



CHRONOS METER



CHRONOS METER

Решение для учета потребления ВОДЫ



CHRONOS METER

Комплексная задача стоящая перед водоканалами

- Оптимизация трудозатрат, временных ресурсов
- Выявление хищений ресурсов
- Своевременность обнаружения аварийных ситуаций
- Прозрачность бизнес-процессов
- Адаптация к программам «ЦИФРОВОЙ ГОРОД - ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»



CHRONOS METER

Область применения

- Многоквартирные жилые дома
- Индивидуальные жилые дома
- Коммерческий учет(гостиницы, промышленные объекты, ТРЦ)



CHRONOS METER

Возможности оборудования и программного обеспечения

- Передача показаний онлайн
- Выявление хищений
- Хранение данных(как на аппаратном уровне так и программном)
- Интеграция со смежными программными продуктами используемые в бизнес процессах организации
- Ведение учета
- Рекомендации по экономии ресурсов



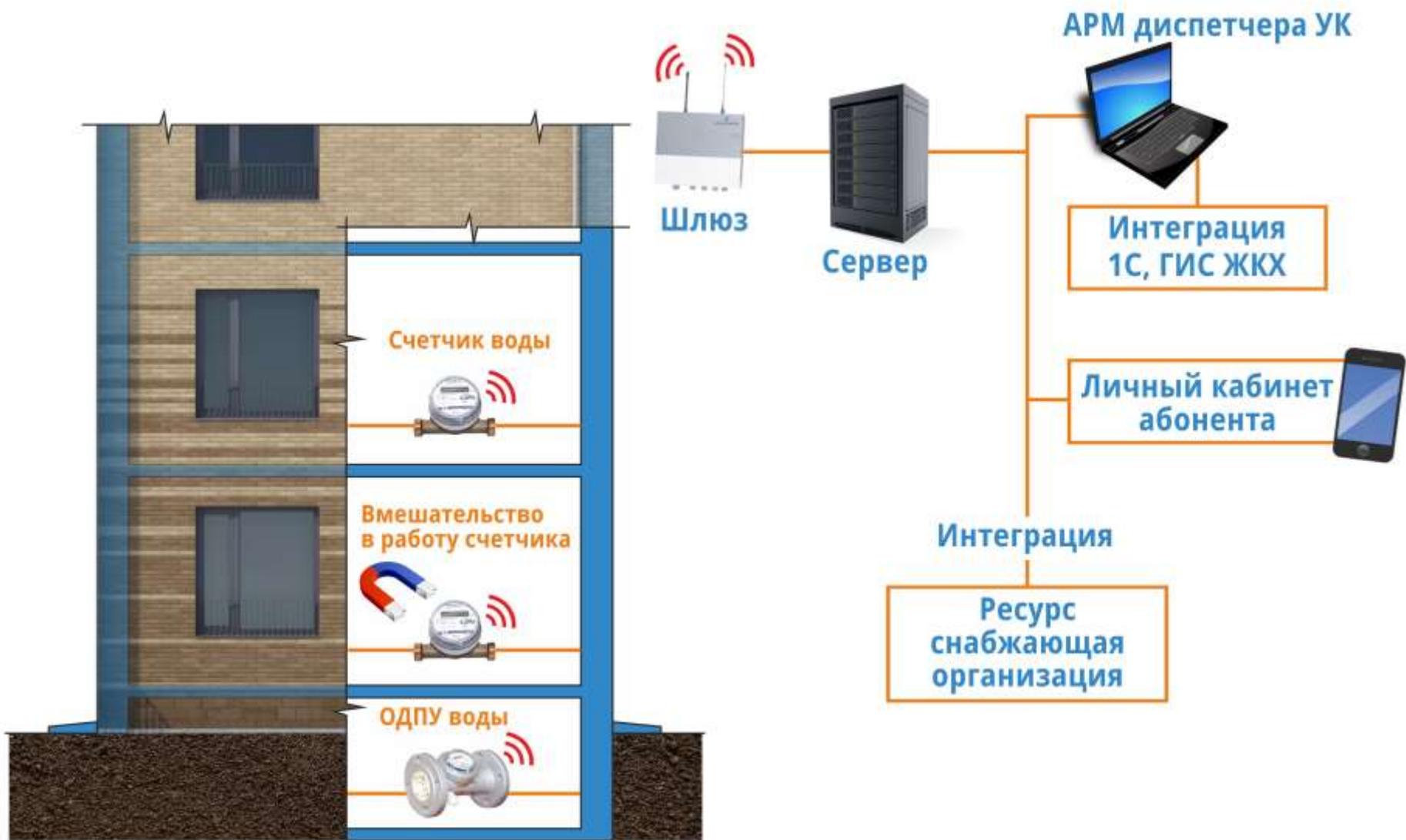
CHRONOS METER

Типы систем сбора данных по видам построения

- Беспроводная
- Мобильная
- Сбор показаний с затопляемых колодцев
- Проводная



Беспроводная система сбора показаний с приборов учета по радиоканалу(433 МГц, 868МГц)



Мобильная система сбора показаний с приборов



Система сбора данных с затопляемых колодцев

- Счетчики воды «Протей» ДУ15, ДУ20 с радиоканалом исполнение IP68
- Съем показаний возможен: мобильной системой или базовыми станциями(GSM/GPRS, LoRAWAN)



CHRONOS METER
www.chronosmeter.ru

Система «Тритон»

Система диспетчеризации систем центрального водоснабжения «ТРИТОН»



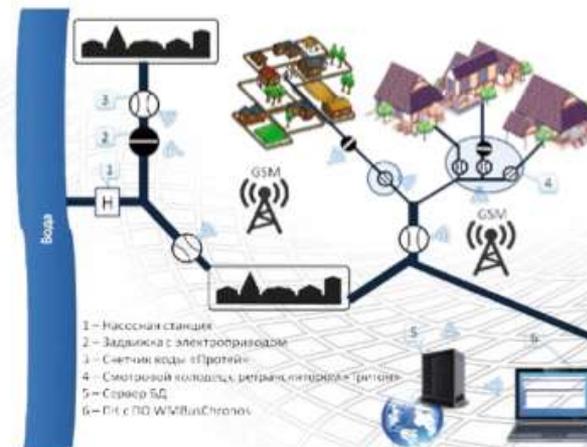
Система сбора данных с приборов учета в смотровых колодцах центрального водоснабжения предназначена для:

- автоматизированного сбора данных о текущем потреблении ресурсов;
- хранения и отображения архива потребления ресурсов;
- сигнализации о нештатных ситуациях;
- формирования отчетов о потреблении ресурсов;
- диагностики состояния оборудования узлов учета.

Сбор данных, сигнализация о нештатных ситуациях и диагностика оборудования узлов учета осуществляется по радиоканалу и/или GSM-каналу связи.

Отличительной особенностью данной системы является возможность установки ее элементов в затопляемые смотровые колодцы и гарантированная передача данных в режиме реального времени с приборов учета находящихся в затопленном состоянии.

Опционально в состав системы могут входить датчики давления, клапана, задвижки с различным диаметром условного прохода управляемые диспетчером в режиме реального времени по GSM-каналу связи.



Автоматизированная система сбора данных с приборов учета и датчиков давления (ДИКТОУ-ЩИЕ ТОЧКИ) в смотровых колодцах центрального водоснабжения обеспечивает возможность контроля и управления водопотреблением с центрального диспетчерского пункта в отдельном доме (коттедже), в населенном пункте, в районе, в области. Данная система обеспечивает энергоэффективность потребления ресурсов как на предмет потери воды в случае порыва магистрального трубопровода, так и по экономии электрической энергии на насосных станциях.



CHRONOS METER

Проводная система сбора показаний с приборов учета

- Поддерживаемые проводные интерфейсы: импульсный выход, RS485, RS232, M-Bus, CAN
- Передача на сервер показаний: GSM/GPRS, Ethernet





CHRONOS METER

Основные характеристики счетчика воды «Протей»

- Класс В, С
- Проводные варианты исполнения: RS485, M-Bus
- Несущая частота сигнала 433МГц, 868МГц
- Протокол передачи данных - ModBus, M-Bus, wM-Bus
LoRAWAN
- Мощность передающего сигнала 10 мВт, 25 мВт
- Автономное питание 12 лет





CHRONOS METER

Счетчик импульсов беспроводной

- 4 импульсных входа
- Передача данных по радиоканалу 433МГц, 868МГц
- Автономное питание 6 лет



Счетчик импульсов Беспроводной GSM

- 4 импульсных входа
- Передача данных по каналу GSM/GPRS
- Автономное питание 6 лет
- Исполнение ip65





CHRONOS METER

Устройство сбора и передачи данных УСПД-100



- Счетчик с импульсным выходом
- Датчик протечки



- Аналоговый датчик температуры с изменением по напряжению
- Датчик давления с выходом «токовая петля»

- NB-IoT
- GPRS



- Корпус IP65
- Исполнения с внешним и внутренним источником питания
- USB-конфигуратор





Главная страница



Идентификатор: 0x0000000000000043
Имя пользователя: ИОВ
Дата регистрации: 07.11.2018 10:04:48
Тип учетной записи: Администратор с расширенным доступом
Учетная запись: [Пользователь/Администратор](#)

 Положение приборов	 Составление приборов учета	 Адреса	 Абоненты	 Приборы учета	 Пользовательские задания	 Переданные счета	 Выгрузка в Excel/Word/PowerPoint
 Отчеты	 Отчеты	 Отчеты (вкром. в)	 Поиск				

Настройки поиска и отображения

Организация: Тип объекта:
 Адрес: Ресурс:
 Учитывать коэффициент трансформации

Всего приборов учета: 105

	Прибор учета	Дополнительные сведения	Дата снятия показаний	Дата записи показаний в БД	Показания	Флаги ошибок	Предыдущий (проследить)
кв. 1	Электроснабжение Скат ЕКФ-101 7771130074659 WMBus: BTR 7777X022 DD 02	Идентификатор в БД: 6820 Текущий статус: Действующее устройство					
кв. 2	Электроснабжение Скат ЕКФ-101 7771130074947 WMBus: ЕКФ 77774947 DD 02	Идентификатор в БД: 2201 Текущий статус: Действующее устройство	20.05.2019 14:00:41	20.05.2019 16:01:04	Электроэнергия: 2618.34 кВт·час		
кв. 2	Теплоснабжение СТК-15 77740639 WMBus: BTR 77740639 DD 04	Идентификатор в БД: 2251 Текущий статус: Действующее устройство	20.05.2019 13:00:35	20.05.2019 14:52:38	Тепловая энергия: 3405.2000 Мккал Объем теплоносителя: 596.1380 м³ Температура на подающем трубопроводе: 23.80 °C Температура на обратном трубопроводе: 23.91 °C	Воздействие внешнего магнитного поля в текущий месяц	[20.05.2019 09:00:33] Воздействие внешнего магн...
кв. 2	Водоснабжение (холодная вода) Протей-15 XB 01003 WMBus: SET 77701083 DD 07	Идентификатор в БД: 2301 Текущий статус: Действующее устройство	20.05.2019 13:00:23	20.05.2019 14:52:38	Объем воды: 52.347 м³		
кв. 2	Водоснабжение (горячая вода) Протей-15 GB 01102 WMBus: SET 77701102 DD 07	Идентификатор в БД: 2351 Текущий статус: Действующее устройство	20.05.2019 10:59:25	20.05.2019 14:52:37	Объем воды: 28.132 м³		
кв. 3	Электроснабжение Скат ЕКФ-101 7771130075392 WMBus: ЕКФ 77775392 DD 02 Коеф. трансформации: 2	Идентификатор в БД: 2202 Текущий статус: Действующее устройство	20.05.2019 11:00:49	20.05.2019 14:52:37	Электроэнергия: 1695.08 кВт·час		
кв. 3	Теплоснабжение СТК-15 77739536 WMBus: BTR 77739536 DD 04	Идентификатор в БД: 2252 Текущий статус: Действующее устройство	20.05.2019 11:00:34	20.05.2019 14:52:37	Тепловая энергия: 7623.8000 Мккал Объем теплоносителя: 1614.7826 м³ Температура на подающем трубопроводе: 23.80 °C Температура на обратном трубопроводе: 23.71 °C	Воздействие внешнего магнитного поля в текущий месяц	[20.05.2019 07:00:31] Воздействие внешнего магн...

Информация, настройки поиска и отображения

Период:
 Год Месяц Сутки Период
 июл 2018

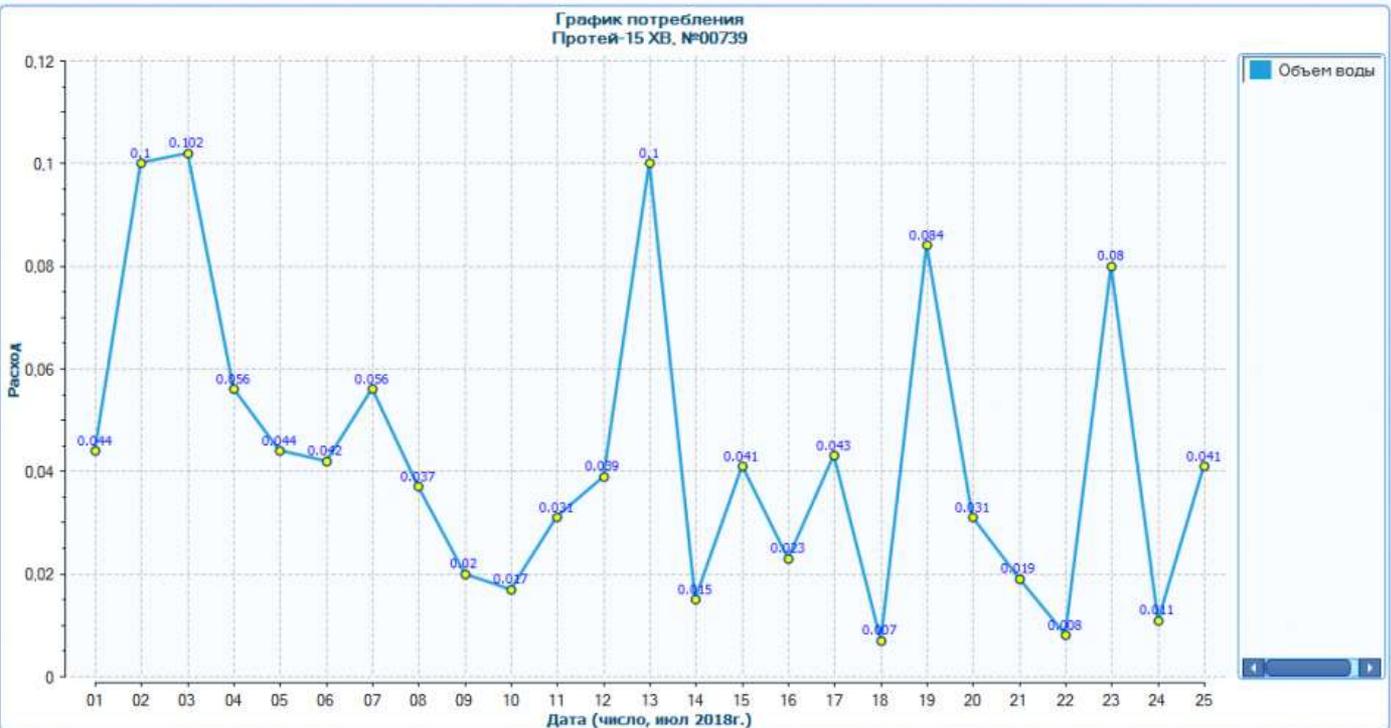
Водоснабжение (холодная вода)
 Протей-15 XB
 00739
 WMBus: SET 77700739 DD 07

Адрес установки:
 ул. Пизы Чайкиной, 8 к.1, кв. 1
 Дата установки: 09.03.2017

Абонент:
 Казанцев Михаил Юрьевич

Всего записей: 31

Показания	
01.07.2018	Объем воды: 16.654 м.куб
02.07.2018	Объем воды: 16.754 м.куб
03.07.2018	Объем воды: 16.856 м.куб
04.07.2018	Объем воды: 16.912 м.куб
05.07.2018	Объем воды: 16.956 м.куб
06.07.2018	Объем воды: 16.998 м.куб
07.07.2018	Объем воды: 17.054 м.куб
08.07.2018	Объем воды: 17.091 м.куб
09.07.2018	Объем воды: 17.111 м.куб
10.07.2018	Объем воды: 17.128 м.куб
11.07.2018	Объем воды: 17.159 м.куб
12.07.2018	Объем воды: 17.198 м.куб
13.07.2018	Объем воды: 17.298 м.куб
14.07.2018	Объем воды: 17.313 м.куб



Print Refresh

Редактор задания

Название:

Тип:

Активное задание

Настройки задания

Каталог сохранения:

День месяца: Разрешить повторный запуск

Ресурс:

Настройки формата

Кодировка файла:

Окончание строк: CR LF CRLF

Разделитель колонок:

Формат показаний:

Формат даты:

Строка окончания:

Заменить пустые значения:

Настройки показаний

Пересчитывать с учетом коэффициента трансформации

Настройки единиц измерения

Объем воды:

Объем газа:

Электроэнергия:

Тепловая энергия:

Настройки полей таблицы

Показывать заголовки

Объект

Ресурс

Лицевой счет

Заводской №

Дата показаний

Показание дневное

Показание ночное

Показание пиковое

Сумма показаний

Дата поверки

В...

Редактор шаблонов конструктора отчетов

Редактор шаблонов конструктора отчетов

Название:

Настройки

Отчет по ресурсу:

Тип периода: Тип объектов:

Удалить строки без показаний

Переменные:

%VAL_0%	%VAL_3%
%CONS_0%	
%SUM_VAL_0%	
%SUM_CONS_0%	
%VAL_1%	
%CONS_1%	
%SUM_VAL_1%	
%SUM_CONS_1%	
%VAL_2%	
%CONS_2%	
%SUM_VAL_2%	
%SUM_CONS_2%	
%VAL_3%	
%CONS_3%	
%SUM_VAL_3%	
%SUM_CONS_3%	
%VAL_4%	
%CONS_4%	
%SUM_VAL_4%	
%SUM_CONS_4%	
%VAL_5%	
%CONS_5%	
%SUM_VAL_5%	
%SUM_CONS_5%	
%VAL_6%	
%CONS_6%	

Имя переменной:

Тип переменной:

Формат отображения:

Измерение:

Единицы измерения:

Номер ввода:

Тариф/трубопровод:

Тип объектов:

Структура документа в формате QI-HTML

Верхняя часть документа:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html;
charset=utf-8">
<style type="text/css">
* { font-family: Arial, Sans;
font-size: 9pt; text-align: left;
color: #000000; }
.h_line { font-size: 3pt; font-
weight: bold; text-decoration:
underline; }
</style>
</head>
```

Повторяющаяся часть (строка таблицы):

```
<tr><td align=center
valign=middle> %DATE_VAL% </td><td
align=right valign=middle> %VAL_0%
</td><td align=right
```

Нижняя часть документа:

```
</tbody>
<tfoot>
<tr><th align=center
valign=middle>Итого:</th><td
align=right valign=middle><b>
%ALL_SUM_VAL_0% </b></td><td
align=right valign=middle><b>
%ALL_SUM_CONS_0% </b></td><td
align=right valign=middle>&nbsp;</
td></tr>
</tfoot>
</table>
```



CHRONOS METER

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

- sales@chronosmeter.ru
- info@chronosmeter.ru
- тел.: [+7\(495\)134-19-99](tel:+7(495)134-19-99)
- г.Омск, ул.7-я Линия, 132