



---

**ООО «Арго-про»**

**СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
ОДНОФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ  
МУР 1001.5 SmartOn EE1**

Паспорт

АПГУ. 410110.001.001 ПС

## 1 Назначение изделия

Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный МУР 1001.5 SmartOn EE1 (счетчик) предназначен для измерения электрической энергии прямого и обратного направлений в однофазных двухпроводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 230 В и номинальной частотой 50 или 60 Гц.

## 2 Основные технические данные

Таблица 1 - метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности измерения активной энергии (мощности) по ГОСТ 31819.21-2012	1,0
Класс точности измерения реактивной энергии (мощности) по ГОСТ 31819.23-2012	2,0
Базовый ток ( $I_b$ ), А	5
Максимальный ток ( $I_{\text{макс}}$ ), А	60
Стартовый ток, А	0,02
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон измерения напряжения, В	от 120 до 300
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Диапазон измерения частоты, Гц	от 47,5 до 52,5 или от 57,5 до 62,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения токов фазы и нейтрали в диапазоне от 0,01 $I_b$ до $I_{\text{макс}}$ , %	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне от 172 В до 265 В, %	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения частоты, Гц	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения полной мощности в диапазоне от 0,01 $I_b$ до $I_{\text{макс}}$ , не более, %	$\pm 3$
Количество тарифов/тарифных зон	4/255
Основная абсолютная погрешность хода часов счётчика при нормальной рабочей температуре, с/сутки, не более	$\pm 0,5$
Дополнительная абсолютная погрешность хода часов в рабочем диапазоне температур, с/сутки, не более	$\pm 3,0$
Диапазон измерения электрической энергии с нарастающим итогом, кВт·ч (квар·ч)	от 0,01 до 999999,99
Передаточное число испытательного выхода в рабочем/поверочном режиме, имп./кВт·ч (имп./квар·ч)	1000/10000 или 500/5000

Таблица 2 - технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Скорость обмена по интерфейсам связи, бит/с: - ОПТОПОРТ - UART	от 300 до 19200 от 300 до 115200
Данные, сохраняемые в архивах:*	
- профили нагрузки с 60 минутным интервалом, суток	125
- за сутки, суток	125
- за месяц, месяцев	48
Глубина хранения журнала событий, не менее	2048
Глубина хранения журнала параметров электрической сети, событий, не менее	2048
Измерение тока нейтрали	-
Потребление электрической энергии по цепям: - тока, В·А; - напряжения, В·А (Вт)	0,3 2,0 (10)
Длительность хранения информации при отключении электропитания, лет	20
Срок службы батареи, лет, не менее	16
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60
Диапазон температур транспортирования и хранения, °С	от -50 до +70
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	135×220×75
Масса, кг, не более	1
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	280 000
* определяется при настройке архивов, перед вводом в эксплуатацию	

### 3 Комплектность

Комплект поставки счетчика приведен в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - основное оборудование, документация и программное обеспечение

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный МУР 1001.5 SmartOn EE1	1	
Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный МУР 1001.5 SmartOn EE1. Паспорт. АПГУ. 410110.001.100 ПС	1	
Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный МУР 1001.5 SmartOn EE1. Методика поверки. АПГУ. 410110.001.100 МП	-	Доступ через интернет
Программа «Конфигуратор ЕЕ». Руководство оператора. АПГУ. 420140.100 РО	-	
Программа «Конфигуратор ЕЕ». Исп. файлы	-	
Упаковка	1	

Таблица 4 – дополнительное оборудование

Наименование	Количество/зав. №№	Примечание
Адаптер AD RS485	1/-	
Реле отключения нагрузки	1/-	

#### 4 Сроки службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

Срок службы не менее 30 лет.

Ремонт или замена счетчика в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

В случае устранения неисправностей (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого счетчик не использовался из-за обнаруженных неисправностей.

Предприятие – изготовитель: ООО «Арго-про», 153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, д26.

Эл. адрес: post@argoivanovo.ru

#### 5 Сведения об упаковывании

Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный МУР 1001.5 SmartOn EE1 5/60, зав. номер \_\_\_\_\_ упакован ООО «Арго-про» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_  
должность      личная подпись      расшифровка подписи      год      месяц      число

#### 6 Свидетельство о приемке

Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный МУР 1001.5 SmartOn EE1 5/60 зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ОТК

М.п.      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи      год      месяц      число

#### 7 Поверка

Интервал между поверками 16 лет.

Дата поверки	Вид поверки	Клеймо и подпись
	Первичная	