

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)72-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Россия (495)268-04-70

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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://prompribornn.nt-rt.ru> || pbс@nt-rt.ru

Установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии УАПС-1



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Серийный выпуск счетчиков на заводе-изготовителе.
- Лабораторные исследования при разработках новых образцов счетчиков.
- Периодическая поверка эксплуатирующихся счетчиков и их ремонт в условиях специализированных центров.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для метрологической поверки (аттестации) однофазных или трехфазных электронных и индукционных (со стандартным телеметрическим выходом) счетчиков электрической энергии класса 0,5 и хуже, измеряющих активную и реактивную энергию в двух направлениях. Может использоваться как высокотехнологичный метрологический инструмент при калибровке и регулировке счетчиков электрической энергии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1. Количество одновременно поверяемых счетчиков: - трехфазных - однофазных	6 18
2. Диапазон изменения выходного напряжения, В	0 - 265
3. Диапазон изменения выходного тока, А	0.005 - 50
4. Диапазон изменения угла сдвига фаз между током и напряжением с дискретностью 0.2°, град.	0 - 360
5. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения активной электрической мощности и энергии, %	± 0.15
6. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения реактивной электрической мощности и энергии, %	± 0.3
7. Максимальная мощность нагрузки цепи тока не менее, Вт	50
8. Максимальная мощность нагрузки цепи напряжения не менее, В·А	40
9. Напряжение питания, В	220 ± 10%
10. Потребляемая мощность от сети, Вт	800

ОПИСАНИЕ

Установка, автоматизированная для поверки счетчиков (УАПС-1) представляет собой метрологический комплекс, работающий под управлением персонального компьютера (ПК). В комплект оборудования входит источник фиктивной мощности (ИФМ) и образцовый ваттметр-счетчик электрической энергии класса 0,15. Цифровое формирование выходных сигналов (ток и напряжение) в блоке фиктивной мощности осуществляется с помощью цифрового сигнального процессора и прецизионного цифроаналогового преобразователя. Это позволяет точно формировать параметры выходных сигналов, в том числе угол сдвига между током основной гармоникой и напряжением на выходе блока фиктивной мощности в каждой фазе и между фазами. При этом коэффициент не синусоидальности как в цепи тока, так и в цепи напряжения не превышает 0,2% канального образцового счетчика.

Образцовый счетчик является канальным, что подразумевает измерение энергии как активной, так и реактивной в каждой фазе (канале) трехфазной цепи. Особенно это важно при поверке и регулировке трехфазных электронных счетчиков активной и реактивной энергии, где также вычисление энергии осуществляется в каждой фазе (канале). Все функции формирования и измерения параметров сигналов, а также определения погрешностей поверяемых счетчиков обеспечиваются внутренними программно-аппаратными средствами автоматизированной установки, что обеспечивает метрологическую независимость к используемому ПК.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://prompribornn.nt-rt.ru> || pbc@nt-rt.ru