



ЧИСТАЯ ВОДА

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Актуальность

Постоянный уровень контроля за состоянием водных ресурсов, их распределением и своевременным оповещением о возможных сбоях.

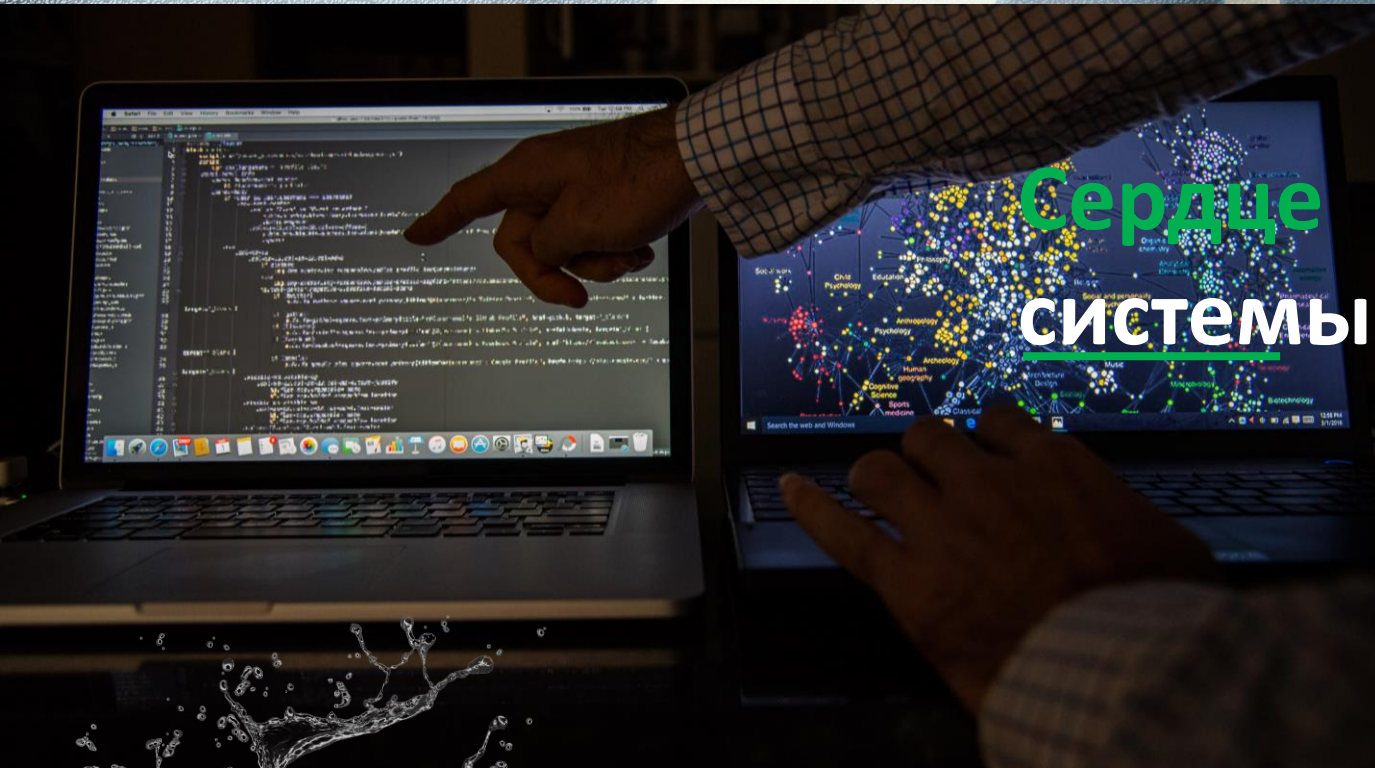
Отработка плановых сценарий и маршрутов решения проблем по водо-обеспечению.



Интеллектуальное программно- аппаратное решение

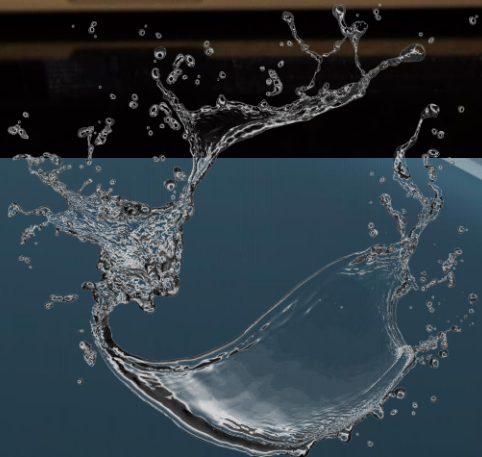
Это система представляющая собой интеллектуальное программно-аппаратное решение, позволяющее устанавливать на все этапы добычи, хранения и расхода водных ресурсов датчики.

Датчики осуществляют мониторинг ситуации и в случае необходимости, активизируют те или иные протоколы для изменения текущей ситуации.



SKADA – система сбора информации и мониторинга, а также вывода текущего состояния на экран.

Автоматический режим контроля всей системы позволяет на уровне обычного персонала решать насущные и текущие проблемы, справляться с обычными нештатными ситуациями.



Сердце системы

II часть



Система контролирует сбор воды



Система SKADA осуществляет постоянный мониторинг над всеми вододобывающими скважинами и колодцами.



На все скважины, и на пути последующего следования воды устанавливаются многочисленные датчики, позволяющие контролировать множество процедур, в том числе химический и биологический состав воды, а также реагировать на состояние труб, насосов, резервуаров и коллекторов, по которым это вода в дальнейшем будет транспортироваться и храниться.



ЧИСТАЯ ВОДА
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Хранение ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



Система контролирует своевременную и на необходимом уровне заполняемость резервуаров или других резервных ёмкостей для хранения воды.



Система периодически мониторит химическо-биологический состав воды в резервуарах, и постоянно поддерживает уровень распределения водных ресурсов в соответствии с потребностями мегаполисов, городов и других населенных пунктов, а также фермерских хозяйств.



ЧИСТАЯ ВОДА
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Распределение Водных ресурсов

Важный этап водоснабжения - распределение воды среди населения, жилищных и фермерских хозяйств, и корпоративных потребителей.

Оптимальный способ решения по распределению и контролю потребления воды - установка smart-счетчиков воды.

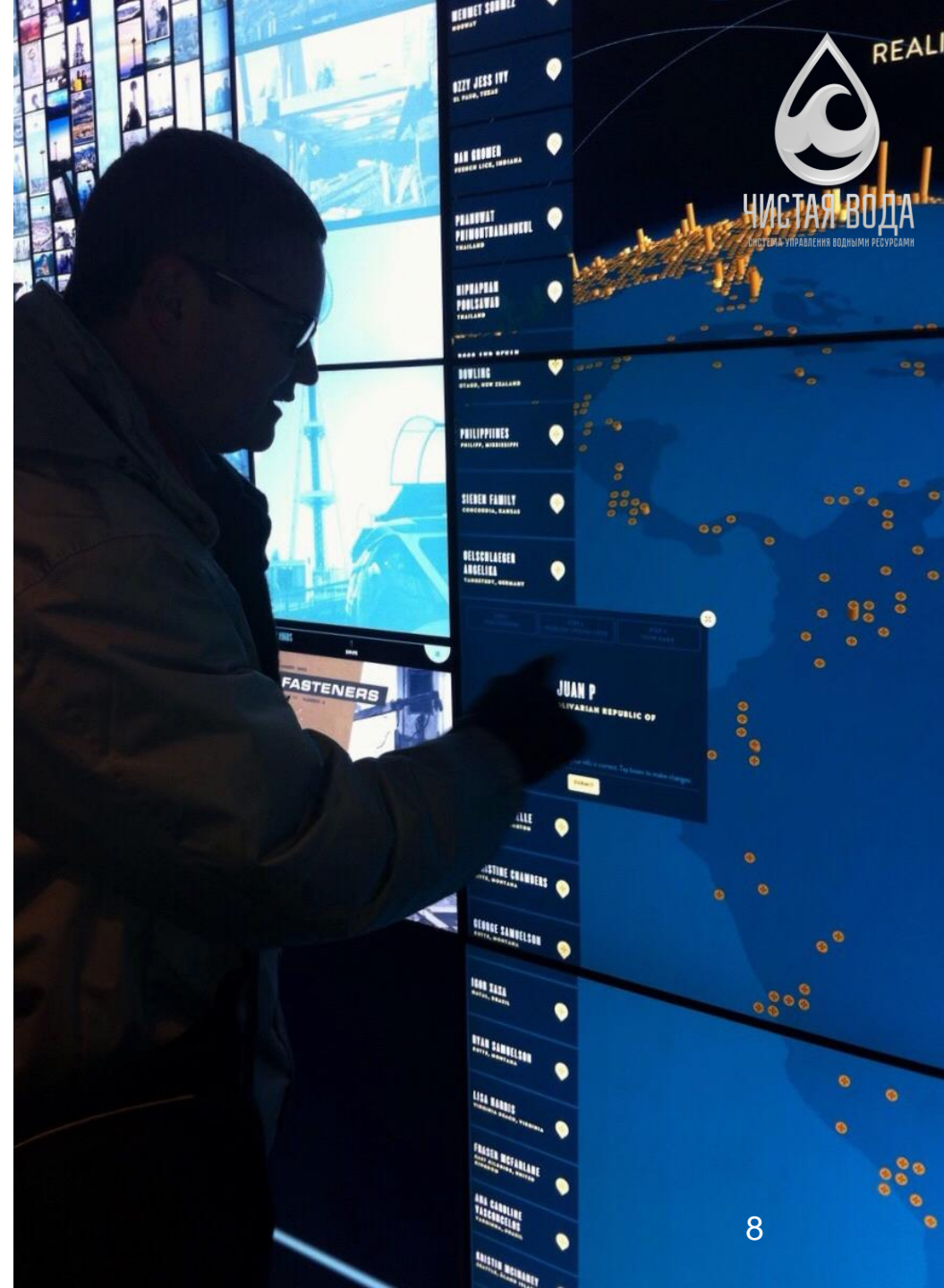




Аналитика и прогнозирование

С помощью аналитики и прогнозирования:

- осуществляется мониторинг состояния источников пополнения, таких как скважины, колодцы.
- выявляется необходимость планового или внепланового обслуживания.
- контролируется заполняемость и расход резервуаров и других ёмкостей накопления воды.
- контролируется сбор денежных средств.



Преимущества системы



Минимизируется вмешательство человеческого фактора, ибо все схемы водо-обеспечения осуществляются посредством контроля и управления электроники.

Отход от советского подхода к жизненно важным ресурсам и идти в ногу с цивилизованным миром.



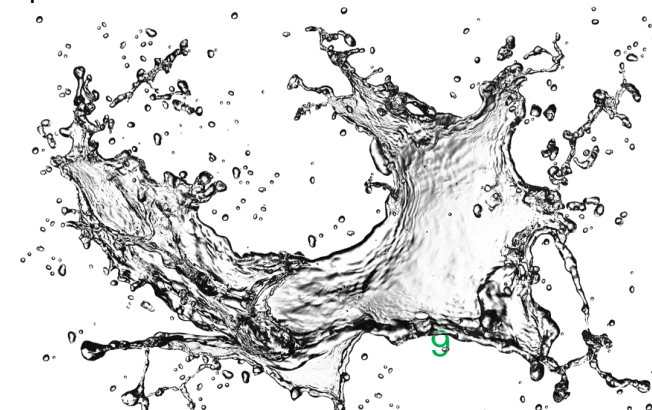
Государство получает важную систему контроля над таким жизненно необходимым ресурсом, как обеспечение населения питьевой водой.



Возможность минимизации сбоев по водоснабжению.



Положительный фактор автоматизации водоснабжения – социальный резонанс.



Положительная практика

Важнейшую роль в поддержке нормальной жизнедеятельности страны имеют водные ресурсы: реки, притоки, водохранилища, озера, оросительные каналы.

Компанией-интегратором CASPEL была произведена установка и диагностика новых современных двигателей, регулирующих поднятие и опускание шлюзовых ворот.

Обслуживающий персонал по установленным датчикам на всех воротах легко определяет уровень воды на подходе к плотине и уровень воды, уходящий в оросительный канал.

Замена старых силовых кабелей новыми и установка герметичных шкафов для силовых контакторов привела к тому, что уменьшилась вероятность поражения электрическим током работников плотины на ворота и в диспетчерской комнате в соответствии с международными стандартами качества и техники безопасности.

Водопровод Огуз-Габала- Баку

Современные водопроводные системы и коммуникации – это важнейшие средства обеспечения комфорта населения, которые остро нуждаются во внедрении инноваций.

Автоматизация водопроводных систем – острая необходимость в соответствии с современными реалиями.



Современные технологии также позволяют оптимизировать систему контроля доставки воды до конечного потребителя, более рационально просчитать расходы и возможности коммуникации.



Компанией CASPEL была осуществлена полная автоматизация основного трубопровода водопроводной системы Баку-Огуз-Габала. Был монтирован комплекс датчиков расходомеров, уровнеметров, а также система датчиков давления и температуры.



Вдоль всего трубопровода была проложена система оптоволоконных кабелей.



«CASPEL»

цифры и факты



Опыт работы в области информационных технологий и передачи данных с 2005-го года



Присутствие офисов в Российской Федерации, СНГ, Европе и Азии



Возможность привлечения более 700 квалифицированных специалистов



Более 7000 успешных проектов



Более 2000 довольных клиентов

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

ООО Каспел-АН
220114, Беларусь,
г. Минск, ул. Ф.Скорины,
дом 2, пом. 19

+375 17 275 04 72

info@caspel.by