



Однофазный многотарифный счетчик электрической энергии МУР 1001.5 SmartOn EE 1 предназначен для учета активной/реактивной электроэнергии в двух направлениях в однофазных сетях переменного тока.

Опционально может быть оснащен различными модулями и предназначен как для работы в составе автоматизированных систем, так и автономно.

МУР 1001.5 SmartOn EE 1 – счетчик электроэнергии нового поколения для **Smart Grid** (Умные сети).

Основные конкурентные преимущества:

1. Модульность конструкции -> адаптивность к требованиям рынка, масштабируемость;
2. Конструктивная возможность построения split – систем;
3. Отключающее (ограничивающее\защитное от перенапряжений) **реле на 100 А** может быть легко инсталлировано\заменено на объекте;
4. Защита от несанкционированного отбора электроэнергии:
 - контроль тока в нулевом проводе;
 - защита от «модернизаций с пультом»;
 - наличие запатентованного механизма **вычисления мест хищения** электроэнергии.
5. Широкий набор интерфейсных и АСУ ТП модулей: различные радиоканалы, PLC, RS 485\232, Bluetooth, WiFi, GSM\GPRS, Ethernet, модули ввода-вывода, 1-Wire датчики t, P, влажности;
6. Полипротоковость: DLMS\COSEM, СПОДЭС, BIN2, ModBus RTU;
7. Расширяемый пользовательский интерфейс: визуальный, сенсочувствительный, аудио;
8. Расширенный диапазон рабочих напряжений – до 380 В;
9. Шлюз различных сред: RF, IoT, PLC, RS 485\232, Bluetooth, WiFi, GSM\GPRS, Ethernet;
10. Элемент системы «Умный дом»;
11. Работа с объектами «интернета вещей» (IoT).

МУР 1001.5 SmartOn EE 1 от НТЦ «АРГО» - это надежный инструмент **эффективной оптимизации затрат** для потребителей и **снижения потерь** сетевых организаций.

Счетчики компании «АРГО» производятся в г. Иваново. Расширяем дилерскую сеть. Готовы предоставить образцы для тестирования.



**Демонстрационный стенд
локализации хищений**

Основные технические данные

Базовый ток, А	5
Максимальный ток, А	100
Номинальное напряжение, В	230
Максимальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50
Пределы основной относительной погрешности при измерении активной электрической энергии:	
- при $0,05I_b < I < 0,1I_b$ и $\cos \varphi = 1,0$	$\pm 1,5$
- при $0,1I_b < I < I_{\text{макс}}$ и $\cos \varphi = 1,0$	$\pm 1,0$
Пределы дополнительной относительной погрешности при измерении активной энергии, при отклонении напряжения от номинального значения:	
- при $0,9U_{\text{ном}} < U < 1,1U_{\text{ном}}$ и $0,05I_b < I < I_{\text{макс}}$	$\pm 0,7\%$
- при $0,8U_{\text{ном}} < U < 0,9U_{\text{ном}}$ и $1,1U_{\text{ном}} < U < 1,15U_{\text{ном}}$ и $0,05I_b < I < I_{\text{макс}}$	$\pm 2,1\%$
Пределы дополнительной относительной погрешности при измерении активной энергии, при изменении частоты в сети в пределах от 47 до 53 Гц, при $0,5 \cdot I_b < I < I_{\text{макс}}$ и $\cos \varphi = 1,0$;	
Диапазон измерения напряжения, В	$\pm 0,50 \%$, от 117 до 430
Пределы основной относительной погрешности при измерении напряжения	$\pm 1\%$.
Диапазон измерения силы тока	от $0,05I_b$ до $I_{\text{макс}}$
Пределы основной относительной погрешности при измерении силы тока	$\pm 0,1\%$

Дополнительные возможности:

- Модификация “распределитель”: поверка необязательна -> экономия для СНТ, кооперативов и т.д.
- отключение нагрузки при выходе ПКЭ за предельно допустимые значения
- подсветка индикатора
- управление дискретным выходом/реле отключения нагрузки по суточному, недельному, месячному или годовому расписаниям
- гибкая система тарификации -> сложные схемы переключения тарифов (до 255 сезонов в течение года, до 255 переключений тарифов в сутки, отдельные расписания для дней недели и праздников, до 255 праздников и до 255 дней с особой тарификацией, вычисляемые даты особых и праздничных дней)
- комплектация счетчика УСПД, ПЛК с открытой архитектурой для построения систем «Умный дом» и широким набором блоков интерфейсов и АСУ ТП