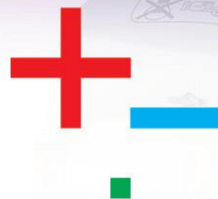


# SEP2W System



ISKRAEMECO

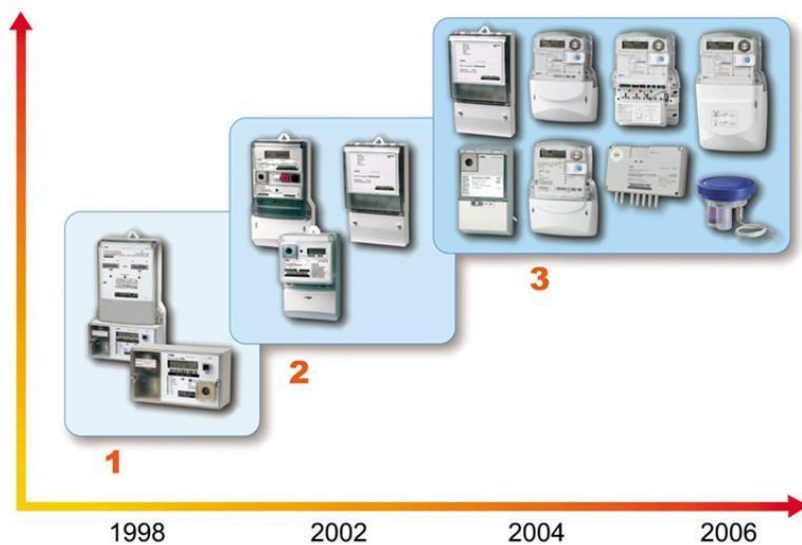




На протяжении 60 лет ISKRAEMECO является одним из мировых лидеров в области производства приборов и систем учета.

На сегодняшний день ISKRAEMECO имеет крупнейший завод приборов учета в Европе производственной мощностью 3,5 миллиона счетчиков год.

# Этапы развития



- 1945 год – основание компании.
- 1975 год – начало выпуска электронных промышленных счетчиков электроэнергии классов точности 0.2S и 0.5S.
- 1988 год – внедрена первая промышленная AMR система.
- 1998 год - внедрена первая AMR система бытовых потребителей на базе 1 поколения электронных счетчиков и коммуникаторов.
- 2002 год – внедрена первая крупная AMR система бытовых потребителей на базе 2 поколения приборов - электронных счетчиков и коммуникаторов для беспроводной связи.
- 2004 год – внедряется 3 поколение приборов – модульные промышленные счетчики и полный спектр оборудования для построения систем учета в бытовом и мелкомоторном секторе.

# 3 поколение:

## однофазные счетчики э/э

### ME172



### Характеристики:

Класс точности	1
Номинальный ток	85, 120А
Номинальное напряжение	230В
Интерфейс	RS-485
Температурный диапазон	-40°C ... +60°C

- ЖК-дисплей;
- Многотарифный учет;
- Профиль нагрузки;
- Детектор внешнего магнитного поля.

# 3 поколение: трехфазные счетчики э/э

## MT174



## Характеристики:

Класс точности	1
Номинальный ток	85, 120А
Номинальное напряжение	3x230/400В
Интерфейс	RS-485
Температурный диапазон	-40°C ... +60°C

- ЖК-дисплей;
- Многотарифный учет;
- Профиль нагрузки;
- Детектор внешнего магнитного поля.

# 3 поколение:

## промышленные счетчики э/э

### MT831/860



### Характеристики:

Класс точности	0,5S / 0,2S
Номинальный ток	5А
Номинальное напряжение	3x57,7...3x400В
Интерфейс	модуль
Температурный диапазон	-40°C ... +70°C

- 2 независимых профиля нагрузки;
- Резервное питание;
- Возможность работы через оптопорт при полностью отключенном питании.

# 3 поколение:

## однофазные счетчики DLMS/COSEM для систем AMR

### ME37x



### Характеристики:

Класс точности	1
Номинальный ток	85, 120А
Номинальное напряжение	230В
Интерфейс	PLC (для ME371) GSM (для ME372)
Температурный диапазон	-40°C ... +60°C
	<ul style="list-style-type: none"><li>• ЖК-дисплей;</li><li>• Многотарифный учет;</li><li>• 2 профиля нагрузки;</li><li>• Встроенный размыкатель.</li></ul>

# 3 поколение:

## трехфазные счетчики DLMS/COSEM для систем AMR

### MT37x



### Характеристики:

Класс точности	1
Номинальный ток	85, 120А
Номинальное напряжение	3x230/400В
Интерфейс	PLC (для MT371) GSM (для MT372)
Температурный диапазон	-40°C ... +70°C

- ЖК-дисплей;
- Многотарифный учет;
- 2 профиля нагрузки;
- Возможность установки внешнего размыкателя.



# 3 поколение: концентратор DLMS/COSEM для систем AMR

## R2LPC



### Характеристики:

- PLC-модем для опроса счетчиков Mx371 по кабельным линиям 0,4 кВ;
- Интерфейсы RS-485 и Ethernet;
- GSM/GPRS-модем;
- Автоматический поиск счетчиков и конфигурация PLC системы

# 3 поколение:

## выносной дисплей счетчиков э/э для систем AMR

### HD100



#### Характеристики:

- Соединение со счетчиком по беспроводному каналу;
- Сенсорный экран;
- Батарейное питание;
- Температурный диапазон – от -10 до +40°C.

# 3 поколение:

## коммуникаторы для систем комплексного учета



- P2M – сумматор импульсов с шиной Mbus.
- P2G – сумматор импульсов с GSM-модемом.
- P2W – взрывобезопасный сумматор импульсов с GSM-модемом.

## 4 поколение: счетчики IDIS для систем АМІ

IDIS (Interoperable Device Interface Specifications)

IDIS – некоммерческая ассоциация производителей интеллектуальных приборов учета. Она создана для продвижения технических решений, обеспечивающих взаимодействие приборов различных производителей по открытым стандартам. В настоящее время членами ассоциации IDIS являются 3 производителя – Iskraemeco, Itron и Landis+Gyr.

В ближайшей перспективе интеллектуальные приборы учета станут составными частями объединенной инфраструктуры учета, включающей в себя «умные сети» и «умные дома». Для обеспечения надежного взаимодействия и возможности расширения существующих систем учета устройствами Iskraemeco, Itron и Landis+Gyr в швейцарском городе Цуг и была создана ассоциация IDIS.

## 4 поколение: счетчики IDIS для систем АМІ

Ассоциация IDIS развивает, поддерживает и продвигает технические решения в соответствии с собственной спецификацией (спецификацией IDIS). Ассоциация открыта для любых участников, чье оборудование соответствует спецификация IDIS.



**Interoperable  
Device  
Interface  
Specifications**

# 4 поколение: счетчики IDIS для систем АМІ

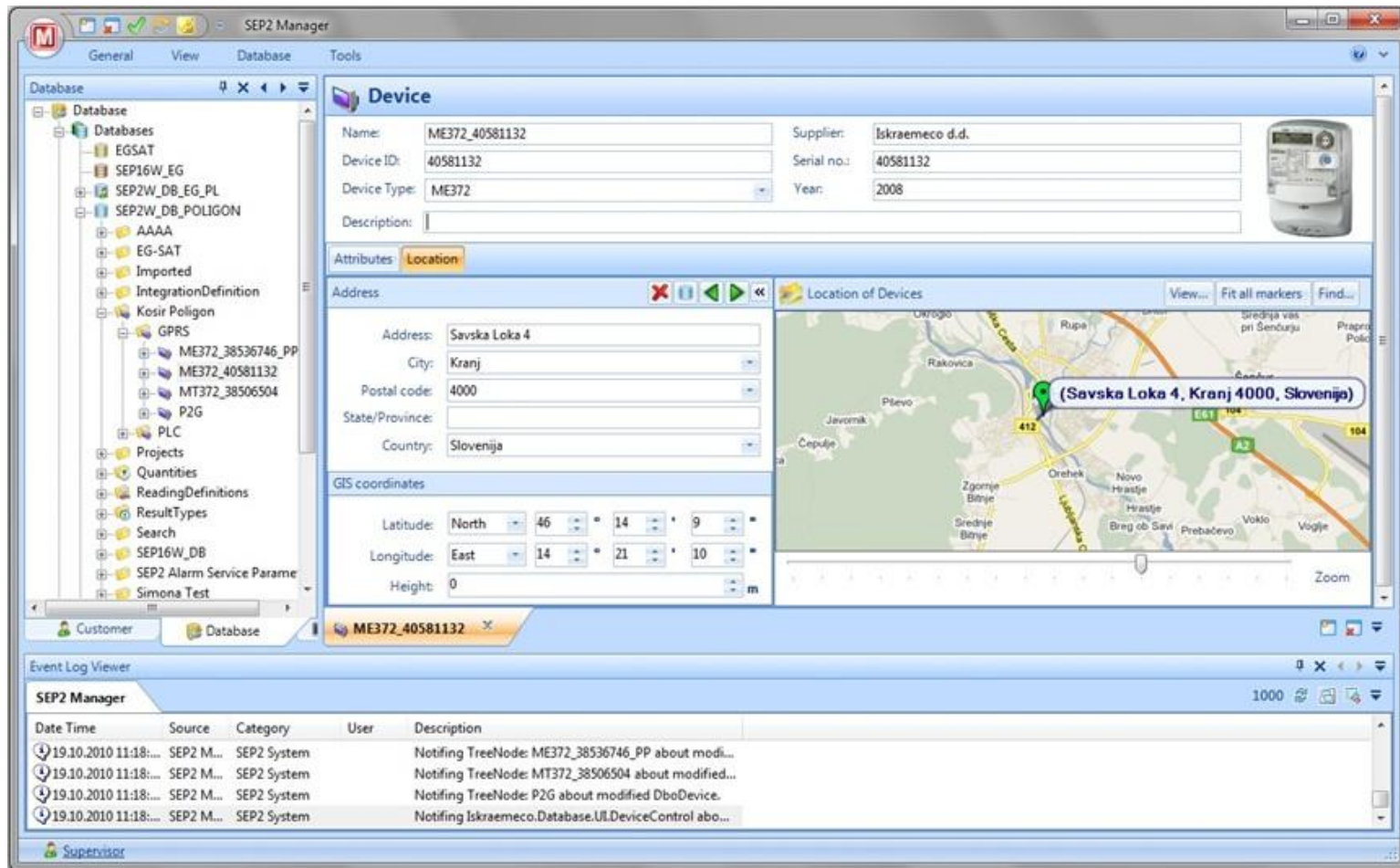
Однофазный счетчик ME381



Трехфазный счетчик MT381



# SEP2W System – новое программное обеспечение для систем Smart Metering



# SEP2W System – новое программное обеспечение для систем Smart Metering

Основные особенности:

- Единая оболочка для всех прикладных программ.
- Прикладные программы работают в режиме системных служб Windows.
- Интегрированная ГИС структура с географическими картами.
- Автоматический контроль наличия связи с приборами учета.
- Возможность удаленного отключения и/или ограничения нагрузки потребителей.
- Доступ к данным через веб-интерфейс.
- Возможность экспорта данных разнообразными способами (электронная почта, СМС).
- Функциональная расширяемость при помощи плагинов.
- Возможность написания драйверов для подключения приборов учета сторонних производителей.



# SEP2W System – новое программное обеспечение для систем Smart Metering

## Плагины:

- SEP2 Scheduler Service: плагин для автоматического считывания данных с приборов учета по заранее заданным расписаниям.
- SEP2 Meter Reading Service: плагин для ручного считывания и редактирования данных с приборов учета.
- SEP2 Report Service: плагин для ручного и автоматического генерирования разнообразных отчетов в заданном формате.
- SEP2 Meter Access Service: плагин для получения удаленного доступа к приборам учета, их конфигурирования и обновления их микропрограммного обеспечения.
- SEP2 Alarm Service: плагин для формирования и рассылки аварийных сообщений при возникновении определенных событий.
- SEP2 Validation Service: плагин для ручной и автоматической проверки целостности данных в базе данных.
- SEP2 Web Portal: плагин для организации разграниченного удаленного доступа к данным через веб-интерфейс.

# SEP2W System – новое программное обеспечение для систем Smart Metering

Доступ к данным через веб-интерфейс (ввод имени пользователя и пароля):



### Prijava

Uporabniško ime:


Geslo:


### Obvestila

20.4.2010 9:28:30

**Novi paket**

Доступ к данным через веб-интерфейс (пользовательские данные):


Prijava uporabnika: Elektra Kracun (admin)



**Domov**

**Poročila**

- Statistika
- Pregled podatkov
- Očitki
- Diagram Poroče

**Obvestila**

**Pomoč**

**Odjava**

**Merilno mesto**

Naziv merilnega mesta: I\_kracun

Merilno mesto št.: 1000

Odjemno mesto: 2000

Tarifna skupina: 2 tarifi

Obračunska moč: 3x25

Način merjenja: 2

**Izbrana merilna točka**

Številka števca: 0

Šifra oznake tipa števca: 0

Oznaka tip števca: 0

**Očitki**

Obdobje izpisa podatkov: [0d] • [0h] / [Prejeto meseč] / [Prejeto tedens] / [Zadnji dan]


Perioda izpisa podatkov: [1 ura] / [1 dan] / [1 teden] / [1 mesec] / [1 leto]

Izbrano časovno obdobje: 1.4.2010 0:00:00 - 1.5.2010 0:00:00

Time	Elektrika[kWh]
8.4.2010 0:00:00	18,222
15.4.2010 0:00:00	18,147
22.4.2010 0:00:00	17,841
29.4.2010 0:00:00	19,535

**Sumarni povzetek**

Elektrika[kWh]	
Suma	73,74kWh
Povprečje	18,44kWh



# Проекты ISKRAEMECO в мире

- Проект по обеспечению коммунальных сетей в северо-западной части Словении. Установлено 85 000 приборов учета.
- Двухэтапный проект во Франции на базе действующего пилотного проекта в Туре и Лионе. Установлено 100 000 интеллектуальных счетчиков. Счетчики Linky были разработаны для установки в специальные корпуса по размерам заказчика. На 2-м этапе проекта коммунальные службы Франции планируют заменить 35 000 000 существующих счетчиков.
- Более 120 пилотных проектов на территории Германии. Установлено более 40 000 приборов учета с каналами связи PLC и GPRS.
- Внедрение учета с каналами связи PLC и GPRS в центральной части Швеции. Проект «под ключ» с установкой 150 000 счетчиков.

# Проекты ISKRAEMECO в мире

- Проекты для электростанций и сетевых компаний Италии. Установлено 70 000 счетчиков.
- Несколько проектов в Великобритании. Более 100 000 интеллектуальных счетчиков и коммутаторов.
- Проект комплексного учета в Голландии. Совместное использование приборов ISKRAEMECO и газовых счетчиков NTA с GPRS-модемом. Установлено более 126 000 счетчиков.
- Проект для частного сектора в Финляндии на основе GSM-связи. Было установлено 460 000 приборов учета.
- Система учета для сетевой компании в Болгарии. Система содержит 2 000 точек учета. Используется связь PSTN и GSM.

# Проекты ISKRAEMECO в России

Официальным представителем ISKRAEMECO на территории России является ООО «Сервисный центр «Энергия». Проекты ООО «СЦ «Энергия»:

- Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии объектов бытового сектора ОАО «Донэнерго» Ростовской области (многоквартирные жилые дома и частный сектор, более 30 000 приборов учета за 2011 год);
- Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета энергоресурсов розничных потребителей в городе Новый Уренгой (28 000 приборов учета);
- Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии нижнего уровня МУП «Электросеть» города Череповец (12 000 приборов учета).

# Проекты ISKRAEMECO в России

- Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии нижнего уровня ОАО «Новокузнецкая Энергетическая Компания», город Новокузнецк (8 000 приборов учета)
- Автоматизированная информационно-измерительная система комплексного учета и диспетчеризации энергоресурсов в городе Ростов и других городах Ярославской области («Энергоэффективный квартал»).
- Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии и мощности нижнего уровня в городах ООО «Кузбасская Энергосетевая Компания» в городах Таштагол, Шерегеш, Шалым, Каз, Темир-Тау, Мундыбаш Кемеровской области.
- Автоматизированная система коммунальных ресурсов в коммунальном секторе и «греческой деревне» жилого района Кедровка г. Кемерово ОАО «СКЭК».

# Спасибо за внимание



ISKRAEMECO 