

Измерительная автоматизированная система диспетчеризации и учета энергоресурсов «Пульсар»

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ

В квартирах устанавливаются счетчики с импульсным выходом. Прокладывается провод от водосчетчика до этажного щита. В слаботочной части устанавливается регистратор импульсов «Пульсар». Регистраторы объединяются в сеть RS485 Радио - Пульсар взамен проводов. Счетчики электроэнергии, тепла подключаются к той же цифровой сети RS485.

Возможны два варианта организации системы без УСПД и с УСПД.

1. Вариант без УСПД.

АРМ диспетчера устанавливается на объекте либо в удаленной диспетчерской. Для связи используется один из вариантов: витая пара, GSM-модем, радио - модем, ПО, устанавливаемое на АРМ ведет опрос счетчиков, записывает данные потребления ресурсов в БД, формирует отчеты, экспортные файлы.

2. Вариант с УСПД.

УСПД устанавливается на объекте. К УСПД подключаются регистраторы импульсов, счетчики с цифровым выходом. УСПД синхронизирует работу приборов учета, считывает и сохраняет в памяти данные учета, передает данные о потреблении через GPRS-соединение или через Ethernet канал связи.

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МОНТАЖА, НАЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Разрабатывая систему и ПО, мы учитывали требования различных сторон - поставщиков ресурсов, ЕИРЦ, управляющих компаний.

Данные учета могут быть использованы для сведения баланса, анализа фактического и нормативного потребления, сравнения доли фактического и нормативного потребления холодной и горячей воды в суммарном объеме

Измерительная автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов (ИАСКУЭ) «Пульсар» была разработана специалистами НПП «Тепловодохран» и фирмы «Центер-Водоприбор Лтд» в 2004 году, внесена в Госреестр СИ РФ. Первым объектом автоматизации стал жилой дом по ул. Новоалексеевская, 18, кв. 3, где заказчиком выступала префектура СВАО, управа р-на «Алексеевский»,

потребления. Программное обеспечение системы позволяет также экспортировать данные о водопотреблении в различные программы, используемые ЕИРЦ.

Работа системы демонстрировалась и получила положительные отзывы от руководства и специалистов комплекса городского хозяйства, МГУП «Мосводоканал», ОАО «МОЭК», ОАО «Моспроект», ОАО «МНИТЭП».

За время внедрения системы налажены партнерские отношения со специализированными организациями, осуществляющими монтаж и наладку систем учета.

Сегодня удалось поставить на поток производство приборов и работы по монтажу. Система «Пульсар» для поквартирного учета смонтирована и налажена на 300 домах в проводной версии и 500 домах - для беспроводной версии. После проведения наладки система предъявляется госповерителю, и оформляется свидетельство о поверке СИ.

Завершен проект по автоматизации учета и диспетчеризации на 160 котельных и ЦТП рязанских муниципальных тепловых сетей. Ведутся работы по автоматизации учета газа по заказу Рязаньрегионгаза. Оборудовано около 130 объектов. Ведутся работы по внедрению системы для автоматизированного учета электроэнергии в бытовом секторе по радиоканалам связи. Гарантия на оборудование составляет два года.