



Совмещение систем телемеханики, мониторинга, АСТУЭ, АИИС КУЭ в процессе эволюционирования измерительных приборов, счетчиков и контроллеров

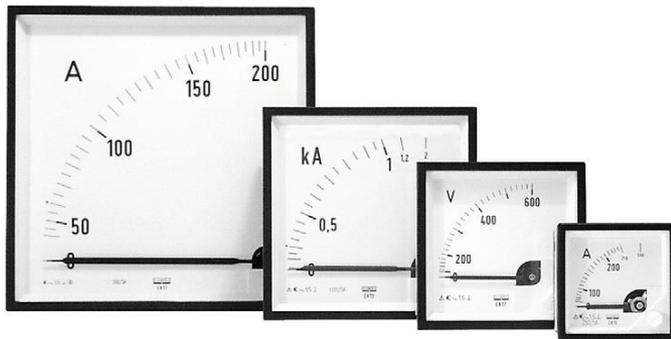
Доклад 6.12.2018, Москва

Кац Михаил – директор по работе в СНГ



Эволюция измерительных приборов

- ❑ Стрелочные измерители
- ❑ Цифровые измерители
- ❑ Мультиметры
- ❑ Цифровые счетчики
- ❑ Многофункциональные цифровые приборы
- ❑ IED – Intellectual Electronic Device



Проект SEZ – Республика Чехия



- 43 000 подстанций среднего напряжения

График проекта:

- 2014 – разработка концепции, лабораторные тесты
- 2018 - пилотный проект
- 07/2017 - 12/2018 – тендер
- 2018 – 2021 – поставка
- Общая стоимость проекта 100 млн. USD

Проект СЕЗ - технические задачи

- ❑ МЭК 61000-4-30:2015, класс A, S
- ❑ Измерение базовых параметров сети: токов, напряжений, мощностей, частоты
- ❑ Учет электроэнергии по классу точности 0.2S



Проект IEC (Israel Electric Company)

- 400 точек контроля на подстанциях высокого напряжения
 - Учет по классу 0.2S
 - Контроль качества электроэнергии
 - «Виртуальный» счетчик



חברת החשמל
Israel Electric



США – проект San Diego Electric

- ❑ Более 50 подстанций среднего напряжения
- ❑ Базовый прибор: PM180
- ❑ Функционал
 - Устройство векторных измерений
 - Контроль качества электрической энергии
 - Учет электроэнергии
 - Базовые параметры сети



Технические характеристики

- Конструкция
 - Глубина прибора 50 мм
 - 4 дополнительных модуля
 - Цветной ЖК-дисплей
 - Технология NFC
- Память:
 - 4 GB
- Протоколы связи:
 - MODBUS, 61850, DNP
- Порты связи
 - 2 ETH, USB, RS485-



EM PRO



SATEC

Empowering the Smart Grid

www.satec-global.com

