



## ПРАЙС-ЛИСТ

Счётчики, оборудование  
и программное обеспечение  
для систем учёта розничного  
рынка электроэнергии  
( АИИС КУЭ )

2020

# Оглавление

Оглавление.....	2
Создание автоматизированных систем учета энергоресурсов для РРЭ .....	3
Разработка и производство оборудования и программного обеспечения для систем АСКУЭ РРЭ .....	3
Создание АСКУЭ РРЭ «под ключ».....	3
Системная интеграция и проектирование .....	3
Генеральный подряд.....	3
Проектно-изыскательские работы .....	3
Ввод в действие автоматизированных систем .....	4
Сервис и техническая поддержка .....	4
Услуги Сервисного центра:.....	4
Техническая поддержка .....	4
Консультационные семинары .....	4
Лицензии и сертификаты .....	4
Интеллектуальные приборы учета .....	5
Альфа СМАРТ AS100 .....	5
Базовые модификации счетчика Альфа СМАРТ AS100 .....	5
Альфа СМАРТ AS300 .....	6
Базовые модификации счетчика Альфа СМАРТ AS300 .....	6
Альфа СМАРТ AS3500 .....	7
AS3500 прямого включения.....	7
AS3500 трансформаторного включения .....	7
Дополнительные опции для счетчика Альфа СМАРТ AS3500 .....	8
Концентратор серии Альфа СМАРТ .....	9
УСПД RTU-325ML PRIME .....	9
Шкафы серии Альфа СМАРТ.....	10
Программное обеспечение Альфа СМАРТ .....	11
Стоимость Альфа СМАРТ.....	11
Дополнительное оборудование для построения системы интеллектуального учета .....	12

# Создание автоматизированных систем учета энергоресурсов для РРЭ

## Разработка и производство оборудования и программного обеспечения для систем АСКУЭ РРЭ

Эльстер Метроника — технический и интеллектуальный лидер в области создания систем учёта электроэнергии. Подход Эльстер Метроника к созданию АСКУЭ РРЭ основан на синтезе интегрированных типовых системных решений и совместной работе с заказчиком по выбору оптимального варианта в каждом конкретном случае, с оказанием заказчику полного комплекса услуг – от обследования объекта и проектирования системы до испытаний, сертификации, сдачи готового объекта «под ключ» и сервисного обслуживания.

Разработка и производство основных компонентов систем для построения интегрированных автоматизированных систем учета розничного рынка электроэнергии (АСКУЭ РРЭ) расположены в Москве. Компания работает на рынке с 1994 года.

## Создание АСКУЭ РРЭ «под ключ»

### Системная интеграция и проектирование

Эльстер Метроника обладает компетентностью и опытом по созданию как больших территориально-распределенных АСКУЭ РРЭ, так и «малых» систем учёта масштаба многоквартирного дома, садового товарищества и т.п.

Интегрированные системные решения компании обеспечивают построение АСКУЭ РРЭ различного масштаба: от АСКУЭ РРЭ предприятий распределительных электрических сетей, электростанций, промышленных предприятий до узлов учёта бытовых потребителей на РРЭ.

Системы Эльстер Метроника позволяют автоматизировать полный технологический цикл: от измерений, сбора и анализа данных с приборов и узлов учёта, до расчётов балансов и потерь, с интеграцией в системы управления предприятием и расчётов за потреблённые энергоресурсы.

Автоматизированные системы учёта от Эльстер Метроника отличают:

- Полное соответствие требованиям законодательства РФ и корпоративным требованиям глобальных энергетических компаний России (Россети, МРСК, Газпром, Росэнергоатом и др.);
- комплексность системных решений от одного производителя, гарантирующая полную совместимость программно-технических средств и достижение в полном объёме оговоренных договором технических характеристик и функциональности создаваемой системы;
- гибкость системных и проектных решений под любые, в том числе специфические, требования заказчика, характеристики объекта автоматизации, масштабируемость;
- автоматизацию наиболее трудоёмких технологических процессов при создании и эксплуатации автоматизированной системы и, как следствие, снижение сроков ввода системы в действие, исключение типичных проблем в процессе наладки и испытаний системы, а также снижение эксплуатационных затрат.

### Генеральный подряд

Эльстер Метроника предоставляет услуги по управлению проектами. Компания выполняет формирование технических требований к создаваемой системе, бюджетирование, планирование работ по её созданию, выбор субподрядчиков и координацию их работы, взаимодействие с генеральным заказчиком, сдачу готового объекта заказчику, гарантийное и сервисное обслуживание.

### Проектно-исследовательские работы

Компания располагает допусками к работам и собственным квалифицированным персоналом для производства всех видов проектно-исследовательских работ при создании автоматизированных систем:

- Обследование объектов автоматизации:
  - документарное обследование,
  - натурное обследование,
  - инструментальное обследование,
- Восстановление отсутствующей исходной документации;
- Разработка технико-коммерческого предложения и технического задания (ТЗ) на АС;
- Разработка проектно-сметной документации АС,
- Разработка эксплуатационной документации (ЭД),
- Разработка методики измерений (МИ),
- Разработка методики поверки (МП),
- Разработка описания типа средств измерений, программы и методики испытаний с целью утверждения типа средств измерений,

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.

- Разработка программы и методики приёмочных испытаний,
- Разработка сметной документации,
- Разработка комплекта исполнительной документации,
- Проведение технической экспертизы проектной и эксплуатационной документации АС на оборудовании Эльстер Метроника, разработанной сторонними организациями.

## Ввод в действие автоматизированных систем

- Разработка технико-коммерческого предложения, сметно-договорной документации,
- Адаптация программного обеспечения: разработка специализированных модулей, отчётов, форматов импорта/экспорта данных, интеграция в существующую инфраструктуру заказчика
- Комплектование и поставка оборудования и материалов,
- Строительно-монтажные работы (СМР),
- Пусконаладочные работы (ПНР), включая:
  - автономные и комплексные испытания,
  - опытную эксплуатацию (ОЭ),
  - испытания для целей утверждения типа, внесение АС в Госреестр СИ,
  - приёмочные испытания,
- Аттестация
  - аттестация МИ,
  - утверждение МП,
  - поверка компонентов и измерительных каналов АСКУЭ
- Сдача системы в постоянную эксплуатацию.

## Сервис и техническая поддержка

Эльстер Метроника обеспечивает сопровождение (сервисное обслуживание и техническую поддержку) программного и аппаратного обеспечения автоматизированных систем на всех этапах жизненного цикла.

### Услуги Сервисного центра:

- Гарантийный, текущий ремонт и модернизация счётчиков электроэнергии и УСПД,
- Обновление программного обеспечения верхнего уровня и УСПД,
- Поверка счётчиков электроэнергии, УСПД, УССВ,
- Программирование счётчиков электроэнергии,
- Послегарантийное обслуживание счётчиков электроэнергии и оборудования АСКУЭ,
- Восстановительный ремонт с выездом на объект,
- Технические консультации по вопросам эксплуатации продукции компании.

### Техническая поддержка

Заказчики программного обеспечения Альфа Смарт по договору технической поддержки имеют возможность:

- получать новейшие версии обновлений;
- получать консультации по телефону, эл. почте, на форуме сайта технической поддержки;
- получать последние сведения об обновлениях и новых продуктах;
- участвовать в форуме пользователей Альфа Смарт.

Заказчики УСПД серии RTU-325 по договору технической поддержки имеют возможность:

- получать новейшие версии обновлений;
- получать консультации по телефону, эл. почте, на форуме сайта технической поддержки;

### Консультационные семинары

На базе завода по производству счётчиков и оборудования АСКУЭ в Москве регулярно проводятся семинары для специалистов предприятий, которые приобрели или проектируют системы на оборудовании компании Эльстер Метроника.

В рамках консультационного центра существует семинар «Современные системы интеллектуального учета "Эльстер Метроника" для бытовых/коммерческих потребителей»

Подробнее на сайте компании в разделе [Услуги – Обучение](#)

## Лицензии и сертификаты

Компания обладает допусками на все необходимые виды работ и лицензиями на производство средств измерений при создании АСКУЭ.

Система менеджмента компании сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и OHSAS 18001:2007.

Глобальный характер компании, её финансовая устойчивость, длительный срок успешной работы на рынке и безупречная репутация – залог надёжных партнёрских отношений на долгие годы эксплуатации внедряемых продуктов.

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.

# Интеллектуальные приборы учета

## Альфа SMART AS100

**Однофазный счетчик электроэнергии с Wi-Fi коммуникацией**  
Госреестр №70900-18



Счетчик Альфа AS100 может использоваться:

- в системах Умный дом, Интеллектуальное здание
- для интеграции с другими датчиками IoT (Internet of Things)
- в системах Smart Metering,
- в системах учёта на розничном рынке электроэнергии,
- в многоквартирных домах,
- в частном секторе для бытового учёта.

Особенности счетчика:

- полный функционал интеллектуального прибора учета
- беспроводная коммуникация Wi-Fi для чтения данных (считывание данных на мобильный телефон с помощью стандартного браузера) и построения систем учета
- самоорганизующаяся беспроводная mesh-сеть для экономии времени и снижения расходов на установку и эксплуатацию, а также развертывание системы учета
- plug-and-play (включи и работай) технология. Пуско-наладочные работы не требуют особой квалификации, что значительно упрощает и удешевляет монтаж.
- малогабаритный размер 125x66x65мм позволяет установить счетчик в любой шкаф и квартирный щиток

Параметры:

- класс точности 1 (активная энергия), 2 (реактивная энергия)
- тарифная структура: 12 сезонов, 4 тарифа
- глубина хранения суточных значений – 3года, 6 каналов профиля нагрузки по 60минут - 264 дня
- расширенные функции защиты (измерение тока нейтрали, четырехуровневый пароль, фиксация реверса, фиксация воздействия магнитного поля, фиксация вскрытия крышки корпуса и крышки зажимов)
- разрушаемый при вскрытии корпус
- контактор (интегрированное силовое реле). Ток размыкания – 60А (опция)
- Межповерочный интервал – 16 лет.

Измерения:

- измерение активной и реактивной энергии, текущего значения напряжения, тока, частоты, активной и реактивной мощности
- ведение профиля нагрузки
- измерение тока нейтрали (опция)

Для конфигурирования и считывания информации со счетчика используется программный пакет AS100SET. Подробнее см. на [сайте компании](#).

**Пример записи исполнения счетчика:** AS100-RML-W

Расшифровка и последовательность обозначений приведена в описании типа на [сайте компании](#).

## Базовые модификации счетчика Альфа SMART AS100

Тип	Описание	Цена
AS100-RML-W	Счетчик без измерения тока нейтрали, без контактора, с измерением по модулю	3 510
AS100C-RML-W	Счетчик с измерением тока нейтрали, без контактора, с измерением по модулю	3 640
AS100CK-RML-W	Счетчик с измерением тока нейтрали, с контактором, с измерением по модулю	3 980

При заказе до 10ти счетчиков AS100 поставка осуществляется со стандартным программированием: 2 тарифа (07:00 – 23:00; 23:00 – 07:00), время Московское.

По запросу могут быть изготовлены счетчики AS100 иной модификации.

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.

## Альфа СМАРТ AS300

### Однофазный счетчик электроэнергии с интегрированным PLC

Госреестр №49167-12

Счетчик имеет сертификат альянса PRIME.



Альфа AS300 имеет сертификат соответствия Техническим требованиям ПАО «Россети».

Счетчик Альфа AS300 может использоваться в системах учёта электроэнергии и системах Smart Metering, использующих стандарт коммуникации PLC PRIME.

#### Параметры:

- класс точности 1 (активная энергия), 2 (реактивная энергия)
- тарифная структура: 12 сезонов, 30 специальных дат, 6 тарифов по энергии, 6 тарифов по мощности, 24 суточных тарифных расписания, 12 недельных тарифных расписаний
- Максимальная глубина хранения часовых профилей нагрузки активной и реактивной электроэнергии в прямом и обратном направлении (четыре канала учета) - 180 суток
- расширенные функции защиты
- контактор (интегрированное силовое реле) 100А
- Протокол DLMS (D)
- Межповерочный интервал – 16 лет.

В базовую модификацию AS300 входят:

- Интегрированный модуль коммуникации PLC PRIME (PL),
- Контактор (К),
- Базовый (максимальный) ток 5 (60)А (D)

Для конфигурирования и считывания информации со счетчика используется программный пакет SMARTset и размещен на [сайте компании](#).

#### Пример записи исполнения счетчика:

AS300KD0D-PL

Расшифровка и последовательность обозначений приведена в описании типа на [сайте компании](#).

## Базовые модификации счетчика Альфа СМАРТ AS300

Модификация	Коммуникация	Цена
AS300KD0D-PL	Интегрированный PLC	6 600

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.

## Альфа СМАРТ AS3500

### Трехфазный счетчик электроэнергии со съемными модулями коммуникации

Госреестр №58697-14

Альфа AS3500 имеет сертификат соответствия Техническим требованиям ПАО «Россети».

Счетчик Альфа AS3500 может использоваться для:

- коммерческого и технического учета электроэнергии в промышленности,
- учёта в мелкомоторном секторе,
- общедомового учета,
- учета у бытового потребителя.



Параметры:

- Счетчик трансформаторного включения класса точности 0,5S или прямого включения класса точности 1.0.
- Ун=3х230/400 В (трехэлементный счетчик);
- Номинальные (максимальные) токи 5 (10), 5 (100)А.
- 4 тарифа, 4 сезона, 48 тарифных зон в сутках
- Соответствует ГОСТ Р 31819.22-2012, 31819.21-2012, 31819.23-2012.
- Максимальная глубина хранения получасовых профилей нагрузки активной и реактивной электроэнергии в прямом и обратном направлении (четыре канала учета) - 300 суток.
- Счетчик прямого включения имеет трехфазный контактор (силовое реле) для отключения нагрузки. Ток размыкания - 100А.
- Счетчик имеет модульную конструкцию для установки модемов различных типов (см.ниже). Опционально протокол обмена DLMS (D в модификации).
- Температурный диапазон от -40 до +70С.
- Межповерочный интервал - 14 лет.

Для конфигурирования и считывания информации со счетчика используется программный пакет AlphaSET и размещен на [сайте компании](#).

#### Пример записи исполнения счетчика:

AS3500-134-RLM-PB2K-B-PL

Расшифровка и последовательность обозначений приведена в описании типа на [сайте компании](#).

## AS3500 прямого включения

Базовая модификация счетчика AS3500 прямого включения имеет:

- память для хранения данных графика нагрузки (L),
- интерфейс RS-485 (B),
- 2 импульсных канала (PB2)
- Контактор (силовое реле). Ток размыкания - 100 А. (K)

#### Базовая модификация счетчика Альфа СМАРТ AS3500 прямого включения

Модификация	Класс точности	Ином	Коммуникация	Цена
Счетчик, измеряющий активную энергию по модулю (М) и реактивную энергию в одном направлении в режиме многотарифности, ведущий графики нагрузки по энергии и графики по параметрам сети имеет контактор и протокол DLMS.				
AS3500-134-RLM-PB2K-BD	1.0	5(100)А	RS-485 DLMS	10 460

## AS3500 трансформаторного включения

Базовая модификация счетчика AS3500 трансформаторного включения:

- Ином = 5(10)А,
- интерфейс RS-485 (B),
- память для хранения данных графика нагрузки (L).
- 2 импульсных канала (PB2) или 3 импульсных канала (PB3).

#### Базовые модификации счетчика Альфа AS3500 трансформаторного включения

Модификация	Класс точности	Ином	Коммуникация	Цена
Счетчик, измеряющий активную и реактивную энергию в двух направлениях в режиме многотарифности, ведущий графики нагрузки по энергии, графики по параметрам сети, протокол DLMS				
AS3500-533-RAL-PB3-BD	0,5S	5(10)А	RS-485 DLMS	10 680
Счетчик, измеряющий активную по модулю (М) и реактивную энергию в одном направлении в режиме многотарифности, ведущий графики нагрузки по энергии и графики по параметрам сети, протокол DLMS				
AS3500-533-RLM-PB2-BD	0,5S	5(10)А	PLC-модуль RS-485	10 680

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.

## Дополнительные опции для счетчика Альфа Смарт AS3500

Функционал счетчика можно расширить путем добавления опций к базовому типу счетчика. Необходимо выбрать и добавить обозначение и цену опции к стоимости базового типа счетчика, указанной выше.

### Модемы и модули

Описание	Обозначение	Цена
<p><b>Модем Метроника 100 Smart</b>, встраиваемый в коммуникационный модуль счетчика, обеспечивает обмен данными в сети GPRS по протоколу TCP/IP, имеет интеллектуальный сторожевой таймер, поддержку CSD соединения и возможность настройки через оптопорт счетчика. Антенна входит в комплект поставки. Требуется SIM-карта с выделенным IP-адресом.</p> <p>Уникальное предложение на российском рынке: внутренний источник питания, работающий в широком диапазоне входных напряжений 85-440В, что позволяет модему уверенно работать даже при возникшем перенапряжении и при импульсных помехах амплитудой до 4 кВ.</p>	GP	5 660
<p><b>Модуль PLC AM540</b>, встраиваемый в коммуникационный модуль счетчика, обеспечивает обмен данными по силовым линиям по технологии PLC Prime.</p> <p>Наличие данного модуля позволяет опрашивать 3-фазные приборы учета через УСПД. Модули AM540 PLC Prime рекомендуется устанавливать в условиях высокой плотности расположения объектов учета друг от друга и небольшой территориальной распределённости (высокая плотность объектов учета на единицу площади).</p>	PL	4 160
<p><b>Модем NB IoT (Narrow Band Internet-of-Things) Метроника 150</b> устанавливается в коммуникационный модуль счетчика и предназначен для дистанционного снятия показаний пользователями беспроводной сети LPWAN (NB IoT).</p> <p>Метроника 150 NB IoT имеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутренний блок питания, работающий в широком диапазоне входных напряжений 90...440В</li> <li>• Температурный диапазон -40...+85С</li> <li>• Типы SIM карт: SIM и SIM-chip</li> </ul>	RF (NB IoT)	6 540
<p><b>Модуль Ethernet Метроника 300</b> – коммуникационный модуль на базе <b>Ethernet</b> для дистанционного считывания показаний счетчика, работает в любой сети Ethernet и полностью совместим с Интернетом. Метроника 300 не требует дополнительного питания, поскольку модуль питается от счетчика, в котором он установлен. Метроника 300 может работать в прозрачном режиме с любым протоколом счетчика электроэнергии AS3500: IEC или DLMS.</p> <p>Ethernet - удобная коммуникация для корпоративных клиентов по внутренней корпоративной сети; безопасное подключение к локальной сети, имеет низкое энергопотребление (1Вт) и экономит затраты на трафик GSM/GPRS и накладные расходы по взаимодействию с операторами, исключая дополнительную проводку внутри компании.</p>	En	4 770
<p><b>Модем Wi-Fi Метроника 400</b> устанавливается в коммуникационный модуль счетчика и предназначен для дистанционного снятия показаний пользователями беспроводной сети Wi-Fi.</p> <p>Метроника 400 Smart Wi-Fi имеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутренний блок питания, работающий в широком диапазоне входных напряжений 90...440В</li> <li>• Температурный диапазон -40...+85С</li> <li>• Встроенную функцию таймера перезагрузки</li> </ul>	RF (Wi-Fi)	4 880

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.



# Концентратор серии Альфа Смарт

## УСПД RTU-325ML PRIME

**Устройство сбора и передачи данных, концентратор.**  
Госреестр №68187-17



УСПД RTU-325ML – элемент системы автоматического контроля и учета электроэнергии, предназначенный для построения автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии (АСКУЭ), автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ). УСПД применяется в интеллектуальной системе учета электроэнергии и в системах управления энергопотреблением для промежуточного сбора данных со счетчиков электроэнергии и передачи данных в систему сбора.

УСПД разработано для применения на объектах электроэнергетики, промышленных и коммерческих предприятиях и других организаций, осуществляющих самостоятельные взаиморасчеты с поставщиками или потребителями электроэнергии, а также участвующих в диспетчерском регулировании систем электроснабжения.

Область применения: энергоснабжающие и энергосетевые компании, муниципальные коммунальные предприятия, мелкомоторные и бытовые потребители, жилищные кооперативы, товарищества жилья, дачные и коттеджные поселки.

RTU-325ML обеспечивает гибкую настройку связи с сервером сбора и приборами учета, что позволяет эксплуатирующей организации оптимизировать внедрение различных технологий АСКУЭ.

В базовый комплект поставки УСПД RTU-325ML входят:

- 1 порт Ethernet 10/100 Base-T,
- 1 порт RS-232.
- 1 порт RS-485.
- 1 PLC модем.
- 1 GPRS модем.

Модификация	Цена
УСПД RTU-325ML	58 740

## Шкафы серии Альфа SMART

Вид исполнения	Цена
<p><b>Шкаф однофазного учета MC-210SP-1-PL-40/40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус пластиковый IP55</li> <li>• Счетчик электроэнергии однофазный интеллектуальный AS300 с PLC-модемом,</li> <li>• Автоматический выключатель 40А,</li> <li>• Выключатель нагрузки 40А,</li> <li>• Комплектующие материалы.</li> </ul> <p>Размер: 365x225x120</p>	9 350
<p><b>Шкаф однофазного учета MC-210SP-1-GP-40/40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус пластиковый IP55</li> <li>• Счетчик электроэнергии однофазный интеллектуальный AS220 с GPRS-модемом,</li> <li>• Автоматический выключатель 40А,</li> <li>• Выключатель нагрузки 40А,</li> <li>• Комплектующие материалы.</li> </ul> <p>Размер: 365x225x120</p>	14 030
<p><b>Шкаф трехфазного учета прямого включения MC-210SP-3-PL-63/63</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус пластиковый IP55</li> <li>• Счетчик электроэнергии трехфазный интеллектуальный AS3500 прямого включения с PLC-модемом,</li> <li>• Автоматический выключатель 63А,</li> <li>• Выключатель нагрузки, 63А</li> <li>• Комплектующие материалы.</li> </ul> <p>Размер: 400x350x125</p>	20 270
<p><b>Шкаф трехфазного учета трансформаторного (полукосвенного) включения MC-210SP-3Т-PL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус пластиковый IP55</li> <li>• Счетчик электроэнергии трехфазный интеллектуальный AS3500 трансформаторного (полукосвенного) включения с PLC-модемом,</li> <li>• Автоматический выключатель,</li> <li>• Коробка испытательная переходная</li> <li>• Комплектующие материалы.</li> </ul> <p>Размер: 400x350x125</p>	19 790
<p><b>Шкаф УСПД MC-240SP-P</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус пластиковый IP55,</li> <li>• Концентратор RTU-325ML (PLC + GPRS),</li> <li>• Антенна для GSM-модема,</li> <li>• Автоматический выключатель 4А – 3шт.</li> <li>• Ограничитель импульсных перенапряжений</li> <li>• Комплектующие материалы.</li> </ul> <p>Размер: 365x225x120</p>	72 840
<p><b>Шкаф межсекционного фильтра (ШМФ) MC-230SP/2</b></p> <p>Предназначен для объединения высокочастотных сигналов с одноименных фаз двух-трансформаторных подстанций по технологии PLC Позволяет проводить сбор данных со счетчиков электроэнергии, установленных на разных секциях подстанции, одним концентратором RTU-325ML. Корпус пластиковый IP55 Размер: 148x200x95</p>	5 740
<p><b>Комплект для 2х-трансформаторных ТП: Шкаф УСПД MC-240SP-P + шкаф межсекционного фильтра ШМФ MC-230SP/2</b></p>	78 580

Шкафы учета могут быть укомплектованы по требованиям заказчика.  
Возможно нанесение лазерной маркировки на корпус шкафа.  
Стоимость уточняется при получении заявки.

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.

# Программное обеспечение Альфа Сمارт

Программное обеспечение Альфа Смарт является современной технологической платформой, предназначенной для создания систем интеллектуального учета энергоресурсов в сфере коммерческого, технического и комплексного учета энергоресурсов:

- У бытовых и мелкомоторных потребителей
- Предприятий ЖКХ (жилищно-коммунального хозяйства)
- Сетевых и сбытовых компаний



## Отличительные особенности:

- высокая производительность при работе с большими массивами данных,
- масштабируемость как с точки зрения обработки данных получаемых с приборов учета, так и с точки зрения функциональности,
- гибкость и удобство визуального отображения любой собранной информации.

## Функционал:

ПО АЛЬФА СМАРТ предназначено для автоматизированного сбора данных по расходу электроэнергии и энергоресурсов, мгновенных параметров электросети, диагностических данных со счетчиков электрической энергии как производства компании ООО «Эльстер Метроника», так и иных производителей, а также для дальнейшего хранения, отображения, обработки и анализа полученной информации. Данный функционал позволяет:

- Производить сбор данных с последующей обработкой с приборов учета энергоресурсов в автоматическом режиме с использованием различных типов каналов связи;
- Конфигурировать устройства учета энергоресурсов, используя различные протоколы передачи данных
- Производить сбор событий с конечных устройств с последующей обработкой и формированием отчетов
- Отключать, включать и ограничивать потребителей электроэнергии в ручном и автоматическом режимах по различным критериям;
- Осуществлять эффективную диагностику сбора данных, параметров расхода и качества электроэнергии;
- Формировать статистическую информацию и информацию по коммерческому учету потребления энергоресурсов с привязкой к географическому расположению, физической топологии сети или логической топологии внедряемой системы учета;
- Получать оперативную информацию о сбоях в работе приборов учета энергоресурсов и срабатывании сигнализации о несанкционированном доступе.

## Комплектность поставки

- DVD-диск

## Стоимость Альфа Смарт

Функционал	Количество обслуживаемых приборов учета	Цена доступа SAAS*	Цена лицензии
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор и хранение данных</li> <li>• Создание разветвленной топологии</li> <li>• Базовый функционал по групповому добавлению, конфигурированию и опросу приборов учета.</li> <li>• Формирование балансовых групп, расчет допустимых балансов, небалансов</li> <li>• Формирование типовых отчетных форм</li> </ul>	до 1 000	По запросу	По запросу
	до 5 000	По запросу	По запросу
	до 10 000	По запросу	По запросу
	до 20 000	По запросу	По запросу
	до 50 000	По запросу	По запросу
	до 100 000	По запросу	По запросу
	За каждые 1 000 точек учета свыше указанного количества	По запросу	По запросу

## Примечание:

\* SAAS –услуга по предоставлению удаленного доступа к программному обеспечению и данным. Это позволяет заказчикам не покупать серверное и каналобразующее оборудование и дополнительно сэкономить на обслуживании инфраструктуры. Указана цена предоставления удаленного доступа на 1 год.

Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.

## Дополнительное оборудование для построения системы интеллектуального учета

Описание	Обозначение	Цена
<b>PLC PRIME ретранслятор</b>		
<p>Ретранслятор предназначен для построения каналов связи в системах учёта электроэнергии, осуществляющих передачу цифровой информации от счётчиков электроэнергии AS300/AS3500 с PLC PRIME модемами к концентратору данных УСПД RTU-325ML по низковольтным электрическим сетям 0,4 кВ.</p> <p>Ретранслятор создаёт дополнительные узлы усиления PLC-пакетов данных, что улучшает качество связи (увеличивает соотношение сигнал/шум), позволяет увеличить зону покрытия PLC-сети и скорость сбора данных.</p>		
1-фазного подключения	РТ-1	5 370
3-фазного подключения	РТ-3	13 780
<b>Фильтр помех</b>		
<p>Предназначен для блокировки/уменьшения шумов от потребителей электроэнергии и иных источников, генерирующих помехи</p>		
3-фазный PLC-фильтр помех С-типа	ФП-3	25 740
<b>Программно-аппаратный комплекс для анализа PLC-связи</b>		
<p>Предназначен для проведения анализа передачи PLC сигнала в сетях и обнаружения источников помех.</p> <p>Комплект ПАК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Портативный ноутбук</li> <li>• Портативный осциллограф</li> <li>• Блок приема-передачи</li> <li>• Конвертер осциллографа</li> <li>• Программное обеспечение «Анализатор пакетов»</li> </ul>		
	ПАК PLC	401 670



Прайс-лист от 20.04.20г.

Цены, указанные выше, приведены в рублях и не включают в себя НДС. Цены даны на условиях поставки со склада в Москве. Срок поставки согласовывается отдельно.