

**Системы АСКУЭ «Пульсар».
Применение в многоквартирных домах и ресурсоснабжающих
организациях.**

Козлов Александр Сергеевич
Руководитель группы технической поддержки
ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»

Автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ) – точный инструмент сбора показаний с приборов учета.

Преимущества АСКУЭ

- Повышение ответственного отношения потребителей к своевременной оплате
- Предотвращение хищений и манипуляций с приборами учета
- Быстрое обнаружение утечки воды
- Наблюдение за техническим состоянием и своевременное обнаружение неисправностей в счетчиках
- Исключение споров между потребителем и организациями энергоснабжения

Использование АСКУЭ помогает учитывать энергопотребление без необходимости прямого доступа. Благодаря этому уменьшается число контроллеров-обходчиков и, следовательно, расход на оплату профессиональных услуг. Исключение человеческого фактора ликвидирует возможность ошибки при снятии данных о потреблении ресурсов, а в дополнение помогает оптимизировать потребление.

УСПД Модель 2



GSM-GPRS-модемы



Преобразователи M-Bus – RS-232/Ethernet «Пульсар»



Преобразователи интерфейсов RS-485 – Ethernet «Пульсар»



Коммутационные коробки



Источник питания ИП 15-60, 3 А



Конвертеры RS-485/USB



Приемный модуль USB «Радиолинк»



Приемный радиомодуль Пульсар IoT



Состав

- Счетчики воды «Пульсар» с цифровым выходом RS-485
- Счетчики тепла «Пульсар» с цифровым выходом RS-485
- Электросчетчик «Пульсар» с цифровым выходом RS-485
- Источники питания ИП 15-60 (1 источник на 250 приборов учета)

Опционально

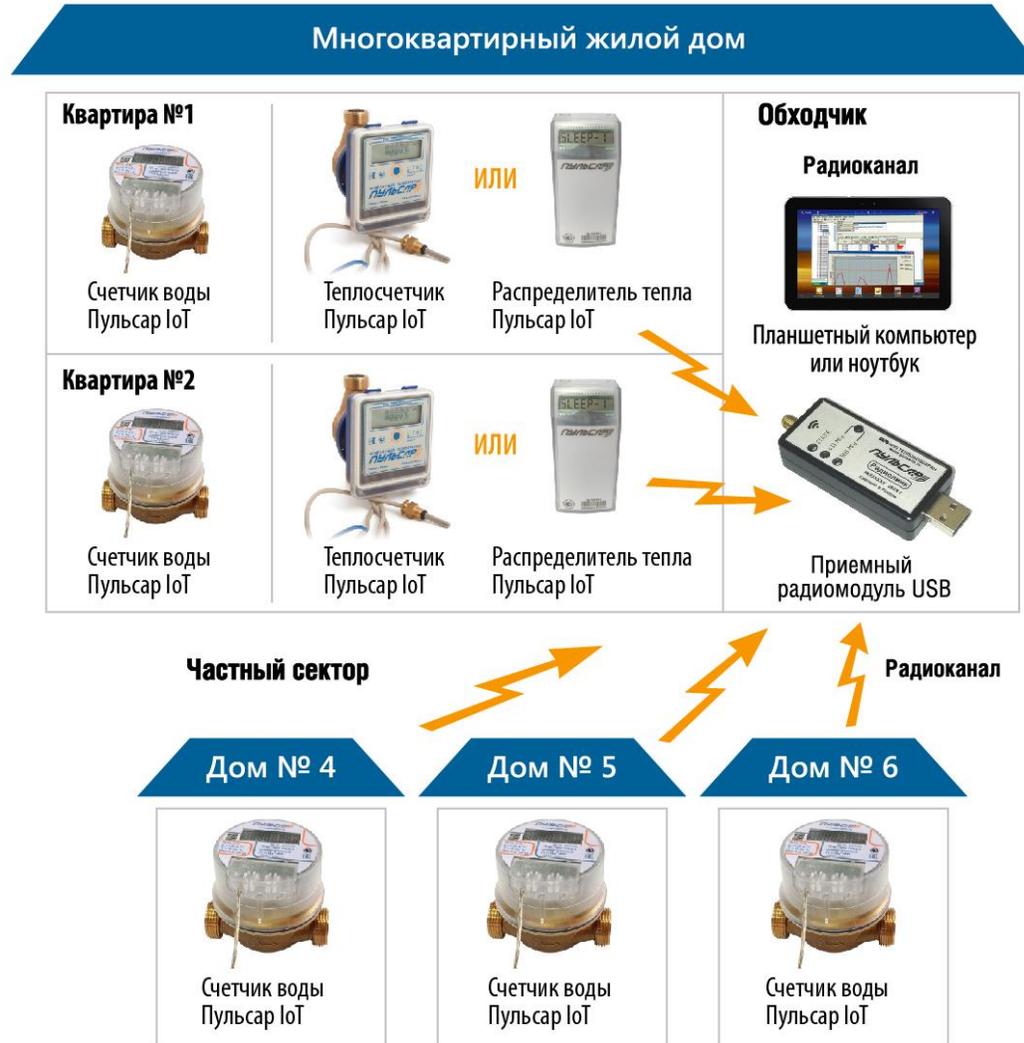
- GSM-GPRS-модем «Пульсар»
- Конвертер RS-485 / USB «Пульсар»
- Преобразователь RS-232 / RS-485-Ethernet «Пульсар»



*Каждый тип приборов подключается на отдельную шину

Состав

- Счетчики воды «Пульсар» Пульсар IoT
- Теплосчетчики «Пульсар» / распределители тепла «Пульсар» Пульсар IoT
- Приемный радиомодуль USB Радиолинк
- Планшетный компьютер либо ноутбук



Состав

- Счетчики воды «Пульсар» Пульсар IoT
- Теплосчетчики «Пульсар» / распределители тепла «Пульсар» Пульсар IoT
- Приемный модуль Пульсар IoT
- Источник питания ИП 15-60

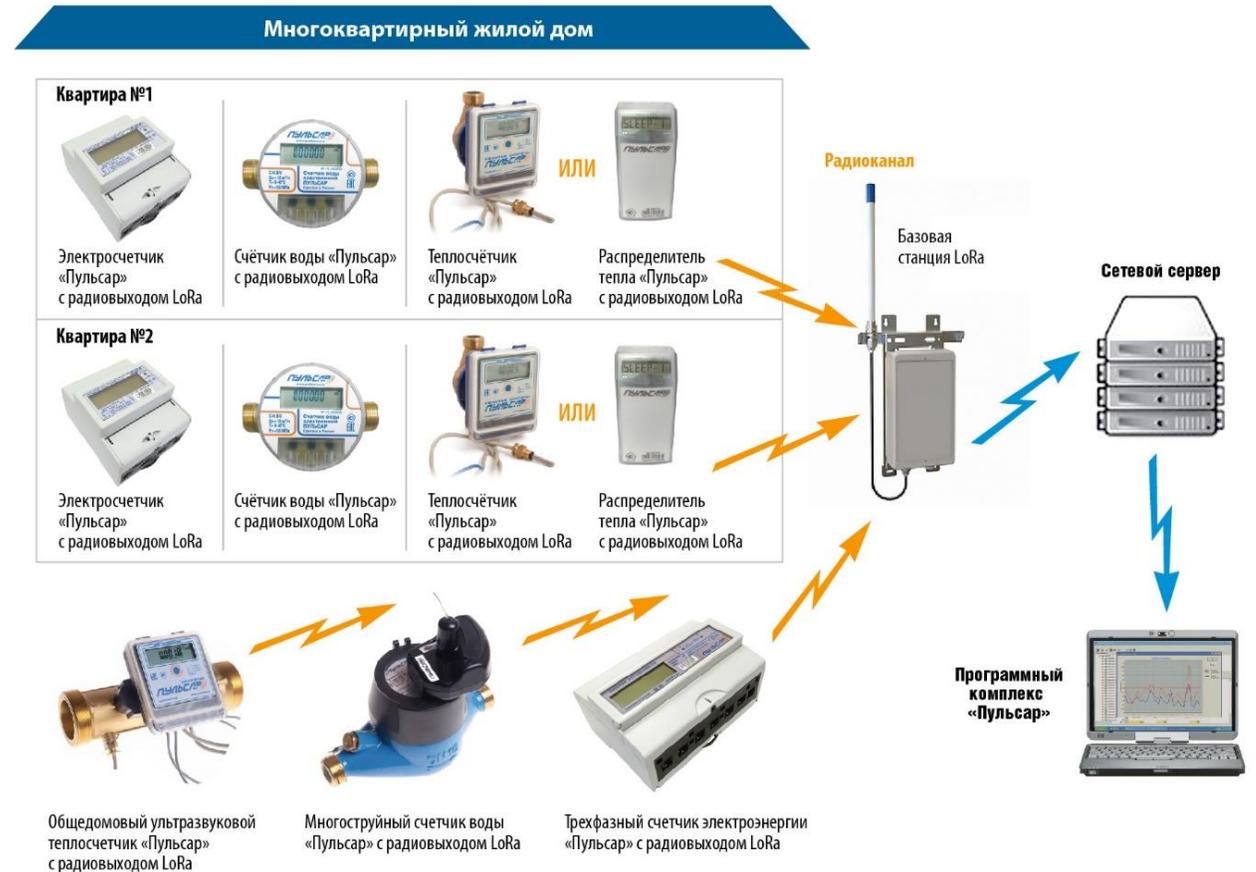
Опционально

- GSM-GPRS-модем «Пульсар»
- Преобразователь RS-232 / RS-485-Ethernet «Пульсар»
- Конвертер RS-485 / USB «Пульсар»



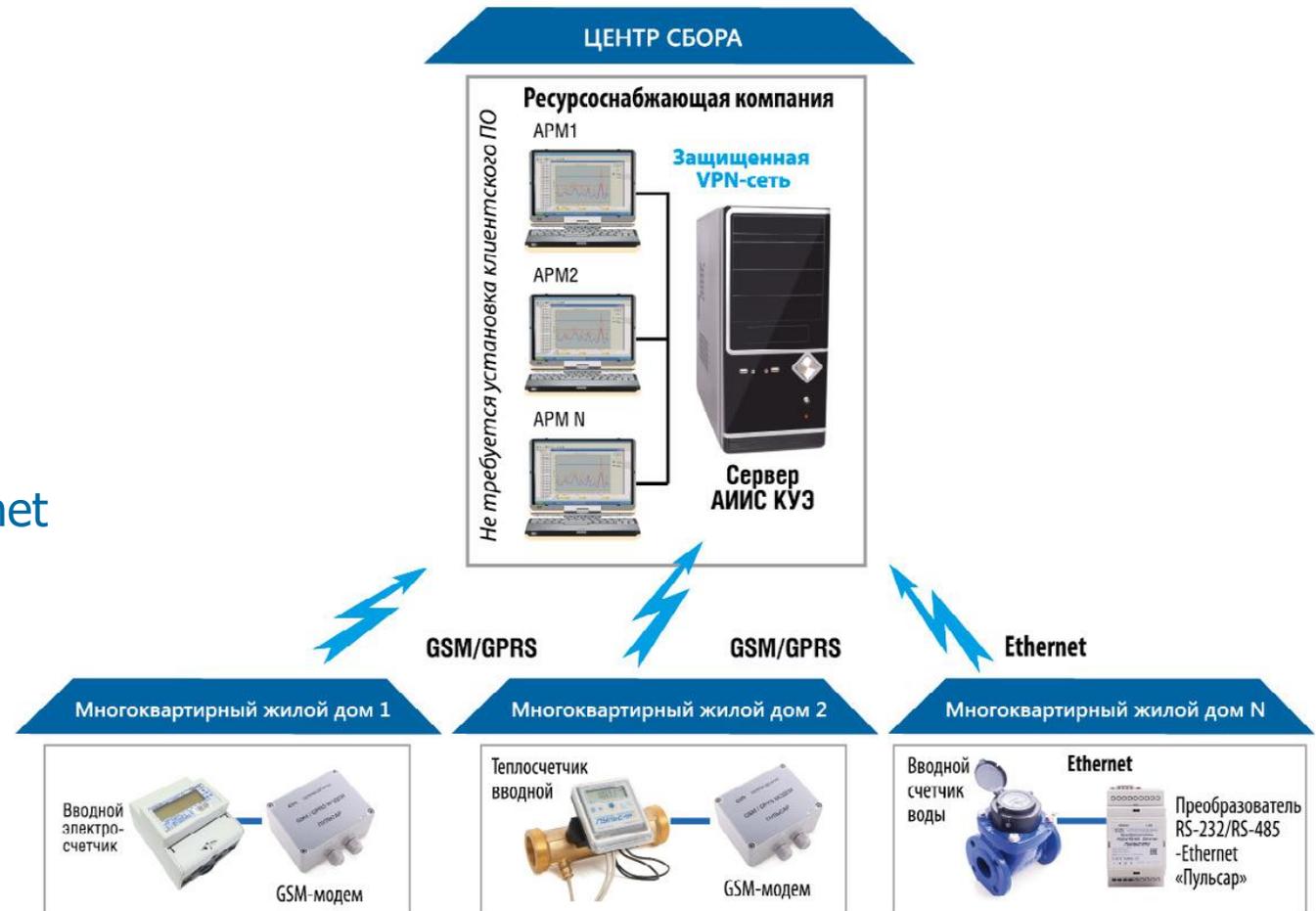
Состав

- Счетчики воды «Пульсар» LoRa
- Теплосчетчики «Пульсар» / распределители тепла «Пульсар» LoRa
- Базовая станция LoRa
- Сетевой сервер
- В программный комплекс «Пульсар» добавлена функция чтения данных из сервера связи LoRaWAN ChirpStack



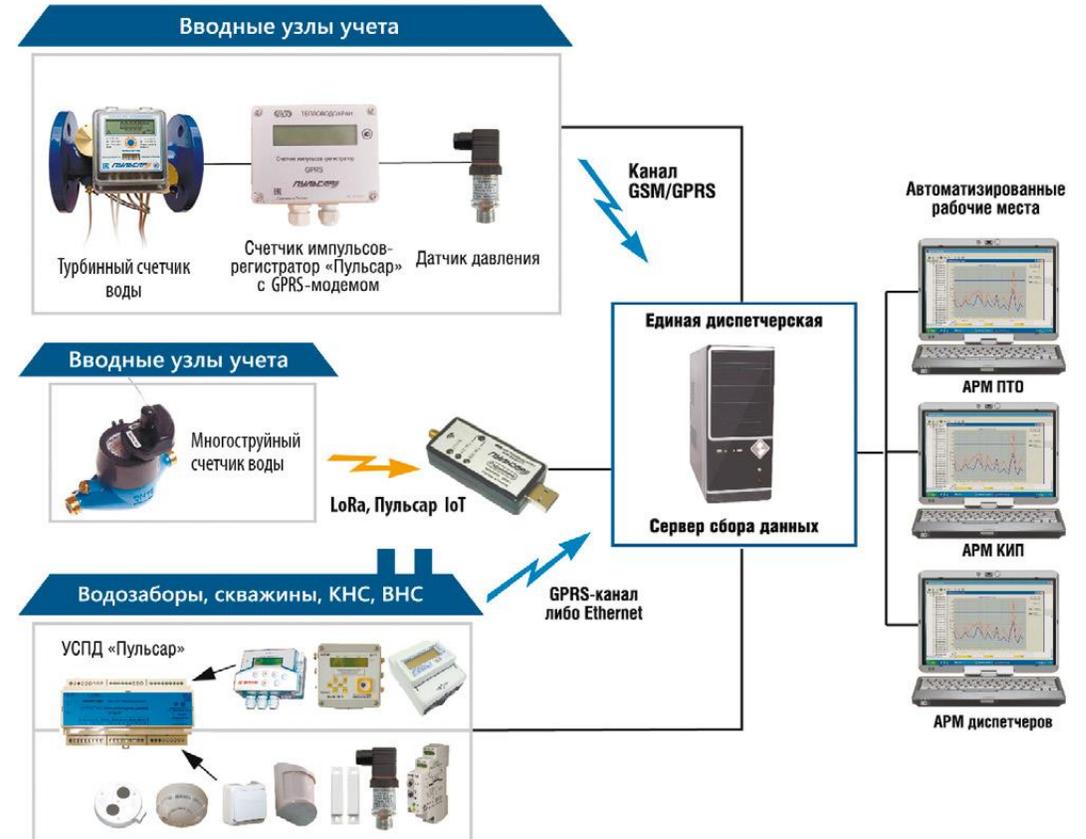
Состав

- Счетчики электроэнергии с цифровым выходом RS-485
- Теплосчетчики «Пульсар» / распределители тепла «Пульсар» с цифровым выходом RS-485
- GSM/GPRS-модемы «Пульсар»
- Преобразователь M-Bus – RS232/Ethernet «Пульсар»
- Программный комплекс «Пульсар»



Состав

- Приборы учета воды, тепла, газа, электроэнергии с интерфейсами: Пультар IoT, LoRa, импульсный, цифровой
- Счетчики импульсов-регистраторы «Пультар» GSM/GPRS, Пультар IoT, LoRa
- УСПД «Пультар»
- Преобразователи давления
- Датчики нештатных ситуаций





- ✓ База данных
- ✓ Конфигуратор
- ✓ Конструктор отчетов
- ✓ Менеджер опроса
- ✓ Web-интерфейс
- ✓ Монитор нештатных ситуаций

Поддержка большинства приборов учета на рынке РФ	Большинство приборов «Пульсар» не требуются лицензии*	Бесплатное добавление новых приборов и быстрая разработка драйверов
Доработка программы по пожеланиям клиентов	Наличие веб-интерфейса	Разовый платеж за программу, отсутствие ежемесячной абонентской платы
СУБД Postgre SQL (не требуется покупать лицензии)	Широкие возможности экспорта, в том числе REST API, Excel, 1С	Бесплатная техническая поддержка и удаленное подключение к АРМ клиента для наладки

* Бесплатно лицензируются теплосчетчики «Пульсар» с цифровым выходом

Горячая линия

Удаленное
подключение к
АРМ

Обновление ПО



Заказчик



Обращения по телефону



Обращения по электронной почте

Контакты отдела
+7 (4912) 24-02-70 (доб. 116)
support@pulsarm.ru

Критерии выбора

- Поддержка проводных и беспроводных решений
- Доступны различные интерфейсы счётчиков (RS-485, Пульсар IoT, LoRa, M-Bus и др.)
- Самая низкая стоимость за решение на рынке
- Низкие удельные затраты на подключение одного счетчика - нет постоянных платежей
- Широкий спектр совместимого оборудования с приборами других производителей
- Большой функционал аналитики
- Оперативная работа службы поддержки, отзывчивая команда

Спасибо за внимание!

pulsarm.ru

Козлов Александр Сергеевич
kozlovas@pulsarm.ru, +7(4912) 240-270 доб. 116