АСКУЭ «Ресурс» - система учета потребления коммунальных ресурсов, контроля и управления ими в АРМ «Ресурс»

Типовое решение: УМД-001

Типовое решение на основе оборудования НПО "Болид" предназначено для организации автоматизированной системы контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭ "Ресурс"). Система позволяет удаленно получать, хранить, передавать, обрабатывать и анализировать показания с приборов учёта коммунальных ресурсов (воды, газа, тепла, электричества).
WEB-интерфейс программы АРМ «Ресурс» обеспечивает доступ через интернет в «Личный кабинет». По своим функциям разделены "Личный кабинет абонента" и "Личный кабинет оператора" (администратора), в которые можно войти по соответствующим логинам и паролям.
В данном решении показаны:
1. Два варианта подключения различных типов устройств (счетчиков) учета коммунальных ресурсов:
- в двухпроводную линию связи (ДПЛС) к контроллеру С2000-КДЛ-2И исп.01
- в линию связи RS-485.
2. Два варианта подключения в ДПЛС:
- счетчиков с импульсным выходом
- адресных счетчиков Bolid
3. Подключение цифровых счетчиков (теплосчетчик и газовый счетчик) в линию связи RS-485.

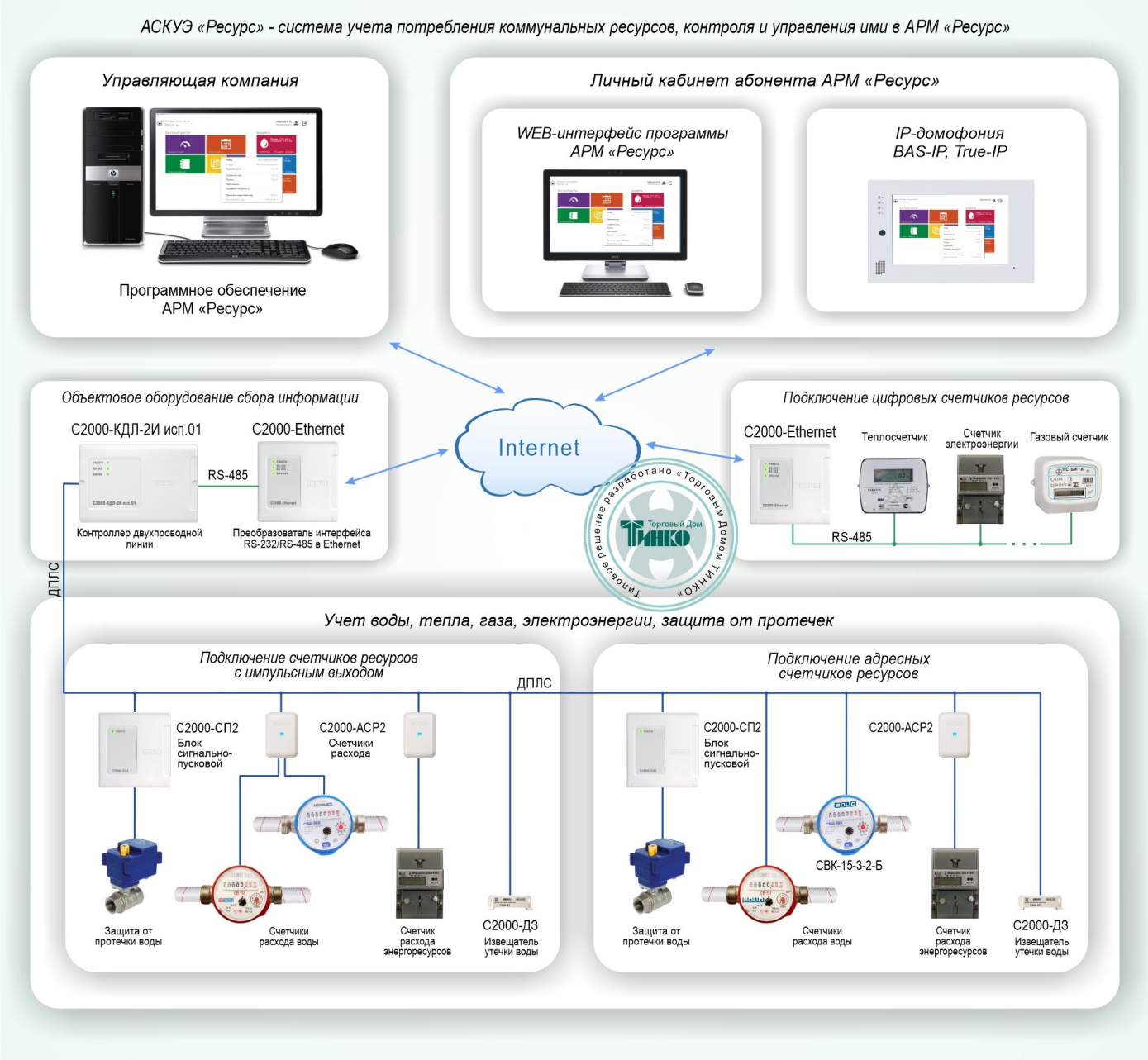
В решении использовано базовое программное обеспечение с ключом защиты "АРМ "Ресурс" исп. 110" на 110 счетчиков. Для расширения системы предлагается использовать дополнительно программные модули "АРМ "Ресурс" плюс 100" или "АРМ "Ресурс" плюс 1000".

Система предназначена для ведения учета потребления ресурсов на предприятиях, в административных зданиях, торговых и офисных центрах, гостиницах, многоквартирных жилых домах, коттеджных поселках, а также на различных распределённых объектах.

Достоинства

- точность передаваемых показаний подтверждена метрологическим сертификатом
- информация о потребляемых ресурсах может передаваться в УК, ТСЖ, СНТ, РСО, ЕИРЦ, ГИС ЖКХ, Мосэнергосбыт
- без абонентской платы
- без привязки к конкретному производителю счётчиков
- без облаков
- производится выгрузка данных в документы формата Excel, программу 1С и т. п.

Схема построения системы



Программное обеспечение

Стоимость — **21 362,58 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
348140	АРМ "Ресурс" исп.110	Ключ защиты системы автоматизированного учета ресурсов. Дополнительно включает лицензии на 110 счетчиков.	21 362,58 Р/шт	1	21 362,58 Р

Объектовое оборудование

Стоимость — **8 298,42 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
302316	С2000-КДЛ-2И исп.01	Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений для работы в составе интегрированной системы охраны «Орион» с гальванической развязкой; до 127 устройств; U-пит.10.2...28.4 В, I-потр. 160 мА (макс.); вход ТМ (до 512 ключей), буфер событий 512 событий, две линии RS-485; IP40, t-раб.-30…+55°С, 156x107x39 мм	4 870,50 Р/шт	1	4 870,50 Р
206916	С2000-Ethernet	Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet, U-пит.11...28.4 В, I-потр.90 мА, IP20, t-раб.-30...+50°С, 102x107x39 мм	3 427,92 Р/шт	1	3 427,92 Р

Комплект №1

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
004196	С2000-СП2	Блок сигнально-пусковой адресный для С2000-КДЛ, 2 выхода (U-коммут.100 В/2 А), U-пит.8...12 В (по ДПЛС), I-потр.1 мА, t-раб.-30...+50°С, 102x107x39 мм	1 840,92 Р/шт	0	0,00 Р
217331	С2000-АСР2	Счетчик расхода для С2000-КДЛ 2-х канальный, I-потр.1мА, IP41, t-раб.-30...+50°С, 48x30x23мм	915,60 Р/шт	0	0,00 Р
245848	С2000-Д3	Датчик затопления адресный для работы с прибором С2000-КДЛ, питание по линии ДПЛС, ток потребления до 500 мкА, степень защиты оболочки IP67, диапазон рабочих температур -20…+50°С, габаритные размеры 65x22x16 мм	1 265,46 Р/шт	0	0,00 Р

Комплект №2

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
004196	С2000-СП2	Блок сигнально-пусковой адресный для С2000-КДЛ, 2 выхода (U-коммут.100 В/2 А), U-пит.8...12 В (по ДПЛС), I-потр.1 мА, t-раб.-30...+50°С, 102x107x39 мм	1 840,92 Р/шт	0	0,00 Р
217331	С2000-АСР2	Счетчик расхода для С2000-КДЛ 2-х канальный, I-потр.1мА, IP41, t-раб.-30...+50°С, 48x30x23мм	915,60 Р/шт	0	0,00 Р
245848	С2000-Д3	Датчик затопления адресный для работы с прибором С2000-КДЛ, питание по линии ДПЛС, ток потребления до 500 мкА, степень защиты оболочки IP67, диапазон рабочих температур -20…+50°С, габаритные размеры 65x22x16 мм	1 265,46 Р/шт	0	0,00 Р
272530	СВК-15-3-2-Б	Проводной универсальный счётчик холодной и горячей воды 1/2" (Ду=15, L=110 мм) с модулем Болид "С2000-АСР1", сгонами и обратным клапаном	2 217,60 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- для передачи данных используются следующие стандарты интерфейсов: RS485, RS232, CAN, Meter-Bus (M-Bus), GSM/GPRS, радиоканал, Ethernet/Internet
- в "Личном кабинете абонента" возможность построения графиков на основе истории расхода и выписки квитанций
- в "Личном кабинете оператора" возможность: просмотра показаний и состояния всех счётчиков в системе, отслеживания задолженности абонентов, контроль оплаты выписанных квитанций, росмотр журнала событий