

Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ) «ПУЛЬСАР»

Согласно требованиям Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ одним из обязательных энергосберегающих мероприятий сегодня является установка индивидуальных и общедомовых приборов учета энергоресурсов.

Решением задач эффективной эксплуатации приборов учета является внедрение Автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ) «ПУЛЬСАР»*.

Преимущества системы «ПУЛЬСАР»:

+ доступная стоимость оборудования и монтажа

Минимум функциональных блоков и минимальная длина проводов, что достигается путем использования параллельного принципа подключения счетчиков импульсов – регистраторов к общей линии.

+ надежность

Вся информация о потреблении ресурсов до ее ввода в ПК хранится в энергонезависимой памяти счетчиков импульсов – регистраторов. В случае отключения питания сети регистрация данных продолжается.

+ удобство и простота обслуживания

Интерфейс программной части, как и всей структуры системы, интуитивно понятен и прост.

+ наличие всех сертификатов, позволяющих использовать систему для расчетов за потребленную воду, тепло, газ, электричество.

+ возможность подключения к системе большого количества оборудования с контролем любых интересующих параметров

– использование УСПД может осуществляться через GSM-модем или через сеть Ethernet.

Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ) «ПУЛЬСАР» обеспечивает «РАБОТАЮЩИЕ УМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ».

ИАСКУЭ «Пульсар» обеспечивает:

- поквартирный автоматизированный учет энергоресурсов без доступа в квартиру;
- возможность сведения баланса общедомовых и поквартирных приборов
- учета на единый момент времени;
- подготовку отчетов, платежей для печати;
- многотарифный учет энергоресурсов;
- выдачу данных и обмен информацией между всеми заинтересованными организациями (поставщиком ресурса, ТСЖ, ЕИРЦ, жителями).

Итоги работы ТСЖ «Калибр» после оснащения их дома приборами учета и автоматизированной системой сбора и передачи данных о потребленных ресурсах «ПУЛЬСАР».

Принцип работы системы ИАСКУЭ «ПУЛЬСАР»

Счетчики энергоресурсов с телеметрическим выходом подключаются к счетчикам импульсов – регистраторам «Пульсар».

Передача измерительной информации в компьютер осуществляется по стандарту RS-485 по коммутируемым (с использованием модема) и некоммутируемым (с использованием преобразователя RS-485/232) проводным линиям связи, а также по радиоканалу с использованием GSM-модема.

Опрос информации в системе осуществляет компьютер, соединенный с сетью посредством адаптера 232/485 или модема. По запросу информации опрашиваемый счетчик передает данные.

Для связи с рабочим местом диспетчера можно использовать несколько вариантов:

- проводная связь через «витую пару»;
- радиосвязь с помощью GSM-модема или через сеть Ethernet.

Показания приборов учета	До оснащения		После оснащения		Процент изменений
	Показания общедомового счетчика воды в месяц		Показания общедомового счетчика воды в месяц		
Вода холодная	800 м ³	20 000 рублей	450 м ³	12 000 рублей	56,25%
Вода горячая	600 м ³	35 000 рублей	320 м ³	27 000 рублей	53,33%
Квартплата	1 квартира	3500 рублей		1800 рублей	51,43%
Выгода за год 192 000 рублей					

Плата за воду сократилась на	40%
Выписка счетов на оплату для всех квартир дома происходит в течение	30 минут
Регулярно происходит обмен опытом с другими ТСЖ	30 организаций в месяц

* В настоящий момент ИАСКУЭ «Пульсар» оборудовано более 1500 жилых домов во всех регионах России.