



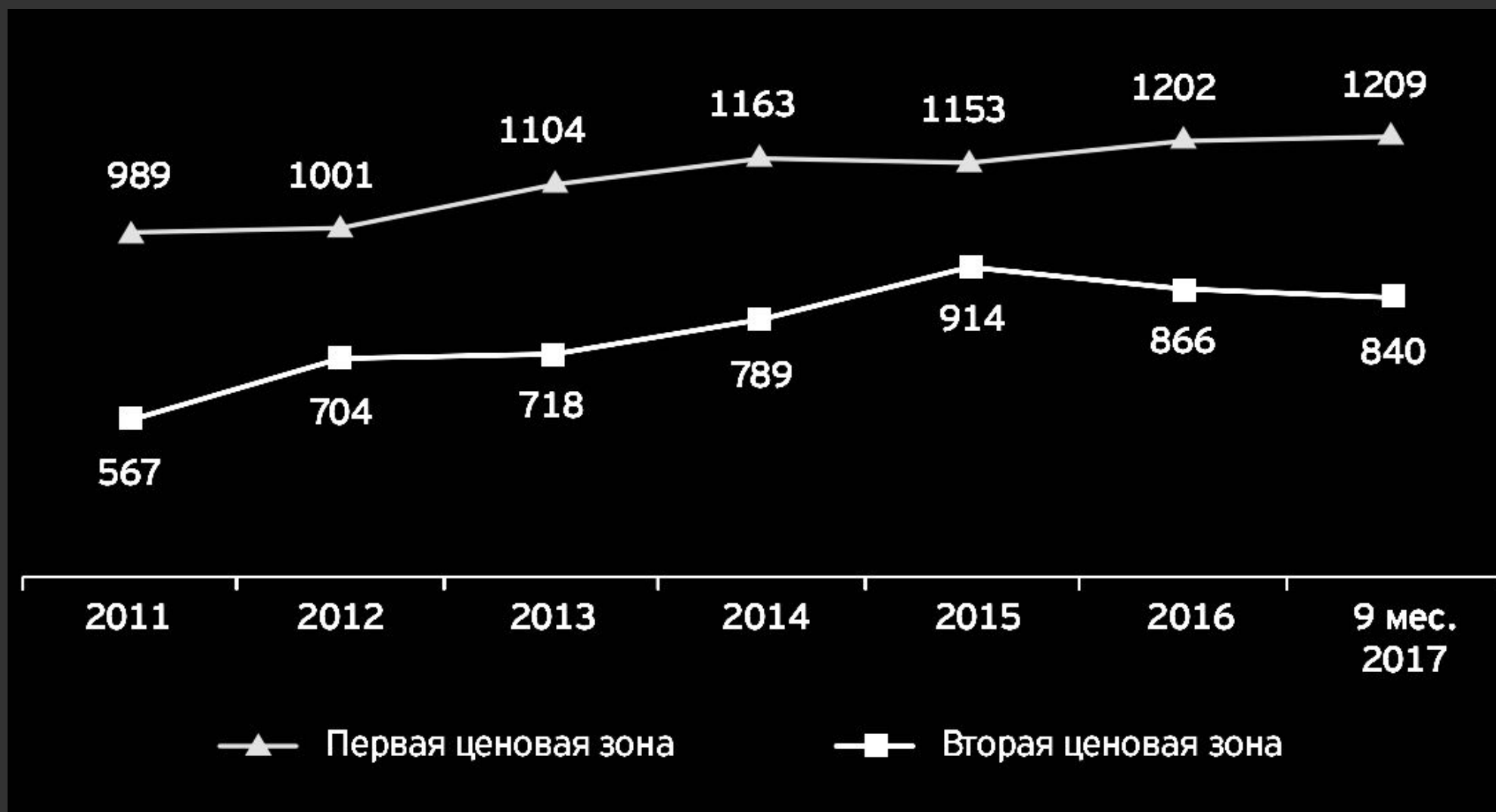
Energynet

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ УЧЁТ И КОНТРОЛЬ
ЭНЕРГИИ И СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Миссия ENERGINET

Повышение эффективности эксплуатации энергоемких предприятий.



Индекс равновесных цен на рынке на сутки вперед, руб./МВтч

Источник: АО «Администратор торговой системы».

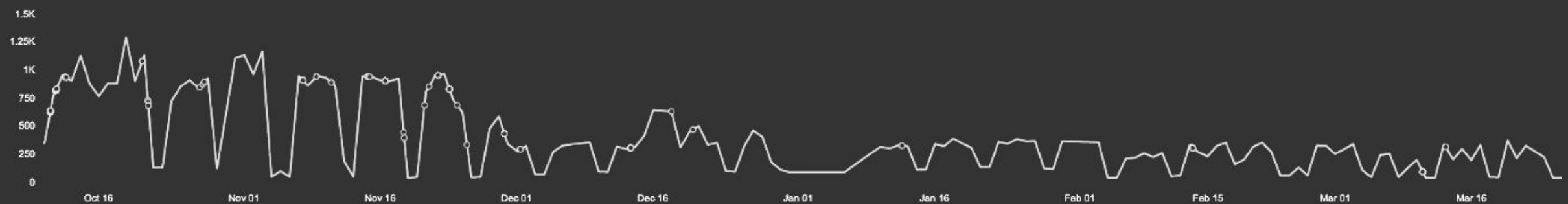
За 5 лет оптовая цена на электроэнергию выросла на 20%



- Обеспечение полной прозрачности профилей работы потребителей
- Выявление возможности замены, оптимизации или ремонта оборудования
- Формирование данных для улучшения тарифа энергопотребления



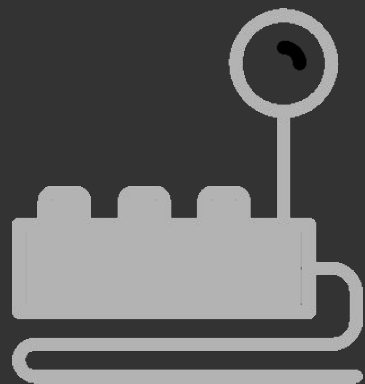
1. Исключение ручных операций сбора данных, автоматизированный учёт
2. Дооборудование средствами сбора
3. Подключение локально внедряемой или облачной информационной системы
4. Непрерывный мониторинг, пороговый и статистический контроль
5. Отчётность и адаптация интерфейсов для специфики заказчика



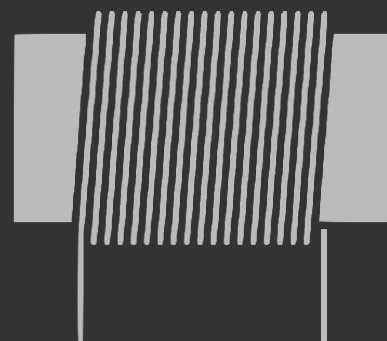
Практические мероприятия



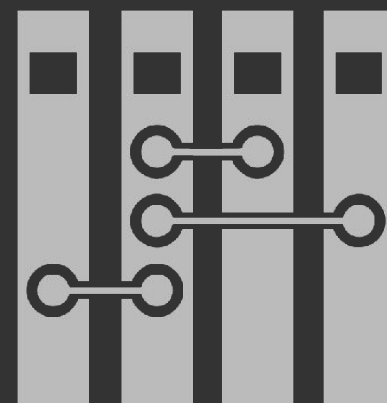
Предусматривается прямое программное подключение или использование специализированных контроллеров.



Контроллеры
учета состояния
оборудования



Неинвазивные
методы учета
потребления



Подключаемые
распределители питания



Управляемые
выключатели и реле

Приборы учёта и контроля



Схема взаимодействия



LORAWAN

LoRaWAN (Low-power Wide-area Network) - популярный в последнее время стандарт, который позволяет передавать небольшие объемы информации на значительные расстояния и обеспечивать энергоэффективное существование устройств. Развёртывание LoRa сети требует определенных затрат, но независимость от операторов сотовой связи и возможность работы в промышленных условиях делают стандарт полезным.

NB-IOT

NB-IoT (NarrowBand Internet of Things) — стандарт, разработанный для использования оптимальной с точки зрения энергоэффективности передачи данных по инфраструктуре сотовой связи.

WI-FI

WiFi - популярная беспроводная сеть передачи данных. В ряде случаев, несмотря на высокое энергопотребление, использование Wi-Fi является оправданным.

ETHERNET

Ethernet широко известен и распространён для построения локальных компьютерных сетей. В зданиях и в помещениях различных температурных режимов может быть уместно подключение контроллеров через сеть Ethernet.

ZIGBEE

Для использования ZigBee совместимого оборудования понадобится шлюз. Использование данного метода связи может быть рассмотрено на проектной основе.

PLC

Power line communication - способ передачи информации по линиям электропередачи, путём наложения полезного сигнала на несущую частоту. PLC оборудование часто используют для формирования основного или резервного канала передачи данных.

Среда передачи данных



ОБЛАЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Использование облачного решения позволяет в кратчайшие сроки начать эффективное использование ваших энергоресурсов, сокращая время на интеграцию.

Публичное или частное облако используется в зависимости от специфики использования.

Частное облако - решение для предприятий, нуждающихся в соблюдении регламентов изолированного доступа. При этом программно-аппаратный комплекс устанавливается в закрытой сети.



НАСТРАИВАЕМЫЕ УРОВНИ ДОСТУПА

Дежурные диспетчеры, ответственные за участок, управляющие и владельцы, подрядчики - каждый получает доступ к необходимым данным в необходимом виде.

Панели управления, журналы активных инцидентов, графики и диаграммы, логические схемы, географические карты и карты помещений. Всё это настраивается и работает в единой системе.





АНАЛИТИКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ - ML/DML

Используемые технологии позволяют строить комплексы для аналитики данных средствами статистической математики, использовать технологии машинного и глубокого машинного обучения.

В простейшем случае это означает возможность проведения анализа и автоматического отслеживания аномальных ситуаций. В более сложных сценариях - построение и тренировка систем автоматического принятия решений в характерных ситуациях - технологии искусственного интеллекта.





МОБИЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Сегодня мобильные устройства дают нам свободу и удобство эффективно решать рабочие и бытовые вопросы практически мгновенно.

Наша платформа позволяет иметь оперативный мобильный доступ для принятия решений и мгновенных воздействий.

Управление из любой точки планеты - это реальность.



КОНТРОЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ

- Учет времени наработки оборудования;
- анализ профиля использования оборудования;
- контроль состояния оборудования;
- оповещения при возникновении внештатных ситуаций.



- Контроль температуры и влажности
- Контроль освещённости и уровня шума
- Контроль открытия дверей
- Контроль присутствия
- Централизованный видеоархив
- Дистанционное управление устройствами



Дополнительные опции



Информационная система
зарегистрирована в реестре
отечественного программного
обеспечения.

Имеется сертификация
на соответствие требованиям:
ГОСТ Р 8.654-2015,
ГОСТ 8.883-2015,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000,
ГОСТ Р ИСО 9127-94
(как метрологическая система).

Реестр Заявления Документы Помощь Личный кабинет

Главная / Реестр / Программный комплекс "Центральный пульт"

Программный комплекс "Центральный пульт"

Сведения о правообладателе
Российская коммерческая организация

Название организации	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОССИИНО»
ИНН	7811516504

Сведения об исключительном праве
Собственная разработка. Свидетельство № 2014661761. Дата государственной регистрации: 08.02.2013



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТП 067-16
Действителен до «25» ноября 2019 г.

Орган по сертификации:
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»)
115361, Москва, ул. Озерная, 46
наименование и адрес органа по сертификации

Программное обеспечение (программный продукт):
«Модуль учета оперативных данных программного комплекса «Центральный Пульт»
наименование ПО (ПП)

Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью «РОССИИНО» (ООО «РОССИИНО»)
192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 86, лит. К, пом. 26-Н
наименование и адрес заявителя

соответствует требованиям нормативной документации на программное обеспечение (программный продукт):
ГОСТ Р 8.654-2015, ГОСТ Р 8.883-2015, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94.

наименование нормативных документов:
ООО «РОССИИНО»
наименование юридического лица

имеет право применять знак соответствия на документацию, сопровождающую программное обеспечение, характеристики которого приведены в приложении, являющееся неотъемлемой частью настоящего Сертификата.

Сертификат выдан в соответствии с «Правилами функционирования Системы добровольной сертификации программного обеспечения средств измерений».

Руководитель органа по сертификации
СДС ПО СЗ
Ю.А. Кудряков
полномочен

«25» ноября 2016 г.



Центр
Исследований и Разработок
расположен по адресу
Санкт-Петербург,
набережная реки Мойки, дом 61
в здании университета
телекоммуникаций.

Дополнительная информация и
документация по адресу
energynet.online

Energynet - система, основанная на
платформе SAYMON.
saymon.info

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ





ENERGINET

современные технологии Интернета Вещей
для эффективной работы с задачами, которые
раньше решались долго и дорого.

<http://energynet.online>