

Удаленное управление и диспетчеризация автоматизированных тепловых пунктов и приборов поквартирного учета

Смесительный узел ИТП



- Дорогостоящее оборудование для локального Web сервера
- Неприемлемость ежемесячных платежей за пользование сторонним Web сервером.
- Нецелесообразность разработки SCADA для одиночного смесительного узла.
- Высокие требования к квалификации монтажников и обслуживающему персоналу Заказчика.
- Дорогостоящие решения по преобразованию коммуникационных интерфейсов

Типовой квартирный узел учета воды

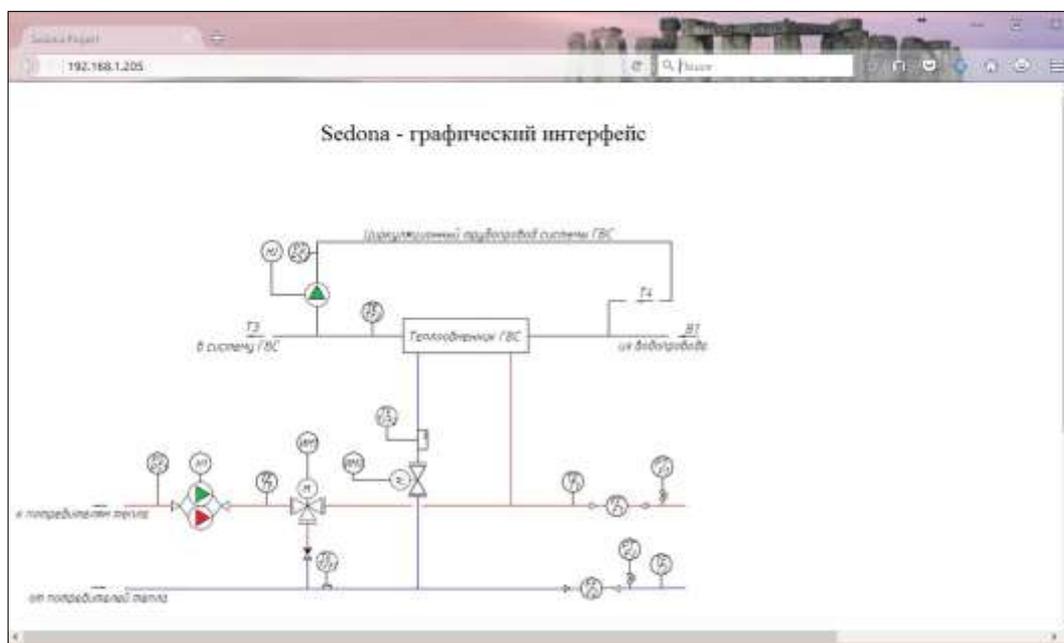


- Сложность подведения коммуникационного кабеля для расходомеров
- Обязательное требование установки приемных модулей (концентраторов) в непосредственной близости от узлов учета
- Желание устанавливать расходомеры определенной марки
- Неприемлемость ежемесячных платежей Заказчиком за пользование сервером сбора данных.
- Настройка системы диспетчеризации производится только с использованием специального оборудования (Программаторов)

Локальная автоматика	Поквартирный учет
Решения должны быть финансово доступны	
Монтаж, пуско-наладку и техническое обслуживание оборудования должен осуществлять персонал, с квалификацией доступной для большинства инжиниринговых организаций, работающих на рынке УК, ТСЖ и бюджетных организаций	
Доступ к оборудованию должен осуществляться через сеть Internet посредством интуитивно понятного Web-интерфейса	
Канал передачи данных должен быть общедоступным и бытовым TCP/IPv4 или TCP/IPv6	
	Протокол передачи данных должен быть открытым
	Оборудование должно просто интегрироваться с оборудованием большинства производителей представленных на рынке

На данный момент позволяет решать две задачи:

- Применяется как самостоятельное устройство, обеспечивающее локальную диспетчеризацию и локальное управление параметрами технологического процесса посредством Web-интерфейса.
- Архитектура комплекса позволяет использовать его в качестве шлюза Modbus/BACnet при построении распределенных систем диспетчеризации и SCADA-систем.



- Поддержка любого контроллера системы отопления и вентиляции, использующего протокол Modbus
- Возможность подключения к одному модулю Sedona до 16 вторичных преобразователей и контроллеров
- Возможность использования в качестве шлюза Modbus/BACnet
- Встроенный Web-интерфейс
- Встроенный Ethernet-контроллер (TCP/IPv4)
- USB порт, с возможностью подключения 3G/LTE модема

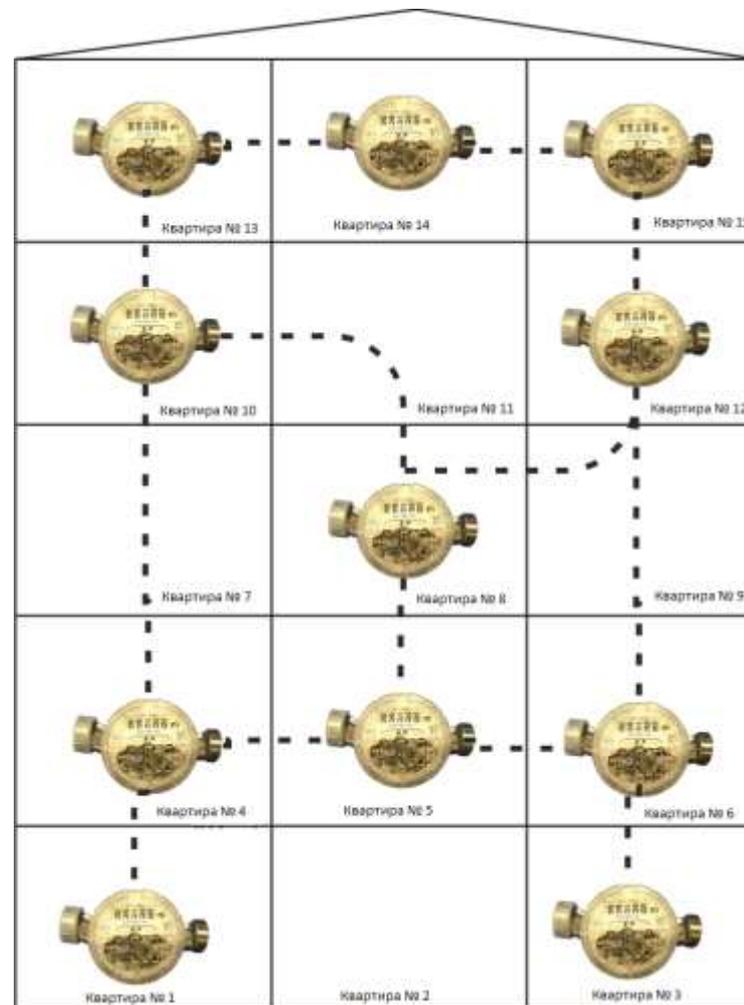


Устройства «СЕНСОР» образуют беспроводную, распределенную, самоорганизующуюся сеть, называемую сенсорной.

Каждый «СЕНСОР» – узел беспроводной сети. Он обеспечивает, как передачу данных со своего прибора учета, так и маршрутизацию данных с соседних устройств.

Дополнительного каналобразующего оборудования не требуется.

Доступ к приборам осуществляется при помощи шлюза Ethernet / Bluetooth.



- Различные варианты исполнения: отдельный корпус с отсеком для пальчиковых батареек, модуль встраиваемый в корпус импульсной крышки счетчика, OEM – исполнение.
- Срок автономной работы устройства до 5 лет
- Устройство «СЕНСОР» является узлом IPv6-сети и доступно по открытому протоколу IETF COAP
- Беспроводной канал по стандарту IEEE 802.15.4





Ориентировочная стоимость: 200 \$



Ориентировочная стоимость: 40 \$