

«АЛЬФА СМАРТ»

Система интеллектуального учёта
для потребителей розничного рынка электроэнергии

www.izmerenie.ru

www.elstersolutions.com

Область применения



- Электросетевые компании
- Электросбытовые компании
- Мелкомоторный сектор
- Частный сектор: ЖКХ, ДНТ, СНТ и другие



Гибкость

В зависимости от задач и использованных технологий связи система «АЛЬФА СМАРТ» строится с:

- двухуровневым сбором данных или
- трехуровневым,

с централизованным управлением и распределенной функцией выполнения измерений.



Масштабируемость

С ростом потребностей заказчика уровни системы могут легко масштабироваться и видоизменяться, приобретая дополнительный функционал.

Первый уровень

Увеличение парка приборов учета. Количество типов подключенных приборов учета может быть увеличено за счет использования приборов учета другого производителя, входящего в Альянс Prime.

Второй уровень

Без замены парка приборов учета УСПД могут быть заменены на аналоги производителей, входящих в Альянс Prime.

Третий уровень

Функционал ПО «Альфа Smart» по требованию заказчика может быть дополнен поддержкой протоколов сторонних устройств без изменений настроек в существующем парке приборов учета и УСПД.



Система интеллектуального учёта энергоресурсов для РРЭ «АЛЬФА СМАРТ» является разработкой российской компании ООО «Эльстер Метроника». Все компоненты системы производятся на собственном заводе в Москве.

Система интеллектуального учёта с централизованным управлением на базе программного обеспечения «Альфа Smart» поддерживает распределенную функцию выполнения измерений счётчиками Альфа, осуществляет сбор и обработку данных в автоматическом режиме.

Возможности системы

- 1. Конфигурирование** устройства учета энергоресурсов с использованием различных протоколов передачи данных;
- 2. Ограничение** потребления электроэнергии приборами учета, имеющими в своем составе силовые контакторы, в ручном и автоматическом режимах по различным критериям;
- 3. Сбор флагов** событий с конечных устройств с последующей обработкой и формированием журналов событий по каждому устройству и группам устройств;
- 4. Эффективная диагностика** сбора данных, расхода и качества электроэнергии;
- 5. Формирование статистической информации** и информации по коммерческому учету потребления энергоресурсов с привязкой к географическому расположению, физической топологии сети или логической топологии внедряемой системы интеллектуального учета;
- 6. Оперативная диагностика:** информация о состоянии, сбоях и, событиях в работе приборов учета энергоресурсов и фактах несанкционированного доступа к ним.

Сертифицировано Альянсом PRIME

Компания ООО «Эльстер Метроника» одна из немногих в России тесно сотрудничает с международными альянсами и отраслевыми консорциумами в качестве разработчика стандартов. Решение является полностью унифицированным: от прибора учёта до УСПД, что обеспечивает взаимозаменяемость устройств от различных производителей, при условии, что эти производители входят в Альянс PRIME.

www.izmerenie.ru

www.elstersolutions.com



AS300

Однофазный интеллектуальный счётчик электроэнергии семейства Альфа SMART аттестован для применения на объектах РРЭ ПАО «Россети», имеет интегрированный на плате PLC модем и двухполюсный интегрированный контактор.

Расширенные функции защиты

- Трёхуровневый пароль и ключи безопасности сети HAN;
- Шифрование информации;
- Фиксация воздействия электромагнитного поля и снятия крышки зажимов и основной крышки;
- Аппаратная защита метрологически значимой части:
 - Ведение журналов событий, журнала ПКЭ;
 - Хранение данных в энергонезависимой памяти.



AS3500

Трёхфазный интеллектуальный счётчик электроэнергии семейства Альфа SMART аттестован для применения на объектах РРЭ ПАО «Россети», обладает расширенными функциями защиты.

Представлен в двух вариантах:

- Прямого включения,
- Трансформаторного включения (полукосвенного и косвенного).

Модульная архитектура позволяет создать систему с необходимым заказчику функционалом.

Дополнительные опции

Счетчик **прямого включения** может иметь трехфазный контактор (силовое реле) для отключения нагрузки по превышению установленного порога по мощности или по команде.



RTU-325ML

УСПД обеспечивает локальный автоматический опрос счетчиков, промежуточное хранение и передачу данных в ПО, может одновременно обслуживать более 2000 приборов учёта с различными видами связи от разных производителей.

Особенности

- Широкий ряд дополнительных коммуникационных опций;
- Функция удаленного отключения, подключения и ограничения нагрузки, формирование различных отчетов;
- Встроенные модемы связи PLC, GPRS, собственная база данных;
- Web-интерфейс
 - Настройки концентратора,
 - Статус связи со счетчиками,
 - Визуализация топологии сети.



Альфа Смарт

ПО «Альфа Смарт»

предназначено для автоматизированного сбора данных по расходу электроэнергии и энергоресурсов, параметров электросети, диагностических и конфигурационных данных со счетчиков электрической энергии и УСПД производства компании ООО «Эльстер Метроника», а также для дальнейшего хранения, отображения, обработки и анализа полученной информации.



ООО «Эльстер Метроника»
111141, Россия, Москва
1-й проезд Перова Поля д.9, стр.3
+7 (495) 730-0285/86/87
+7 (495) 730-0281/83
www.izmerenie.ru
www.elstersolutions.com
elster.metronica@elster.com