

**Itron**

**ЗАПАД  
ЭНЕРГО  
КОНТРАКТ**

elade.pige-emmsys.itron-hosting.com/Viewer/HomePage.html



Overview Analyse Events accumulation Time Partition Time Evolution

District Meter Specific District Meter Details District Meter Last Reading

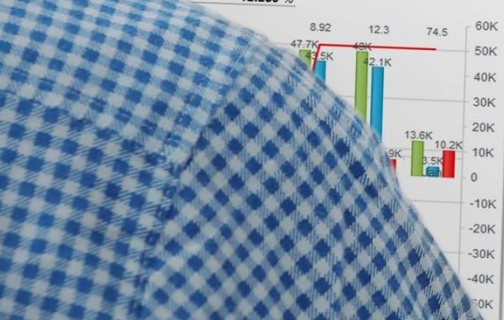
today n/a %  
yesterday 92.700 %



WEEKLY COMPARISON



74.540 %  
12.280 %



YEARLY COMPARISON



Система управления  
данными

Система управления данными (СУД) компании Itron является ключевым решением для ежедневной обработки данных коммунальными предприятиями.

СУД хранит данные из различных систем сбора, а его унифицированный интерфейс обеспечивает повышенное удобство пользователей при использовании данной программы.

СУД Itron может управлять данными, полученными от приложений для водо-, тепло- и холодоснабжения, а также интерфейсами с ИТ-инфраструктурой коммунальных предприятий, включая производственные процессы и процессы, обеспечивающие полную интеграцию.

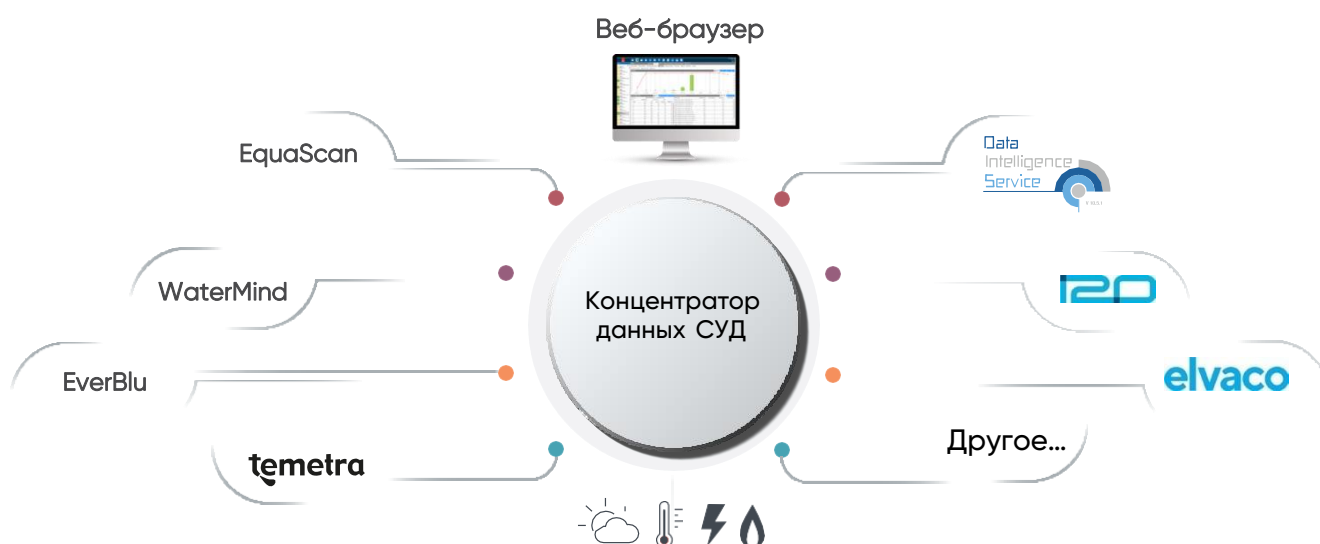
СУД, как часть решения Itron для сокращения коммерческих потерь, является комплексным конечным решением для коммунальных предприятий.

СУД собирает данные и может выполнять следующие функции:

- » Стандартизация процесса сбора данных
- » Стандартизация процесса хранения данных
- » Анализ данных
- » Вывод тревог
- » Формирование заказ-нарядов
- » Вывод оповещений
- » Расчет потерь
- » Конечный доступ
- » Взаимодействие с существующей ИТ-инфраструктурой коммунальных систем

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ СБОРА ДАННЫХ

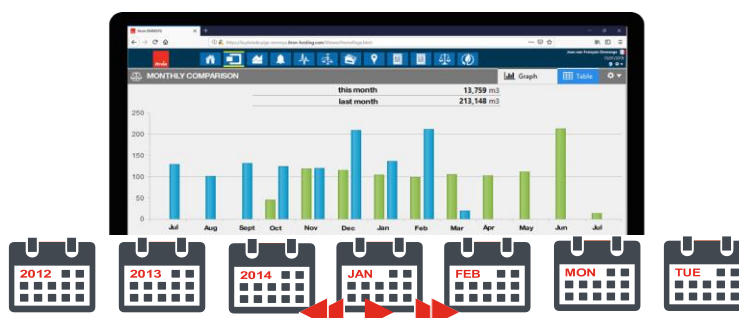
С помощью своего ПО СУД имеет возможность управлять интерфейсами систем по сбору данных производства как Itron, так и других производителей.



### СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

СУД может выступать в качестве библиотеки для хранения данных из различных систем сбора данных, с которыми она может взаимодействовать. Качество и содержание данных, которые СУД может выводить, значительно превышает качество текущих систем сбора данных и программного обеспечения.

СУД автоматически адаптируется к различным системам сбора данных, чтобы обеспечить доступ к данным, предоставляемым системами сбора других производителей.





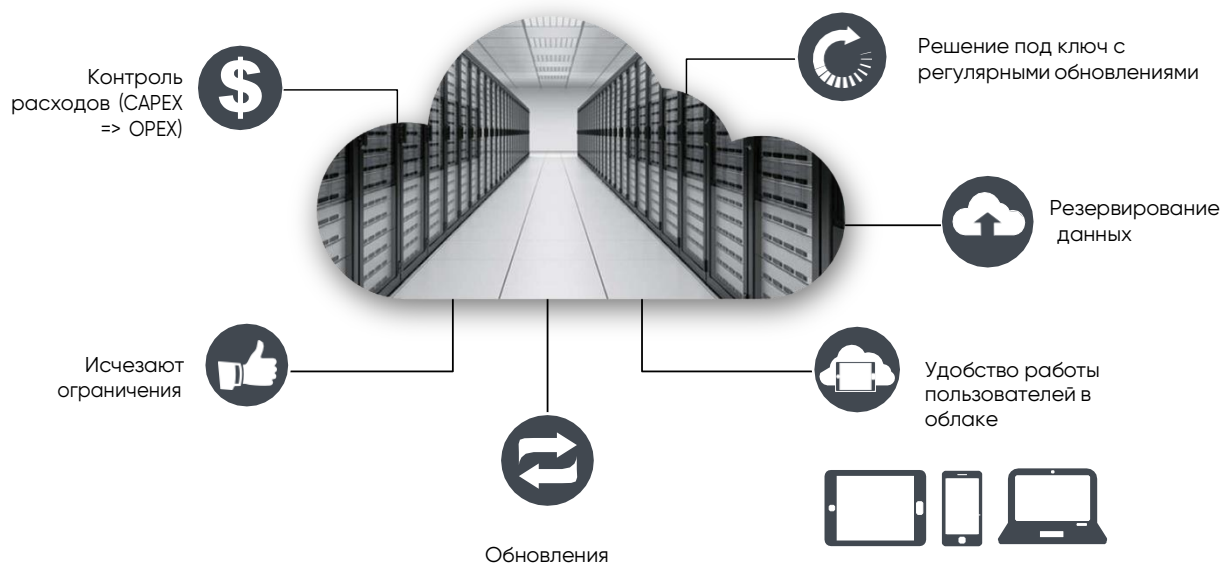
## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Ниже приведена функциональная схема комплексного решения, реализованного для коммунального предприятия:



## ПОЛНОЕ ОБЛАЧНОЕ РЕШЕНИЕ НА БАЗЕ SAAS

СУД полностью размещается на SaaS серверах Itron, что позволяет предоставлять клиентам следующие преимущества:



## АНАЛИЗ ДАННЫХ

СУД может предоставить следующие функции по анализу данных:

- » Анализ профилей потребления. Одна или несколько точек измерения на потребителя
- » Анализ тревог, отправленных СУД
- » Управление информацией, полученной с точек измерения
- » Сравнение данных от точек измерения с информацией, полученной от системы сбора
- » Сравнение тревог от точек измерения с информацией, полученной от системы сбора
- » Сравнение данных от точек измерения за различные периоды времени
- » Географический анализ для выявления тенденций потребления.



## ТРЕВОГИ

Тревоги от СУД основаны на автоматических ежедневных рабочих процессах.

Сервер СУД имеет модуль для настройки управления сигнализацией и рабочего процесса через утилиту.

СУД может обрабатывать аварийные сигналы следующим образом:

- » Сигналы тревоги генерируются собственной системой сбора данных Itron или системами сторонних производителей. MDM управляет этими сигналами тревоги и объединяет их с данными для отображения в соответствующем формате.
- » Производители разрабатывают измерительное оборудование с интеллектуальной системой, позволяющей генерировать данные в процессе измерения и выдавать ряд аварийных сигналов, таких как взлом, обратный поток и т.д. Все эти аварийные сигналы обрабатываются через систему сбора данных и управляются внутри СУД.
- » Комбинированные данные из различных источников. СУД обрабатывает данные из нескольких разных источников и преобразует их в представительную информацию.



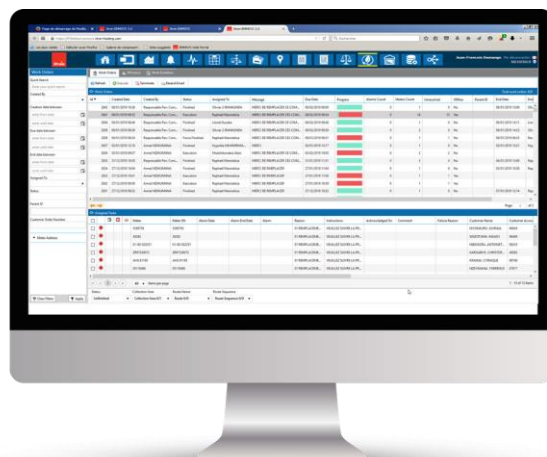
## МОДУЛЬ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗ-НАРЯДОВ

Модуль для формирования заказ-нарядов СУД позволяет коммунальной компании управлять бригадами по устранению неполадок с распределением и управлением регламента работы.

- » Система проверки/подтверждения тревог
- » Замена счетчиков
- » Аудит/обследование счетчиков
- » Развертывание регистратора устройств
- » Замена регистратора устройств

Предусмотрена функция создания собственных заказ нарядов и настройки существующих

Предусмотрена возможность управления через специальное приложение для Android с расширенными мобильными функциями, такими как фото, запись GPS-координат и режим Off-line



## ОПОВЕЩЕНИЯ

Отчеты из СУД могут быть сделаны автоматически или через пользовательский модуль. Ниже перечислены типы доступных отчетов:

- » Отчеты систем сбора данных
- » Отчеты по потреблению
- » Отчеты по потерям
- » Отчеты по эффективности парка измерительных приборов
- » Отчеты по управлению тревогами
- » Отчеты о тревогах
- » Отчеты по развертыванию проектов
- » Отчеты по биллингу

На сегодняшний день в группах опций, перечисленных выше, доступно более 150 стандартных отчетов. Отчеты могут быть созданы в различных форматах и мгновенно сохранены или отправлены по электронной почте.

## РАСЧЕТ ПОТЕРЬ

СУД способна сформировать сектор измерения, обеспечивая следующие результаты:



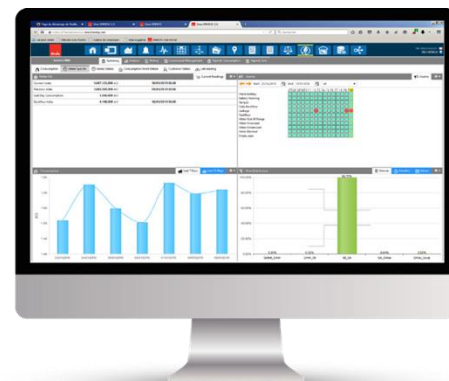
Оценка потерь воды



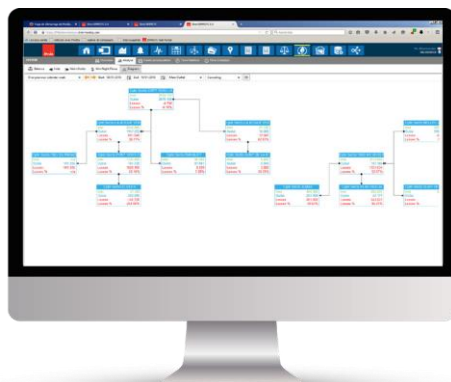
Почасовое сведение баланса потребляемой воды



Оценка минимального значения ночного расхода



Оценка правильности подбора диаметра счетчика



Структуризация секторов

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

СУД взаимодействует с существующими основными системами, используемыми в ИТ-инфраструктуре коммунальных предприятий. Кроме того, Itron обеспечивает полную интеграцию с другими системами Itron и системами сторонних производителей.

### Интерфейс Itron

Интерфейс Itron является двунаправленным, что позволяет интегрировать все данные, доступные через различные компоненты Itron, поставляемые для проекта.

### Взаимодействие с другими системами

Система управления данными Itron может взаимодействовать с рядом систем, включая следующие:

- » Биллинговое ПО
- » Системы взаимодействия с клиентами (CRM)
- » ПО для управления активами
- » Системы SCADA
- » ...

Внедрение интерфейсов осуществляется в процессе развертывания проекта

## ДОСТУП ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Конечные пользователи в сфере коммунального хозяйства могут получить доступ к собственной раскладке, предоставляющей данные их счетчиков.

Доступ осуществляется через компьютер через обычный URL или через мобильную версию веб-сайта через смартфон или планшет.



Чтобы узнать больше,  
посетите <http://zao-z.com>

**ЗАПАДЭНЕРГОКОНТРАКТ**

Мы стремимся сделать содержание маркетинговых материалов актуальным и точным, насколько это возможно, не делая никаких заявлений, обещаний или гарантий относительно их точности и полноты. Не даются гарантии любого рода, явные, выраженные или установленные законом, включая, в том числе, гарантии отсутствия нарушения прав третьих лиц, прав собственности, пригодности для определенной цели, в отношении содержания данных маркетинговых материалов

ул. Генерала Белова, 16, корп. 4  
Индекс 115563  
Москва, Россия  
Почта: [info@zao-z.ru](mailto:info@zao-z.ru)  
Тел.: +7 (495) 249-01-84  
+7 (495) 249-01-92