

Сплит-счетчик “Арго-Ракета”



- Показания на смартфоне и в голосовом сервисе
- Виртуальный трёхфазный счетчик
- Предотвращение “подгораний” контактов
- Необслуживаемый GSM на базе e-SIM

ГК "АРГО"

Компания полного цикла

- Год создания: **1991**
- Более **50** сотрудников;
- Продукты работают в **65** субъектах РФ и в СНГ;
- Патентование, разработка, производство, внедрение и эксплуатация



ПТК “Арго: Энергоресурсы”

ПО внесено в
Единый Реестр
СИ (№24343-08)

ПО внесено в Реестр
отечественного ПО
Минкомсвязи РФ
(№4656)



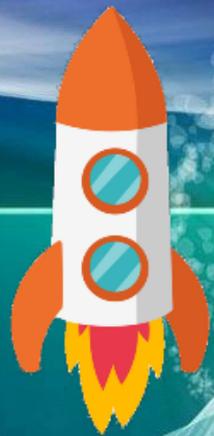
Система поддерживает около
350 типов ПУ э/э, тепла, газа,
воды и др:

- Энергомера
- Тайпит
- Миландр
- и другие

<https://argoivanovo.ru/suppdev/>



Каналы доставки информации



Ethernet



RF868/433

RS485/232

ПО "Арго: Энергоресурсы"



- Электронергия
 - ТП 517 ф.25
 - ТП 517 ф.17
- ЦТП №8
 - Электронергия
 - ТП 442 ф.13,11

Галерея отчетов

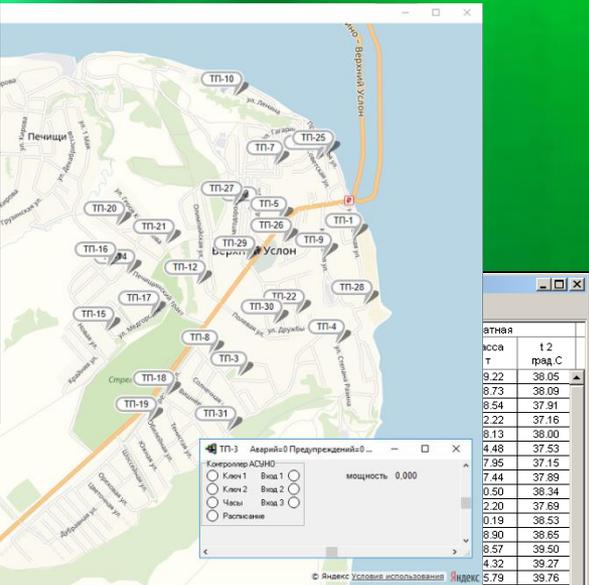
Журналы показаний

- Консольная 26, Срезы...
- Журнал ПКЗ
- ПС4 время работы
- Консольная 26, Срезы...
- Консольная 26, Срезы эне...
- Консольная 26, Срезы эне...
- ПС4 время работы таблица
- вкт 7 часовой эрже
- вкт 7 огоный эрже
- тольятки тест
- графики тест
- Журнал ПКЗ ф
- новый отчет
- ВТЗ тест
- СПГ781 нештат...
- СПГ742 нештат...

Итоговые отчеты

Новый отчет Превью Дизайн

Удалить отчет Создать задание



• Выгрузка в форматах **80020**, **80040**, **MPCK-Excel**, форматы **CSV**, **XLS**, **XML** и др.

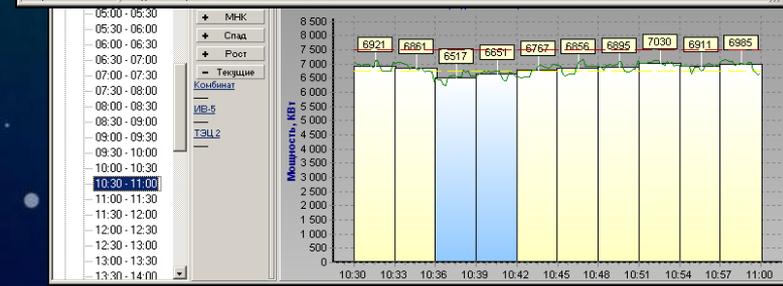
• Интеграция с системами **биллинга** (1С, Барс, Стек-Энерго) и **SCADA** по OPC

Дата: 16.03.2003 8:30 1.98 131.30 129.38 54.82 133.80 132.73 39.41

| Дата | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|------------|------|------|--------|--------|-------|--------|
| 16.03.2003 | 8,60 | 2,03 | 132,20 | 130,24 | 55,21 | 134,90 |
| 17.03.2003 | 8,60 | 2,05 | 134,30 | 132,31 | 55,23 | 136,20 |
| 18.03.2003 | 8,60 | 2,05 | 139,10 | 137,08 | 54,56 | 140,20 |
| 19.03.2003 | 8,50 | 2,03 | 130,90 | 128,97 | 55,13 | 132,30 |
| 20.03.2003 | 8,60 | 2,05 | 129,90 | 128,02 | 54,52 | 132,70 |
| 21.03.2003 | 8,90 | 2,13 | 130,10 | 128,18 | 55,09 | 132,90 |
| 22.03.2003 | 8,70 | 2,08 | 128,20 | 126,33 | 54,74 | 132,30 |
| 23.03.2003 | 8,60 | 2,05 | 126,30 | 124,47 | 54,55 | 129,00 |
| 24.03.2003 | 8,60 | 2,05 | 130,80 | 128,87 | 55,04 | 133,90 |
| 25.03.2003 | 8,50 | 2,03 | 130,90 | 128,99 | 54,78 | 133,20 |
| 26.03.2003 | 8,50 | 2,03 | 130,70 | 128,80 | 54,59 | 133,30 |
| 27.03.2003 | 8,40 | 2,01 | 130,00 | 128,10 | 54,86 | 132,60 |
| 28.03.2003 | | | | | | |
| 29.03.2003 | | | | | | |

Сегодня: 08.07.2003

Время: 00:00:00





Решения по №522-ФЗ для
сбыта, сетей и застройщика



Технология счетчиков SmartOn

NB-IoT, LoRa,
GSM, Ethernet,
RF, PLC, RS485

...

Оptionальное
реле до 100А



Соответствие
требованиям
ПП-890

Передача данных
по инициативе
прибора

Доп. функционал:
1) Контроллер
АСУНО;
2) Регулировка
отопления и др.



Эволюция Split от НТЦ "Арго"



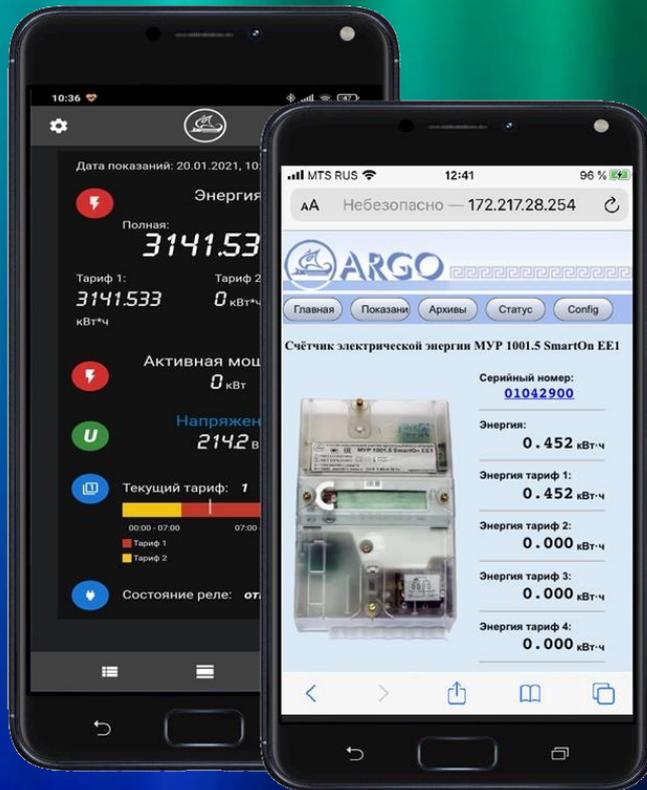
1. Визуализация без привязки к ОС дисплея
2. Нет привязки к типу браузера
3. Измерение температуры силовых контактов
4. Голосовое сопровождение «Алиса»
5. Световая индикация поданного напряжения, состояние реле, модуля передачи данных





Смартфон в качестве терминала потребителя

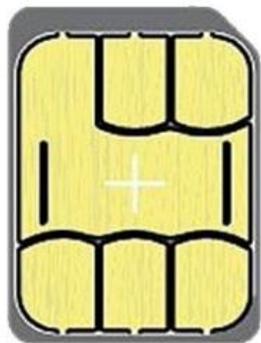
| | |
|--------------------|----------------------------|
| Точка доступа WiFi | wifiargo9_smarton_01042900 |
| Пароль | 3276832768 |
| Адрес в браузере | 172.217.28.254 |



Проверьте сейчас!



От nanoSIM до eSIM – плюсы обслуживания



nano SIM



SIM Chip



e-SIM



| Тип SIM-карты | Формат | Возможность смены оператора | Влияние климатических факторов | Кто закупает? |
|---------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| nano SIM | Пластик | Замена SIM | Есть | Пользователь |
| SIM chip | Микросхема | Нет | Нет | Пользователь |
| e-SIM | Микросхема | Есть, софтверно | Нет | Производитель (а активирует пользователь) |



Контроль температуры клемм



Подключение
кабеля
наконечниками
ТМЛ (болтовое)

Контроль
температуры
клемм с
оперативной
рассылкой
“аларма”



Борьба с дефицитом счетчиков



Система 3ф
учета для
МКД и ТП

1. Нет в наличии, долго ждать
2. Отдельно покупать 1ф и 3ф счетчики

1. Соответствие ПП-890
2. Оперативная поставка
3. Закупка одной модели для 1ф и 3ф учета



LoRa IWAN



LoRa

Связь даже в
“ТЕМНЫХ” зонах





Поиск ХИЩЕНИЙ

Оригинальная система поиска мест хищения электроэнергии



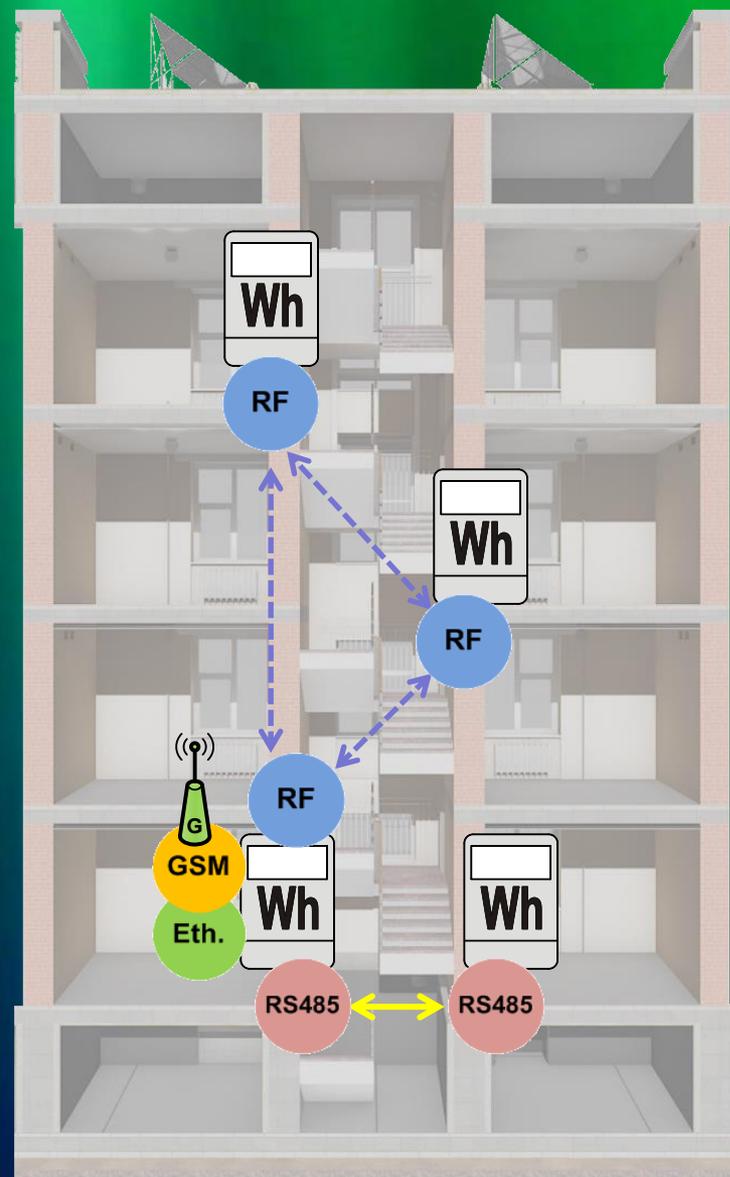
Хищение

Легально



Решение №1. Модульность

Вариативное
поэтапное
использование
сменных
интерфейсных
модулей счетчика
SmartOn EE1

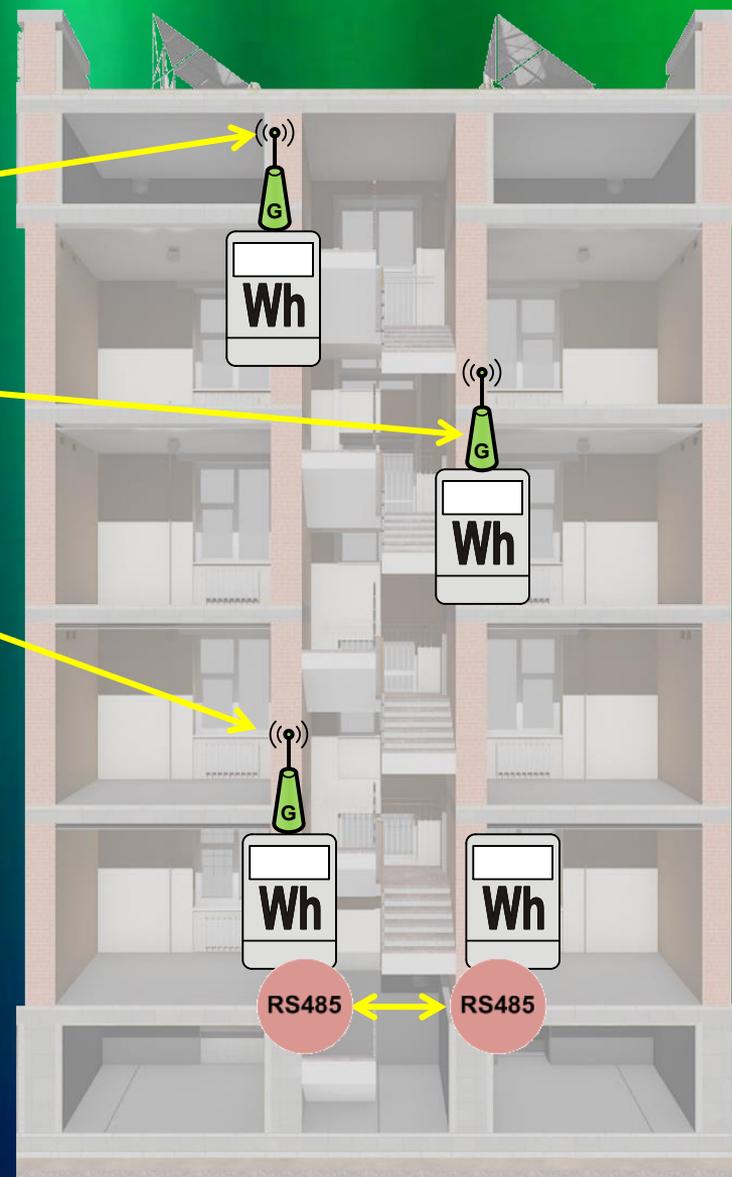




Решение №2. IoT



Передача данных по
каналам LoRaWAN и
NB-IoT

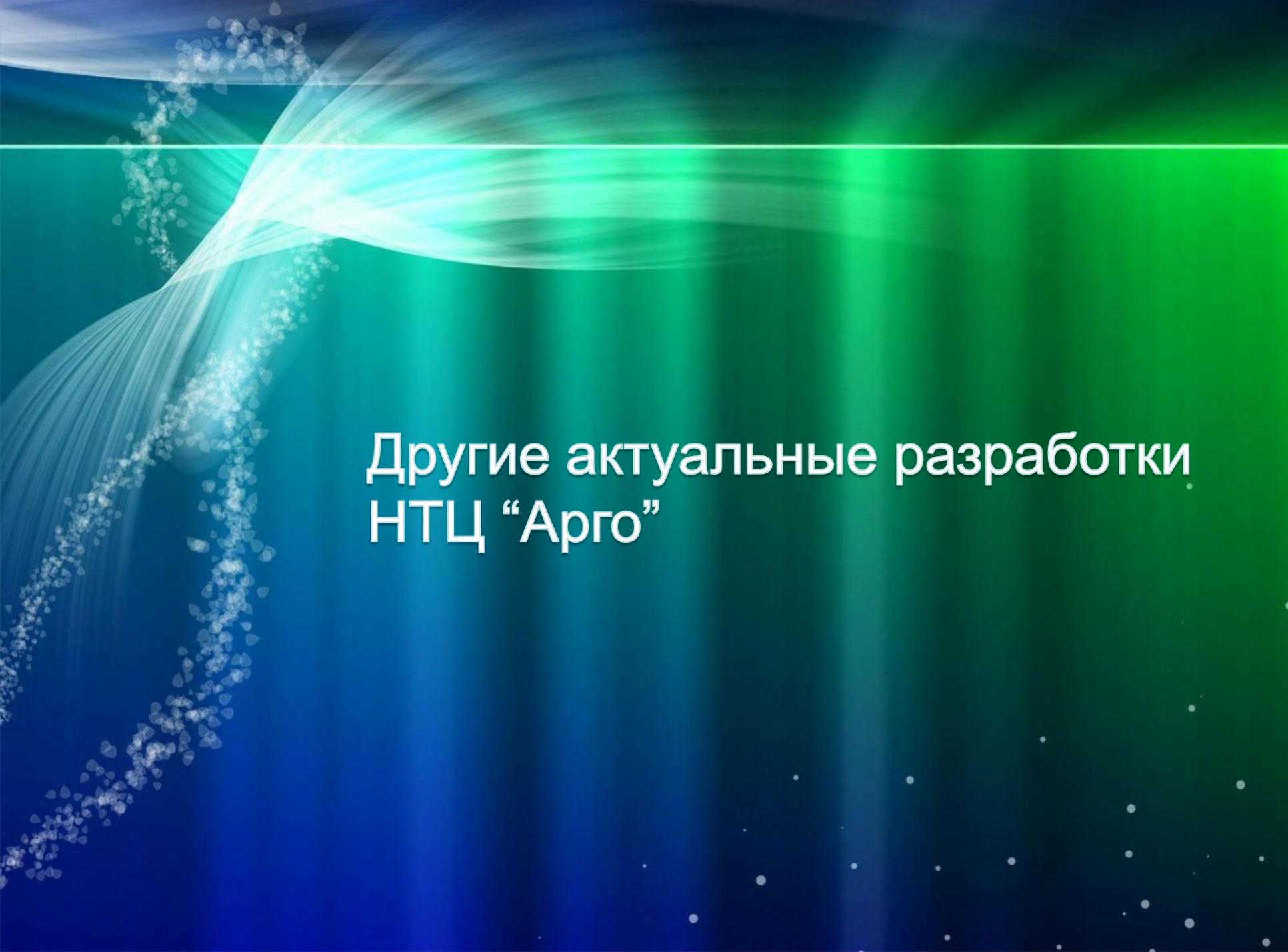




Решение для застройщика



Передача данных в стандартизованных протоколах обмена

The background features a gradient from dark blue at the bottom to bright green at the top. A horizontal green line of light spans the width of the image. On the left side, there are several curved, glowing green and white lines that resemble light trails or particle paths, moving from the top left towards the center. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

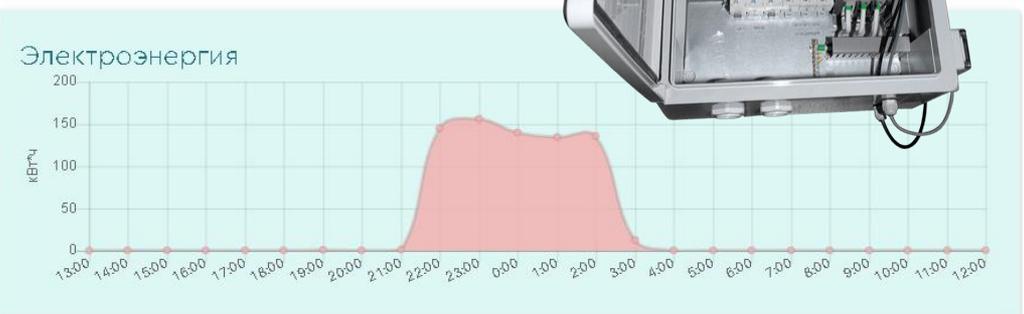
Другие актуальные разработки НТЦ “Арго”



Решения АСУНО

Система управления освещением г.Курск

Карта объектов

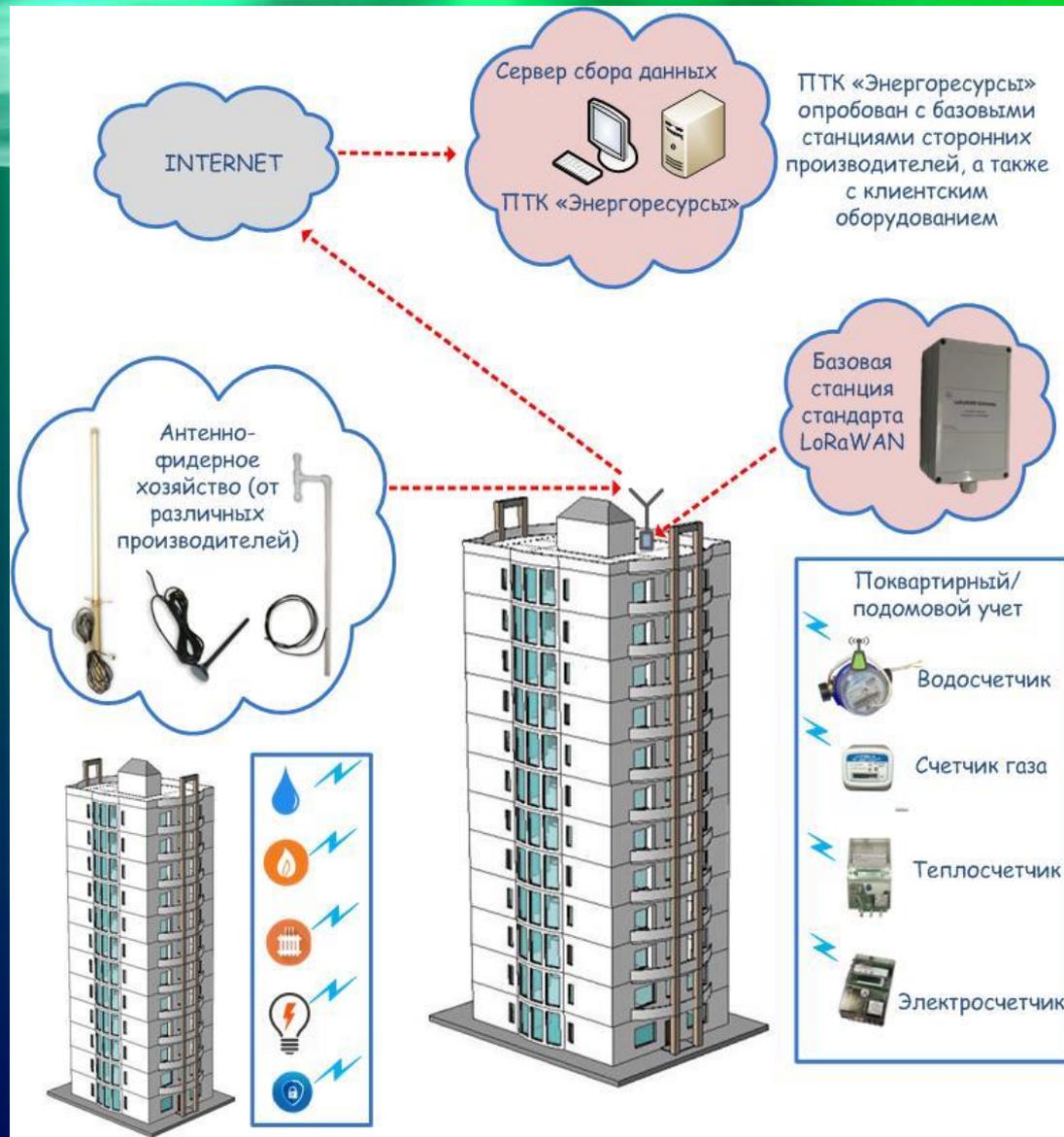
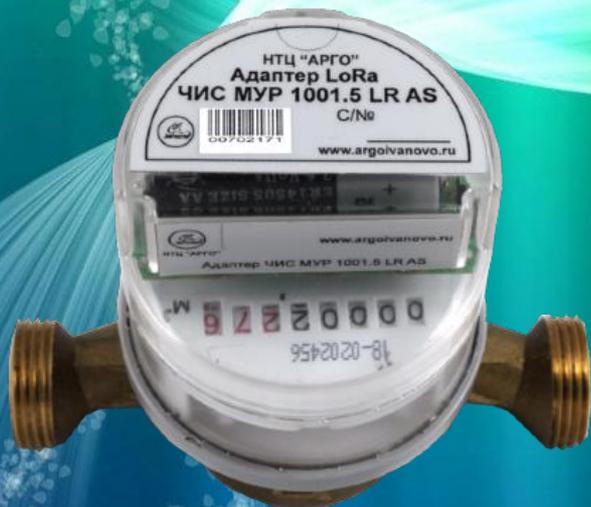


| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Время включения/отключения | 21:30:00–02:35:00 |
| Потребленная электроэнергия за период | 735.92 кВтч |
| Минимум потребления за день | 0.27 кВтч |
| Максимум потребления за день | 156.24 кВтч |





Учет энергоресурсов по LoRaWAN



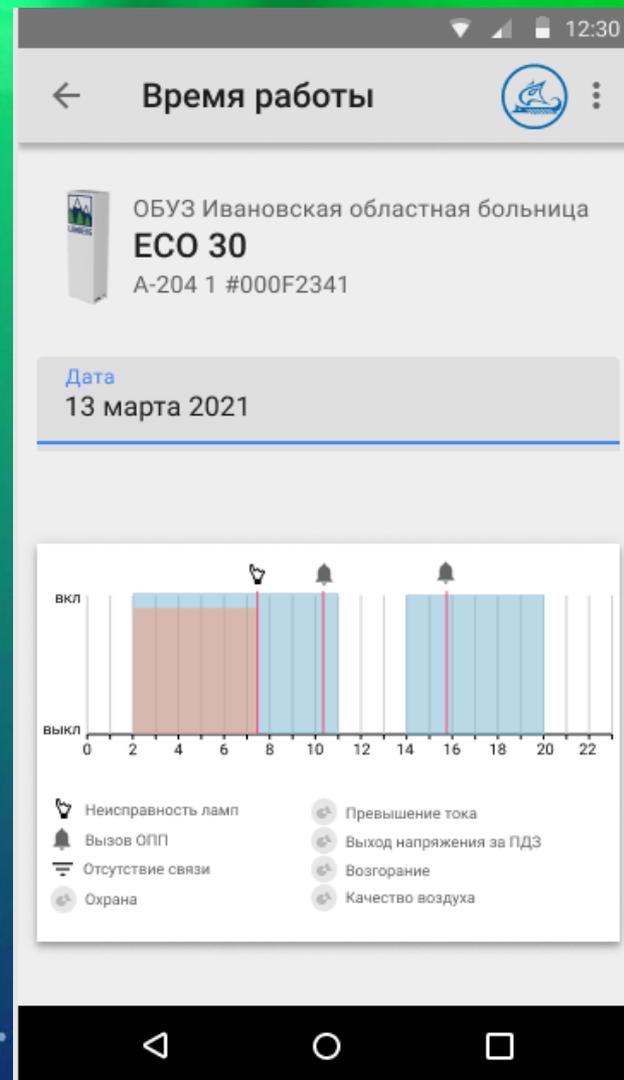


СОДК тепловых сетей на IoT





Умные рециркуляторы воздуха





Заполняемость мусорных баков



| | |
|--|---|
| Наименование проекта | Контроль загрузки мусорных баков |
| Типы датчиков | Контактный, тензометрический |
| Класс защиты | IP65 |
| Расчетный срок службы элемента питания | 10 лет |

Спасибо за внимание!

<http://argoivanovo.ru/>

