



Комплексная IoT-система

- умный учет энергоресурсов
- контроль аварий и нестандартных ситуаций
- контроль безопасности
- управление паркингом
- контроль наполненности мусорных баков

Возможности системы

Комплексная IoT-система



**Контролируйте
потребление ресурсов**

Следите за индивидуальным
и общедомовым потреблением
воды, электричества, газа и тепла

**Будьте в курсе
нештатных ситуаций**

Утечка газа, взлом или пожар —
диспетчер получит
уведомление на смартфон
и приложение

Дополнительные функции

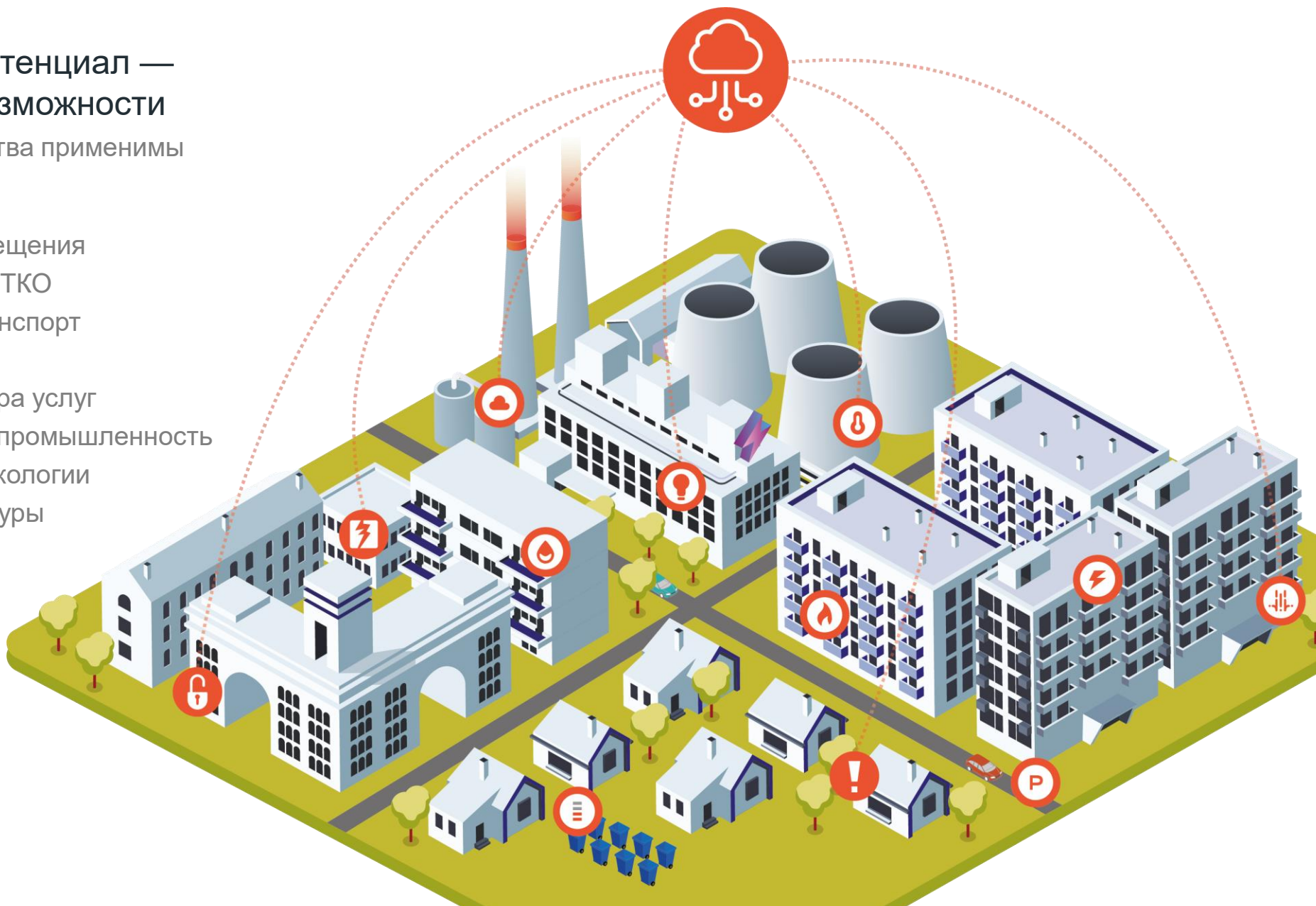
Контролируйте наполненность
мусорных баков, управляйте
паркингом, предоставляйте услуги
арендаторам

IoT-решения для умного города

Большой потенциал —
большие возможности

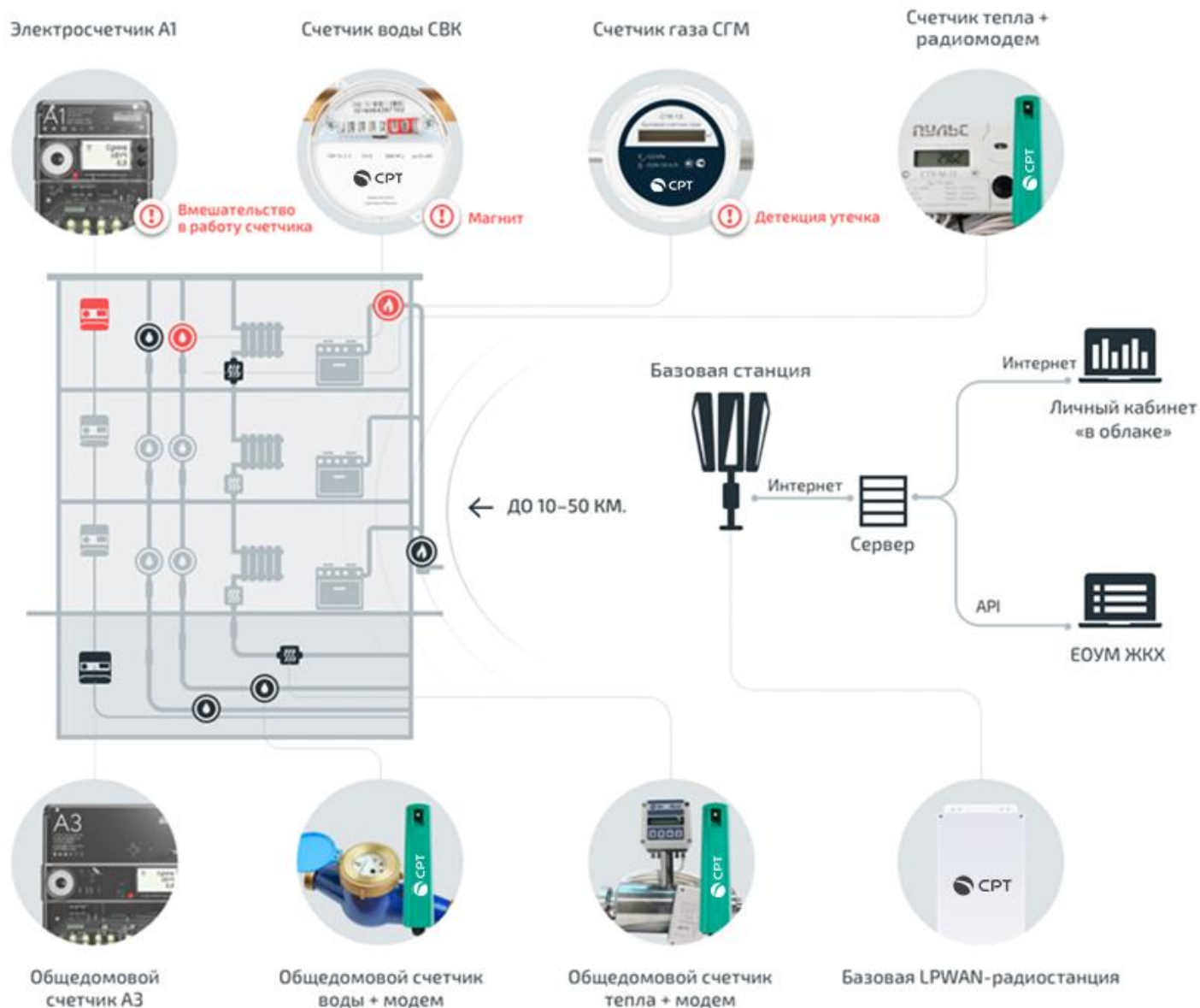
Смарт-устройства применимы
для сфер:

- ЖКХ
- Контроль освещения
- Обращение с ТКО
- Паркинг и транспорт
- Безопасность
- Ритейл и сфера услуг
- Энергетика и промышленность
- Мониторинг экологии
и инфраструктуры



Как это работает

Система умного учета



Приборы с радиомодемом
Собирают и передают показания
по LPWAN-радиоканалу

Базовая станция

Принимает сигнал от счетчиков
в радиусе до 10 километров,
принимает сигнал из подвалов

Личный кабинет

Отображает статистику,
Передает данные в другие
приложения по API

Преимущества системы учета



До 10 км радиус передачи

Дальность передачи данных от счетчика до базовой станции – до 10 км в городской застройке и до 40 км на открытой местности.



Неограниченная масштабируемость

Одна базовая станция вмещает информацию о 1 000 000 счетчиках. Один дом или целых квартал — не имеет значения.



В 10 раз дешевле аналогов

Беспроводной учет на базе системы получается на порядок дешевле существующих традиционных систем на ZigBee/MBus/GPRS.



Сигнал из подвалов и шкафов

Бетонные стены, металлические шкафы не являются помехой. Энергетики сигнала достаточно для работы в плотной застройке.



10 минут – установка счетчика

Устройства устанавливаются просто, как обычные приборы учета, не требуя специальных знаний, калибровки или программирования.



Свободное использование

Передача происходит на частоте 868 МГц при мощности до 25 мВт. Разрешается свободное использование таких устройств согласно ГКРЧ.



До 10 лет работы от батареи

Система энергоэффективна. Встроенной батареи повышенной емкости хватает на 10 лет работы автономных счетчиков.

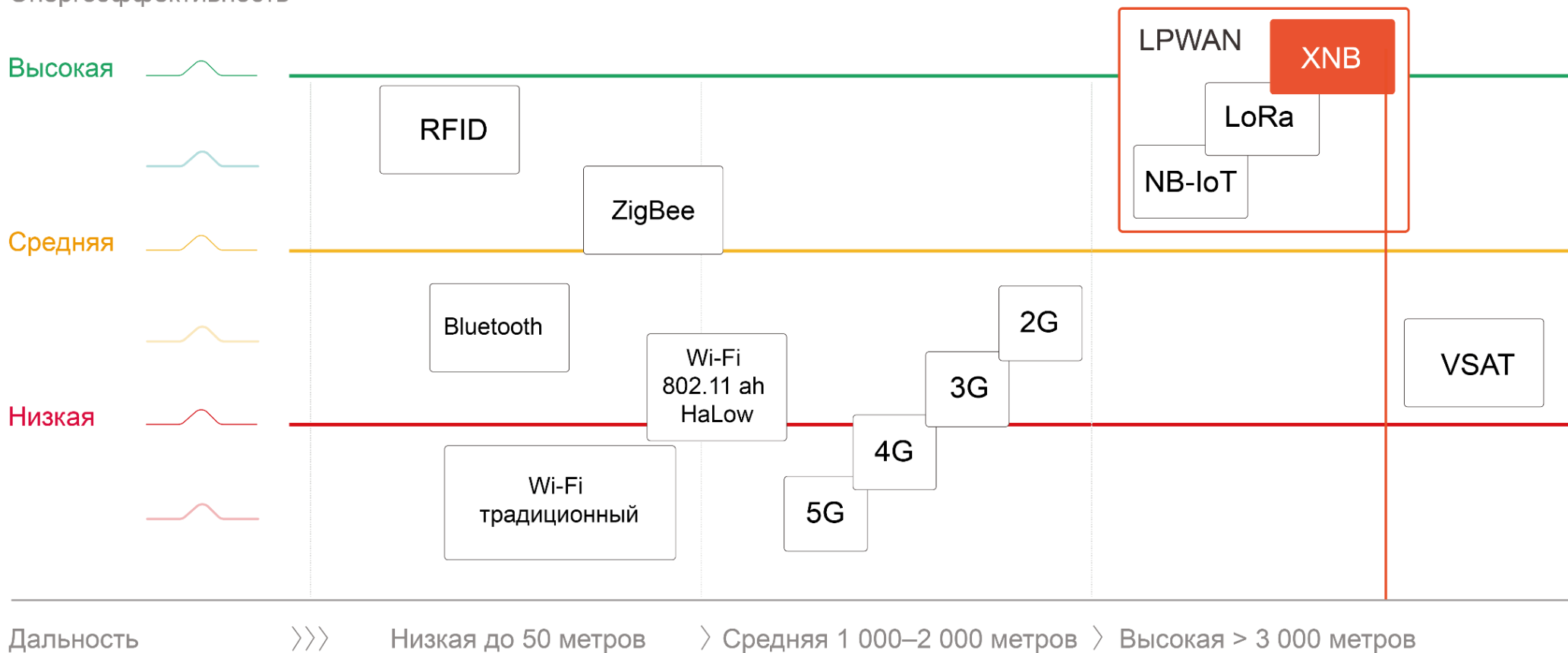


100% опрос счетчиков

Гарантированная надежность снятия показаний каждого счетчика в течение суток, за отсутствия промежуточного обслуживания.

LPWAN – беспроводная технология для Интернета Вещей

Энергоэффективность



Сравнение с другими LPWAN-технологиями

Характеристика	XNB	LoRa	NB-IoT
Происхождение	Отечественное	Импордное	Импортное
Выделенный частотный диапазон	Нелицензируемый и лицензируемый	Нелицензируемый	Лицензируемый
Собственный стек технологий	Да	Нет	Нет
Дальность связи в городе	До 10 км	До 3-4 км	До 2-3 км
Проникающая способность	Высокая	Средняя	Низкая
Шифрование	Любой вид (в рамках заданной длины пакета)	AES	AES



Оборудование

Оборудование для учета электроэнергии

Умные электросчетчики



до 10 км

дальность связи в городе

Разворачивайте автоматизированную систему в радиусе 10 км без концентраторов и ретрансляторов.

Меньше оборудования — дешевле смета.

в 10 раз

дешевле аналогов

АСКУЭ, построенная на базе счетчиков серии «А», получается на порядок дешевле существующих традиционных систем на PLC/ZigBee/MBus/GPRS.

2 клика

для отключения должников

Удаленно отключайте должников из личного кабинета без выезда бригады. Ограничивайте потребление — повышайте собираемость оплат.

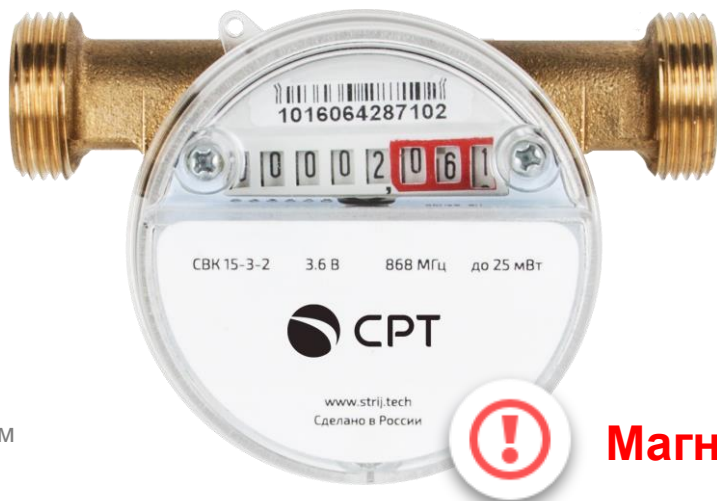
сертифицировано

для коммерческого учета

Свидетельство об утверждении средств измерения RU.C.34.390.A номер 66648 от 20.07.17 (рег. номер 68074-17).

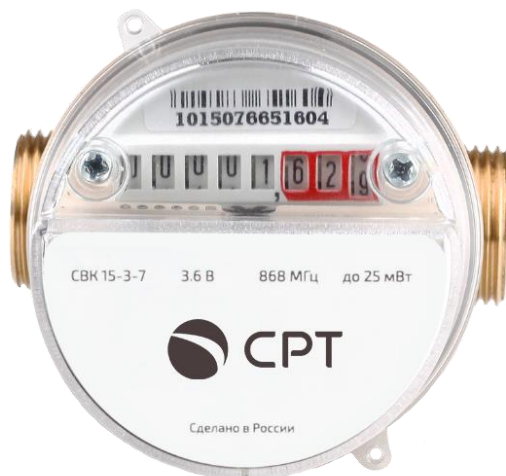
Оборудование для учета воды

Умный счетчик воды



ДУ 15 110 мм

Магнит!



ДУ 15 80 мм



До 10 км

дальность связи в городе

Опрос показаний в МКД без промежуточного оборудования.

До 10 лет

работы от батареи

Не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации до поверки.

Датчик магнита

Оповещает диспетчера в личном кабинете о применении магнита.

Устраняет ОДН

Предотвращает хищения, обратный ток воды, самостоятельно передает показания.

РОСС RU.АГ35.Н01871, СИ 13869-13,
санитарное заключение 1415/1.

Оборудование для учета газа

Умные счетчики газа



СГМБ-1,6 и СГМ-4



СГУ-G4



Клапан отключения газа



До 10 км

дальность связи в городе

Опрос показаний в МКД без промежуточного оборудования.

До 10 лет

работы от батареи

Не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации до поверки.

10 минут

на установку счетчика

Монтируется как обычный счетчик газа штатным слесарем без программирования.

Детекция утечки газа

Закрывает клапан при обнаружении утечки газа датчиком.

Удаленное закрытие

клапана из личного кабинета
Ограничивайте ресурс неплательщикам в личном кабинете без выезда слесаря.

Оборудование для учета тепла

Умные счетчики тепла



до 10 км

дальность связи в городе

Разворачивайте сбор данных в радиусе 10 км без концентраторов и ретрансляторов. Меньше оборудования — дешевле смета.

10 раз

работы от батареи

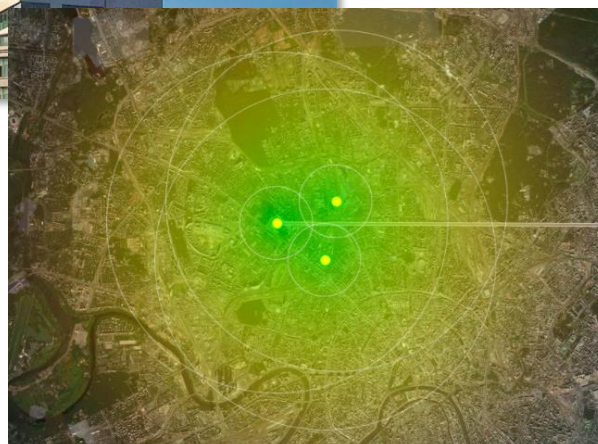
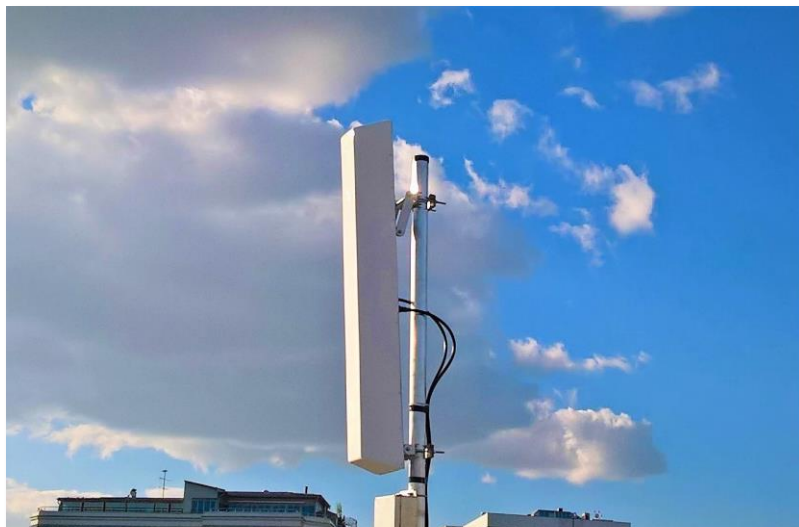
Энергоэффективный протокол экономно расходует ресурс батареи радиомодема. Одного источника питания хватит на 10 лет работы.

сертифицировано

для коммерческого учета

Счетчики сертифицированы
РОСС RU.АГ99.Н06211, СИ 57272,
соответствие ГОСТ О EN 1431-1-2011.

Базовые станции



10 км

радиус действия в городе

Станция покрывает сразу квартал.
Без концентраторов и ретрансляторов.

5 000

устройств одновременно

Станция одновременно может
обрабатывать до 5 000 каналов
в нелицензируемой полосе 500 кГц
на частоте 868 МГц при ширине канала
одного устройства в 100 Гц.

2 000 000

Сообщений в сутки

Одна станция обрабатывает
до 2 000 000 сообщений в сутки —
огромные возможности для
масштабирования и включения новых
приборов в сеть.

1,5 часа

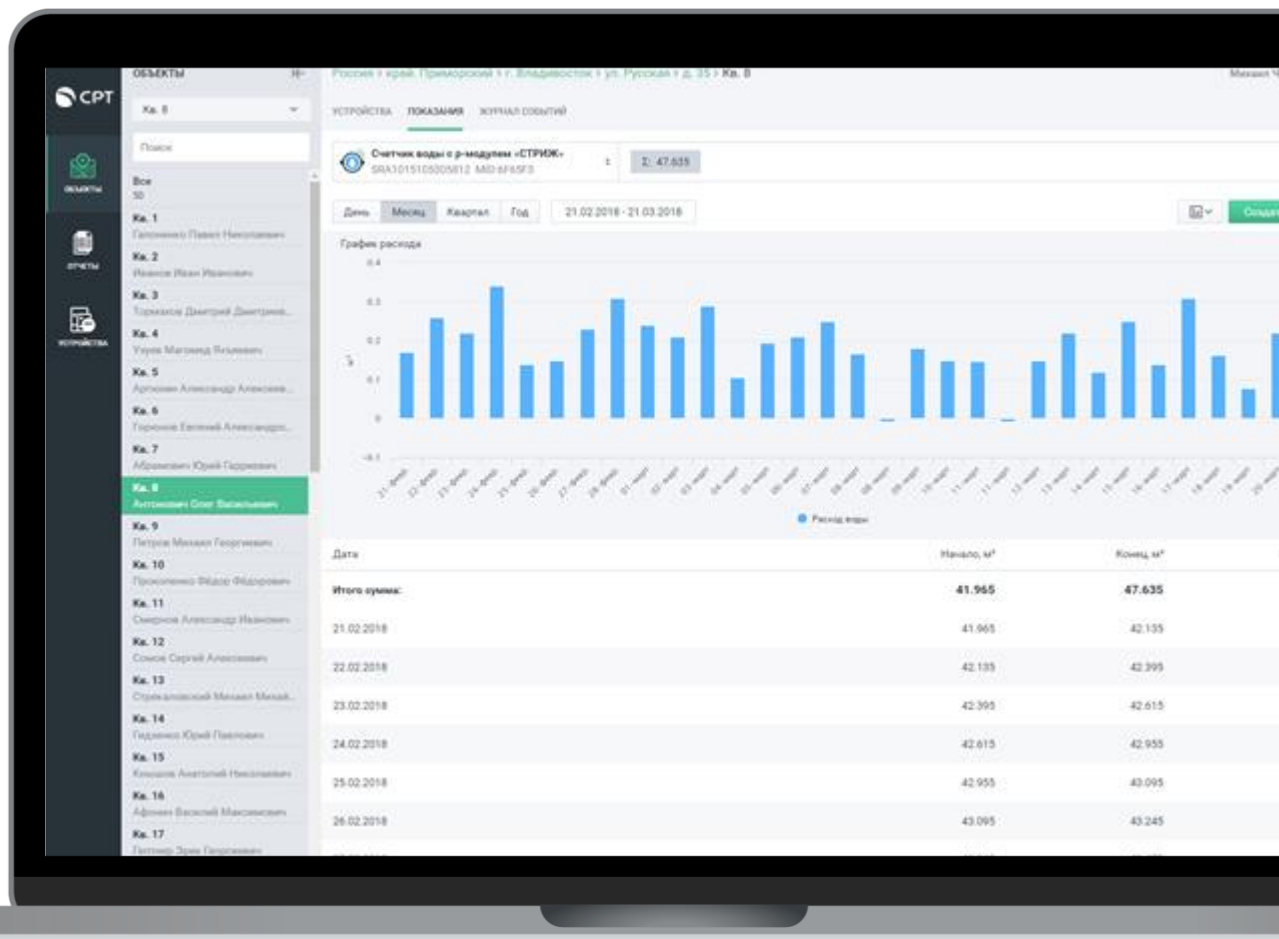
на развертывание сети

Станция устанавливается за 1,5 часа
и сразу начинает сбор данных.



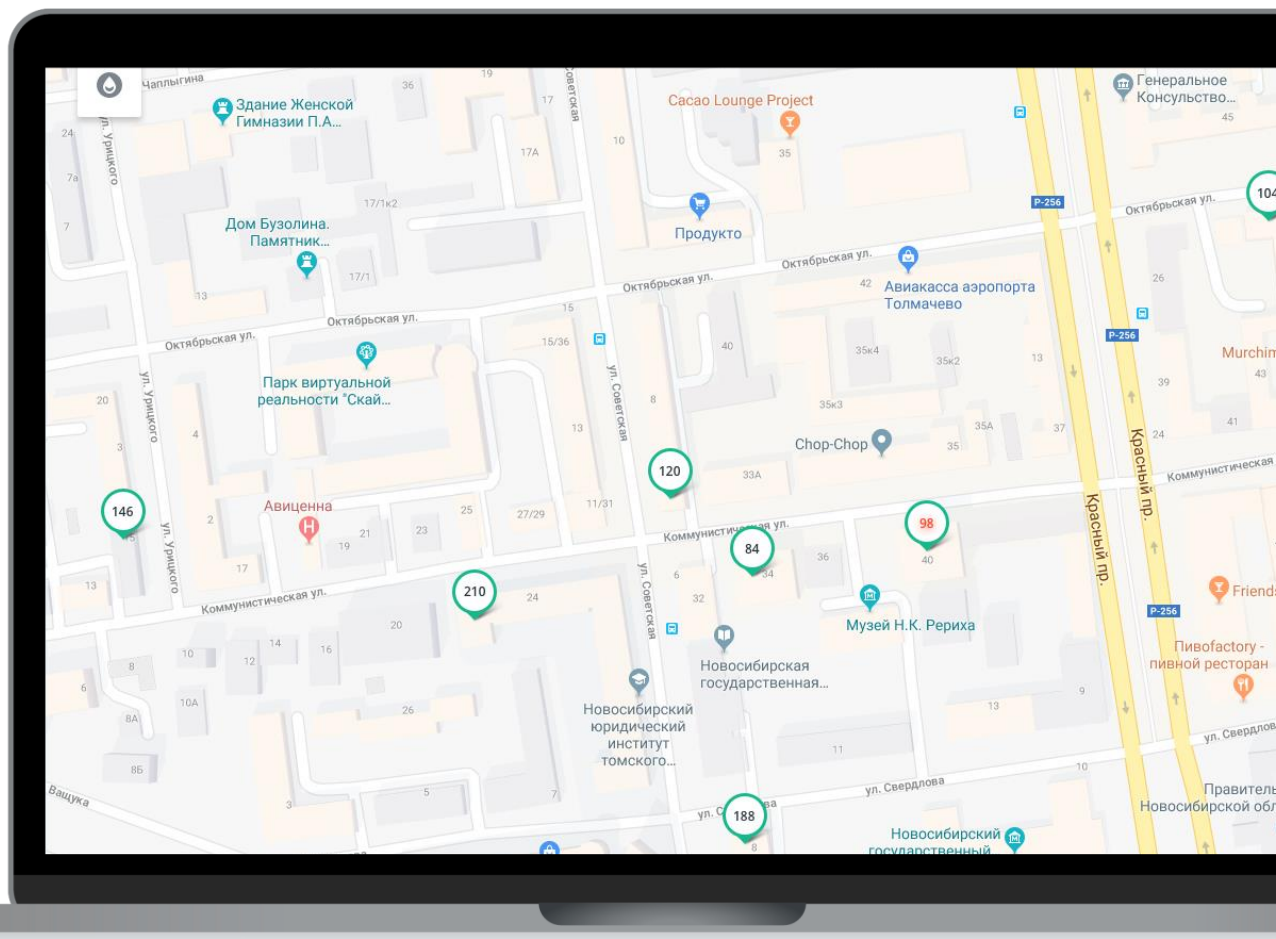
Личный кабинет

Показания в личном кабинете



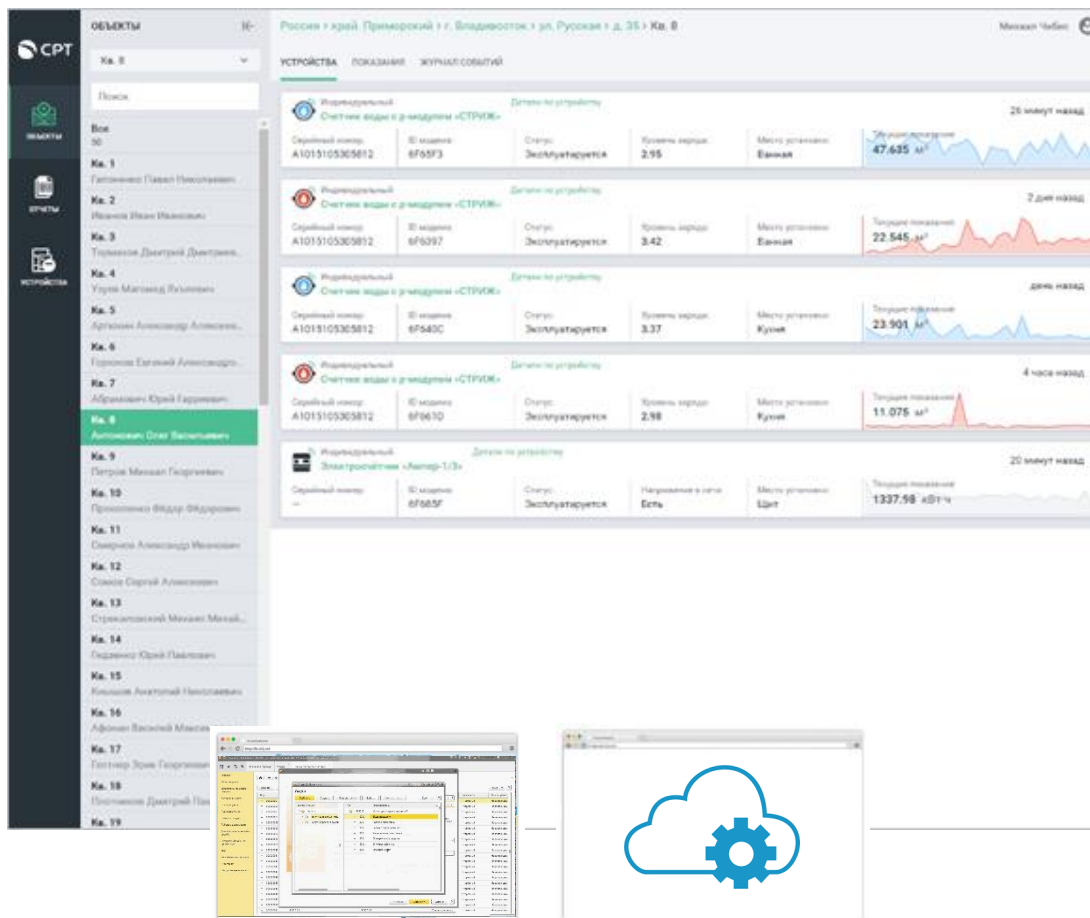
- Показания счетчиков абонентов в реальном времени
- Сведение баланса ресурсов по МКД, кварталу, городу
- Сокращение потерь и снижение ОДН до нормы
- Управление устройствами онлайн
- Дистанционное отключение должников
- Выгрузки XLS / CSV для систем учета, ГИС ЖКХ, 1С и РСО
- Демо-доступ → <http://strij.tech/demo>

Собирайте показания в МКД, квартале, городе



- Идеально подходит для РСО, застройщиков, ТСЖ, управляющих компаний
- Система масштабируется на квартал и город
- Без ретрансляторов и концентраторов
- Чем больше точек учета — тем дешевле смета
- Демо-доступ → <http://strij.tech/demo>

Интеграции и оповещения



1С

ИНТЕГРАЦИЯ ПО API

- Интеграция с системами бухгалтерского учета, выгрузка отчетов для 1С
- API HTTP GET запросы, формат JSON, XML, выгрузка в Excel и CSV файлы.
- Оповещения по e-mail, SMS, сообщения в Telegram.
- Высокий уровень защиты персональных данных через SSH. Серверы размещены на территории РФ.

Сертификаты



Все компоненты системы отвечают нормам Российского и Европейского законодательство, что подтверждено сертификатами и результатами испытаний. В организации внедрена система менеджмента качества, соответствующая требованиям ISO 9001.



Комплекс программно-технический «СРТ» номер 68095-17 и электросчетчиков серии «А» номера 68074-17 и 68073-17.

Соответствие требованиям тех. регламента таможенного союза. Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



Самый простой способ контроля энергоресурсов

ООО «Современные Радио Технологии»
Россия, г. Москва, ул. Суцеевская, д. 21, пом. II

+7 (495) 374-86-80
info@strij.tech