

# Установки для автоматизированной метрологической поверки счетчиков электроэнергии УАПС-1М, УАПС-1МГ, УАПС-1М/Р

Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## УАПС-1М, УАПС-1МГ, УАПС-1М/Р

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки предназначены для поверки электросчетчиков статических однофазных и трехфазных, измеряющих активную и реактивную энергию в двух направлениях.

Установки для метрологической поверки электросчетчиков выпускаются в трех модификациях:

- УАПС-1М;
- УАПС-1МГ, отличающаяся от УАПС-1М возможностью введения пятой гармоники тока и напряжения, нечетных гармоник и субгармоник.
- УАПС-1М/Р, отличающаяся от установки УАПС-1М возможностью работы с электросчетчиками с гальванически связанными цепями напряжения и тока и наличием стенов для оперативного подключения поверяемых счетчиков электроэнергии.



Режим работы установок для метрологической поверки электросчетчиков автоматический, под управлением ПК.

Количество одновременно поверяемых однотипных электросчетчиков:

- до шести трехфазных;
- до восемнадцати однофазных.

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие ГОСТ 22261-94

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.011 A №46487/1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВОК ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ

- Класс точности поверяемых электросчетчиков 0,5 и менее точных по активной и 1,0 и менее точных по реактивной энергии.
- Класс точности 1,0 и менее точных по активной и 2,0 и менее точных по реактивной энергии для установки УАПС-1М/Р.
- Номинальные значения напряжений фаз, линейных 57,7 В и 230 В, линейных 100 В и 400 В, устанавливаются в пределах от 0,7 до 1,2 номинального значения.
- Диапазон выходных токов блока токов от 0,001 А до 100,0 А.
- Полная максимальная мощность каждой фазы сигналов напряжения и тока не менее 80 АВ и 150 АВ.

Установки для метрологической поверки электросчетчиков УАПС-1 обеспечивают:

- сокращение времени поверки в два раза в результате автоматизации процесса установки режимов поверки и регулировки счетчиков электроэнергии за счет организации управления от персонального компьютера (ПК);
- вычисление погрешности электросчетчиков, сравнение значения погрешности с заранее установленными допустимыми отклонениями, а также индикацию для отбраковки;
- поверку чувствительности и самохода счетчиков электроэнергии;

- формирование протокола поверки электросчетчиков в виде сохраняемого файла и возможность его распечатки;
- отсутствие дополнительных погрешностей за счет исключения человеческого фактора во время поверки.

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ**

### **УАПС-1М, УАПС-1МГ:**

- Блок образцового счетчика (класс точности 0,15)
  - Блок напряжений
  - Блок токов
  - Программы управления установкой и автоматизированной поверкой электросчетчиков
- УАПС-1М/Р:
- Установка УАПС-1М (УАПС-1МГ)
  - Стол с блоком гальванической развязки
  - Стенд подключения шести трехфазных счетчиков электроэнергии (по заказу)
  - До трех стендов подключения шести однофазных счетчиков электроэнергии (по заказу)

Установка УАПС-1М/Р дополнительно комплектуется программами автоматизированной поверки и, по отдельному заказу, фотосчитывающими устройствами для организации поверки индукционных счетчиков электроэнергии.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование величины	Значение
Номинальные значения фазных напряжений, В	57,7 и 230
Номинальные значения линейных напряжений, В	100 и 400
Рабочий диапазон фазных напряжений	0,7-1,2Um
Предельный диапазон	0,8-1,15Um
Рабочий диапазон токов фаз, А	от 0,001 до 100,0
Основная приведенная погрешность установки напряжений и токов, %	не более $\pm 0,3$
Полная выходная мощность каждой фазы блока токов, ВА	не менее 160
Полная выходная мощность каждой фазы блока напряжений, ВА	не менее 80
Частота сигналов напряжений и тока, Гц	от 47,5 до 63 (10 дискретных значений)
Предел изменения угла сдвига фаз между напряжениями и токами, град.	$\pm 180$
Погрешность установки угла сдвига фаз, град.	не более $\pm 0,6$
Предел допустимого значения основной относительной погрешности измерения активной мощности и активной энергии, %	$\pm 0,15$

Предел допустимого значения основной относительной погрешности измерения реактивной мощности и реактивной энергии, %	±0,3
Габаритные размеры (мм) и масса (кг):	
блока образцового счетчика	480x475x213
блока напряжений	480x475x173
блока токов	480x475x173
блока гальванической развязки (УАПС-1М/Р)	360x475x173 (30)
стола (УАПС-1М/Р)	1570x754x1215 (80)
Средняя наработка на отказ, ч.	не менее 5000
Средний срок службы, лет	6
Межповерочный интервал, год	1
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93