлорному обеззараживанию воды



# Начнём с аудита?

Проведём простой 5-минутный разговор по телефону, потом вы заполните простую анкету и мы рассчитаем, сколько Вы сможете сэкономить на его обслуживании

**Гарантируем, что для любого бассейна или аквапарка сможем дать заключение, как сэкономить расходы на водоподготовку**

Просто свяжитесь с менеджером, который контактировал с Вами до этого

либо позвоните или напишите нам:

+7 (8332) 46-68-47

[info@aqua-effect.ru](mailto:info@aqua-effect.ru)

