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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

**www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru**

# Технические характеристики на

# нагрузки электронные переменного и постоянного тока

АКИП-1317 (шасси 3302C)

## Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1317 АКИП™

- Нагрузка для источников постоянного и переменного тока
- Диапазон частот DC, 50… 60 Гц, до 400 (типично)
- Режимы стабилизация силы тока и стабилизация электрического сопротивления
- Входные параметры нагрузки: 300 В, 4 А, 300 Вт
- Одновременное отображение тока, напряжения, мощности (4,5 разряда)
- Работа совместно с шасси 3300C и 3302C
- Интерфейс шасси: RS-232 (опция GPIB)
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 150 ячеек

## Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ |
|---|---|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | **Напряжение на нагрузке** | 300 В |
| | **Ток в нагрузке** | 4 А |
| | **Потребляемая мощность** | 300 Вт |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СКЗ DC, 50… 60 ГЦ, ДО 400 ГЦ (ТИПИЧНО) | **Диапазон установки** | 0…2/4 А в диапазоне частот 40-400 Гц и постоянный ток |
| | **Дискретность установки** | 0,5 мА /1 мА |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | **Диапазон установки** | 7,5 Ом…30/120 кОм в диапазоне частот 0…400 Гц |
| | **Дискретность установки** | 0,008 Ом/0,03 Ом |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон** | 0…300 В |
| | **Разрешение** | 0,01 В |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Диапазон** | 0…4 А |
| | **Разрешение** | 0,001 А |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | **Диапазон** | 0…300 Вт |
| | **Разрешение** | 0,1 Вт |
| ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ | **Погрешность измерения тока и напряжения** | ±(0,5%*Хизм + 0,5%*Хпред) |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Габаритные размеры** | 108 × 143 × 405 мм |
| | **Интерфейс (шасси)** | RS-232, опция GPIB |
| | **Масса** | 3,5 кг |

АКИП-1318

АКИП-1321

## Нагрузки электронные программируемые АКИП-1318, АКИП-1319, АКИП-1320, АКИП-1321, АКИП-1322

**АКИП™**

- Нагрузки для источников постоянного и переменного тока
- Диапазон частот DC, 50… 60 Гц, до 400 Гц (типично)
- Режимы работы нагрузки: постоянное сопротивление и постоянное значение силы тока скз с изменяемым коэффициентом амплитуды и коэффициентом мощности
- Входные параметры нагрузок: напряжение до 300 Вскз, ток до 12/18/36/54/108 А, мощность до 1200/ 1800/ 3600/ 5400/ 10800 Вт
- Дискретная установка входных параметров (непосредственным набором на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Установка ограничения по мощности
- Одновременное отображение тока, напряжения, мощности (4,5 разряда)
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 5 ячеек
- Интерфейсы: RS-232, КОП

## Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ | | |
|---|---|---|---|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | **Напряжение на нагрузке** | **АКИП-1318** | **АКИП-1319** | **АКИП-1320; -1321; -1322** |
| | | 300 В скз (300 В пост) | 300 В скз (300 В пост) | 300 В скз (300 В пост) |
| | **Ток в нагрузке** | 12 А | 18 А | 36; 54; 108 А |
| | **Мощность** | 1200 Вт | 1800 Вт | 3,6; 5,4; 10,8 кВт |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | **Диапазон установки* (II/ I)** | 5 Ом-20 Ом- 80 кОм | 3,3 Ом-13 Ом- 53 кОм | 1,6 Ом -6,8 Ом -26,6 кОм;<br>1,1 Ом -4,4 Ом -17,7 кОм;<br>0,55 Ом -2,2 Ом -8,8 кОм |
| | **Дискретность установки (II/ I)** | 0,05/ 0,013 кОм | 0,075/ 0,019 кОм | 0,037/ 0,148 кОм;<br>0,056/ 0,224 кОм;<br>0,13/ 0,452 кОм |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СКЗ<br>DC, 50… 60 ГЦ,<br>ДО 400 ГЦ (ТИПИЧНО) | **Диапазон установки** | 0-6/ 12А | 0-9/ 18 А | 0-18/ 36А<br>0-27/ 54А<br>0-54/ 108А |
| | **Дискретность установки** | 1,5/ 3 мА | 2,25/ 4,5 мА | 4,5/ 9 мА<br>6,75/ 13,5 мА<br>13,5/ 27 мА |
| | **Коэффициент амплитуды (40…400 Гц)** | синусоидальная форма: √2…3,5<br>прямоугольная форма: 1…1,4 | | |
| | **Коэффициент мощности (фикс. значения)**** | -0,85…-0,3 с шагом 0,05<br>0,3…0,85 с шагом 0,05 | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон (разрешение)** | 3…300 В (0,1 В) | | |
| | **Погрешность измерения** | $\pm(0{,}5\%*U_{изм}+0{,}5\%*U_{конечн})$ | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Диапазон (разрешение)** | 12А (0,001А) | 18А (0,001А) | 36 /54/ 108А (0,01А) |
| | **Погрешность измерения** | $\pm(0{,}5\%*I_{изм}+0{,}5\%*I_{конечн})$ | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | **Диапазон** | 1200 Вт | 1800 Вт | 3,6/ 5,4/ 10,8 кВт |
| | **Погрешность** | $\pm(0{,}5\%*P_{изм}+0{,}5\%*P_{конечн})$ | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Интерфейс** | RS-232, GPIB/ КОП | | |
| | **Состав (число блоков)** | 1 | 1 | 2/ 3/ 6 |
| | **Требуется для работы** | - | - | 2 блока/3 блока /шкаф 30U |
| | **Габаритные размеры** | 483 х 177 х 445 мм – блок<br>480 х 459 х 577 мм – АКИП-1320 (мини шасси)<br>480 х 637 х 577 мм – АКИП-1321 (мини шасси)<br>596 х 1556 х 600 мм – шкаф 30U | | |
| | **Масса (общая)** | 18,5 кг | 21,5 кг | 77/ 98,5/ 196 кг |

***Примечания:***

***** Указанный в таблице диапазон установки (II/ I), например, 5 Ом-20 Ом- 80 кОм означает: 5 Ом-20 Ом/ 20 Ом - 80 кОм

**** 30 номиналов.** Произвольное значение коэф. мощности (Pf) не доступно для установки пользователем, оно зависит от выбранного коэф. амплитуды (Cf) и №№ ячейки памяти формы сигнала (bank A-….E).

Подробнее смотрите таблицу ниже.

| | **BANK** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Синусоидальная форма сигнала | 0 | √2 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| | 1 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1 .8 | 1.9 |
| | 2 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| C.F.=2.0 | 3 | P.F.=-0.85 | P.F.=-0.80 | P.F.=-0.75 | P.F.=-0.70 | P.F.=-0.65 |
| C.F.=2.5 | 4 | P.F.=-0.70 | P.F.=-0.65 | P.F.=-0.60 | P.F.=-0.50 | P.F.=-0.40 |
| C.F.=3.5 | 5 | P.F.=-0.50 | P.F.=-0.45 | P.F.=-0.40 | P.F.=-0.35 | P.F.=-0.30 |
| C.F.=2.0 | 6 | P.F.=0.85 | P.F.=0.80 | P.F.=0.75 | P.F.=0.70 | P.F.=0.65 |
| C.F.=2.5 | 7 | P.F.=0.70 | P.F.=0.65 | P.F.=0.60 | P.F.=0.50 | P.F.=0.40 |
| C.F.=3.5 | 8 | P.F.=0.50 | P.F.=0.45 | P.F.=0.40 | P.F.=0.35 | P.F.=0.30 |
| Прямоугольная форма сигнала | 9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |
| Постоянное напряжение | 10 | √2dc | 2dc | 2.5dc | 3.0dc | 3.5dc |

АКИП-1369Т-7500-350

АКИП-1369Т-15000-350

## Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1369Т-5600-350, АКИП-1369Т-7500-350 АКИП-1369Т-11250-350, АКИП-1369Т-15000-350 АКИП™

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 350 Вскз/ 500Bdc, ток до 112,5 Аскз / 337,5 Апик, максимальная мощность 30000 Вт (в режиме «Турбо»*)
- Диапазон рабочих частот: DC, 40 … 440 Гц
- Режим «Турбо» позволяющий на 1 секунду увеличить мощность нагрузки до 2 раз, для тестирования предохранителей и систем защиты (OCP, OPP) источников питания
- Режимы работы нагрузки: стабилизация силы тока, линейная стабилизация силы тока, стабилизация напряжения, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, имитация нагрузки выпрямителя переменного тока
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 4 разрядая), дополнительная индикация: частота, коэффициент амплитуды, коэффициент мощности, THD, гармоники тока и напряжения
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Параллельное объединения трех блок по схеме «Звезда» или «Треугольник» для увеличения для имитации 3-х фазной нагрузки
- Режим тестирования ИБП (UPS): время разряда, время срабатывания, имитация КЗ
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

## Технические данные:

| МОДЕЛЬ | | АКИП-1369Т-5600-350 | АКИП-1369Т-7500-350 | АКИП-1369Т-11250-350 | АКИП-1369Т-15000-350 |
|---|---|---|---|---|---|
| Мощность (Вт) | Турбо ВЫКЛ | 5600 Вт | 7500 Вт | 11250 Вт | 15000 Вт |
| | Турбо ВКЛ* | 11200 Вт | 15000 Вт | 22500 Вт | 30000 Вт |
| Ток (А) | Турбо ВЫКЛ | 56 Аскз<br>168 Апик | 75 Аскз<br>225 Апик | 112,5 Аскз<br>337,5 Аскз | 112,5 Аскз<br>337,5 Аскз |
| | Турбо ВКЛ* | 112 Аскз<br>168 Апик | 150 Аскз<br>225 Апик | 225 Аскз<br>337,5 Апик | 225 Аскз<br>337,5 Апик |
| Напряжение (В) | | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | АКИП-1369Т-5600-350 | АКИП-1369Т-7500-350 | АКИП-1369Т-11250-350 | АКИП-1369Т-15000-350 |
|---|---|---|---|---|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | **Напряжение на нагрузке (макс.)** | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | |
| | **Ток в нагрузке** | 56 Аскз<br>168 Апик | 75 Аскз<br>225 Апик | 112,5 Аскз<br>337,5 Аскз | 112,5 Аскз<br>337,5 Аскз |
| | **Ток в нагрузке, режим Турбо*** | 112 Аскз<br>168 Апик | 150 Аскз<br>225 Апик | 225 Аскз<br>337,5 Апик | 225 Аскз<br>337,5 Апик |
| | **Диапазон частот** | DC, 40…440 Гц (CC,CP), DC…440 Гц (LIN,CR,CV) | | | |
| | **Потребляемая мощность** | 5600 Вт | 7500 Вт | 11250 Вт | 15000 Вт |
| | **Потребляемая мощность режим, Турбо*** | 11200 Вт | 15000 Вт | 22500 Вт | 30000 Вт |
| РЕЖИМЫ РАБОТЫ | | | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон установки** | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | |
| | **Погрешность установки** | $\pm(0{,}2\%*U_{уст}+0{,}2\%*U_{конечн})$ @ 50/60 Гц | | | |
| | **Дискретность установки** | 0,1 В | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | **Диапазон установки** | 1 Ом…20 кОм | 0,8 Ом…16 кОм | 0,533 Ом…10,666 кОм | |
| | **Погрешность установки** | $\pm(0{,}2\%*R_{уст}+0{,}2\%*R_{конечн})$ @ 50/60 Гц | | | |
| | **Дискретность установки** | 0,016666 мС / 16 бит | 0,020832 мС / 16 бит | 0,031248 мС / 16 бит | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС) | **Диапазон установки** | 0…56 А | 0…75 А | 0…112,5 А | |
| | **Погрешность установки** | $\pm(0{,}1\%*I_{уст}+0{,}2\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц | | | |
| | **Дискретность установки** | 1 мА / 16 бит | 1,25 мА / 16 бит | 1,875 мА / 16 бит | |
| РЕЖИМ ЛИНЕЙНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ШИМ) | **Диапазон установки** | 0…56 А | 0…75 А | 0…112,5 А | |
| | **Погрешность установки** | $\pm(0{,}1\%*I_{уст}+0{,}2\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц | | | |
| | **Дискретность установки** | 1 мА / 16 бит | 1,25 мА / 16 бит | 1,875 мА / 16 бит | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ | **Пределы установки** | 5600 Вт | 7500 Вт | 11250 Вт | 15000 Вт |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*$P_{уст}$+0,2%*$P_{конечн}$) @ 50/60 Гц | | | |
| | **Дискретность установки** | 0,1 Вт | 0,1 Вт | 1 Вт | 1 Вт |
| КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (РЕЖИМЫ CC, CP) | **Диапазон установки** | $\sqrt{2}$ ...5 | | | |
| | **Погрешность установки** | (0,5%/Iскз) + 1% от диапазона | | | |
| | **Разрешение** | 0,1 | | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (РЕЖИМЫ CC, CP) | **Диапазон установки** | 0…1 Lag (отстающий), Lead (опережающий) | | | |
| | **Погрешность установки** | 1% от диапазона | | | |
| | **Разрешение** | 0,01 | | | |
| РЕЖИМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ | | | | | |
| ИБП: ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НЕ ЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМ) | **Диапазон частот** | 40 … 440 Гц (Автовыбор) | | | |
| | **Диапазон силы тока** | 0 … 56 А | 0 … 75 А | 0 … 112,5 А | |
| | **Диапазон коэффициента мощности** | 0 … 1 | | | |
| ИБП: ВРЕМЯ РАБОТЫ (CC, LIN, CR, CP) | **Диапазон напряжения** | 50 … 350 Вскз / 500 Вdc | | | |
| | **Время работы** | 1 … 99999 сек (> 27 часов) | | | |
| ТЕСТ БАТАРЕИ: РАЗРЯД (CC, LIN, CR, CP) | **Диапазон напряжения** | 50 … 350 Вскз / 500 Вdc | | | |
| | **Время разряда** | 1 … 99999 сек (> 27 часов) | | | |
| ИБП: ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ | **Диапазон силы тока** | 0 … 56 А | 0 … 75 А | 0 … 112,5 А | |
| | **Напряжение** | 2,5 В | | | |
| | **Время переключения** | 0,15 … 999,99 мс | | | |
| ТЕСТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ | **Максимальный ток (Турбо Выкл / Вкл)** | 56 Аскз / 112 Аскз | 75 Аскз / 150 Аскз | 112,5 Аскз / 225 Аскз | |
| | **Время срабатывания (Турбо Выкл / Вкл)** | 0,1 … 9999,9 с / 0,1 … 1 с | | | |
| | **Погрешность измерения** | ±0,003 с | | | |
| | **Циклы повторения** | 0 … 255 | | | |
| ИЗМЕРЕНИЯ | | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Предел** | 500 В | | | |
| | **Разрешение** | 0,01 В | | | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,025%*$U_{изм}$+0,025%*$U_{конечн}$) | | | |
| | **Параметры** | Vrms, V Max / Min, +/-Vpk | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Предел** | 28 Аскз / 56 Аскз | 37,5 Аскз / 75 Аскз | 56,25 Аскз / 112,5 Аскз | |
| | **Разрешение** | 0,6 мА / 1,2 мА | 0,8 мА / 1,6 мА | 1,2 мА / 2,4 мА | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,1%*$I_{изм}$+0,1%*$I_{конечн}$) @ 50/60 Гц | | | |
| | **Параметры** | Irms,I Max / Min,+ / -Ipk | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | **Диапазон** | 5600 Вт | 7500 Вт | 11250 Вт | 15000 Вт |
| | **Разрешение** | 0,1 Вт | 0,125 Вт | 0,1875 Вт | 0,25 Вт |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,2%*$I_{изм}$+0,2%*$I_{конечн}$) | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ | **Диапазон** | ± 0,000 … 1,000 | | | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,002 + (0,001 / PF)*F) | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ | **Диапазон** | 40 … 400 Гц | | | |
| | **Погрешность** | 0,1 % | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Интерфейс шасси** | (опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен) | | | |
| | **Габаритные Размеры (мм)** | 458 x 480 x 590 | | 636 x 480 x 590 | 814 x 480 x 590 |
| | **Масса (кг)** | 58 | 70 | 105 | 140 |

**Примечание**:
* Функция «Турбо» используется только для следующих режимов работы электронной нагрузки: тестирование BMS (плата контроля уровня заряда аккумулятора) и предохранителей, тест на короткое замыкание с измерением силы тока, тест защиты от перегрузки по току (OCP) или по мощности (OPP).
****** При работе по интерфейсу GPIB используется только один адрес (листание/ Listen).

**АКИП-1369Т-1875-350**

## Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1369Т-1875-350, АКИП-1369Т-2800-350, АКИП-1369Т-2800-480, АКИП-1369Т-3750-350 АКИП-1369Т-3750-480

**АКИП™**

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 480 Вскз/ 700Bdc, ток до 75 Аскз/ 112,5 Апик, максимальная мощность 7500 Вт (в режиме «Турбо»*)
- Диапазон рабочих частот: DC, 40 … 440 Гц
- Режим «Турбо» позволяющий на 1 секунду увеличить мощность нагрузки до 2 раз, для тестирования предохранителей и систем защиты (OCP, OPP) источников питания
- Режимы работы нагрузки: стабилизация силы тока, линейная стабилизация силы тока, стабилизация напряжения, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, имитация нагрузки выпрямителя переменного тока
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 4 разрядая), дополнительная индикация: частота, коэффициент амплитуды, коэффициент мощности, THD, гармоники тока и напряжения
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Параллельное объединения трех блок по схеме «Звезда» или «Треугольник» для увеличения для имитации 3-х фазной нагрузки
- Режим тестирования ИБП (UPS): время разряда, время срабатывания, имитация КЗ
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

## Технические данные:

| МОДЕЛЬ | | АКИП-1369Т-1875-350 | АКИП-1369Т-2800-350 | АКИП-1369Т-3750-350 | АКИП-1369Т-2800-480 | АКИП-1369Т-3750-480 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность (Вт) | Турбо ВЫКЛ | 1875 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт |
| | Турбо ВКЛ* | 3750 Вт | 5600 Вт | 7500 Вт | 5600 Вт | 7500 Вт |
| Ток (А) | Турбо ВЫКЛ | 18,75 Аскз<br>56,25 Апик | 28 Аскз<br>84 Апик | 37,5 Аскз<br>112,5 Аскз | 18,75 Аскз<br>56,25 Апик | 28 Аскз<br>84 Апик |
| | Турбо ВКЛ* | 37,5 Аскз<br>56,25 Апик | 56 Аскз<br>84 Апик | 75 Аскз<br>112,5 Апик | 37,5 Аскз<br>56,25 Апик | 56 Аскз<br>84 Апик |
| Напряжение (В) | | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | 50 … 480 Вскз / 700 Bdc | |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | АКИП-1369Т-1875-350 | АКИП-1369Т-2800-350 | АКИП-1369Т-3750-350 | АКИП-1369Т-2800-480 | АКИП-1369Т-3750-480 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | **Напряжение на нагрузке (макс.)** | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | 50 … 480 Вскз / 700 Bdc | |
| | **Ток в нагрузке** | 18,75 Аскз<br>56,25 Апик | 28 Аскз<br>84 Апик | 37,5 Аскз<br>112,5 Аскз | 18,75 Аскз<br>56,25 Апик | 28 Аскз<br>84 Апик |
| | **Ток в нагрузке, режим Турбо*** | 37,5 Аскз<br>56,25 Апик | 56 Аскз<br>84 Апик | 75 Аскз<br>112,5 Апик | 37,5 Аскз<br>56,25 Апик | 56 Аскз<br>84 Апик |
| | **Диапазон частот** | DC, 40…440 Гц (CC,CP), DC…440 Гц (LIN,CR,CV) | | | DC, 40…70 Гц (CC,CP),<br>DC…70 Гц (LIN,CR,CV) | |
| | **Потребляемая мощность** | 1875 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт |
| | **Потребляемая мощность режим, Турбо*** | 3750 Вт | 5600 Вт | 7500 Вт | 5600 Вт | 7500 Вт |
| РЕЖИМЫ РАБОТЫ | | | | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон установки** | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | 50 … 480 Вскз / 700 Bdc | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,1%*$U_{уст}$+0,1%*$U_{конечн}$) @ 50/60 Гц | | | | |
| | **Дискретность установки** | 0,1 В | | | 0,0125 В | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | **Диапазон установки** | 3,2 Ом…64 кОм | 2 Ом…40 кОм | 1,6 Ом…32 кОм | 4 Ом…80 кОм | 2,5 Ом…50 кОм |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*$R_{уст}$+0,2%*$R_{конечн}$) @ 50/60 Гц | | | | |
| | **Дискретность установки** | 0,0052083 мС / 16 бит | 0,0078137 мС / 16 бит | 0,010416 мС / 16 бит | 0,004166 мС / 16 бит | 0,006666 мС / 16 бит |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС) | **Диапазон установки** | 0…18,75 А | 0…28 А | 0…37,5 А | 0…18,75 А | 0…28 А |
| | **Погрешность установки** | ±(0,1%*$I_{уст}$+0,2%*$I_{конечн}$) @ 50/60 Гц | | | | |
| | **Дискретность установки** | 0,625 мА / 16 бит | 0,5 мА / 16 бит | 0,625 мА / 16 бит | 0,3125 мА / 16 бит | 0,5 мА / 16 бит |
| РЕЖИМ ЛИНЕЙНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ | **Диапазон установки** | 0…18,75 А | 0…28 А | 0…37,5 А | 0…18,75 А | 0…28 А |
| | **Погрешность установки** | ±(0,1%*$I_{уст}$+0,2%*$I_{конечн}$) @ 50/60 Гц | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| СИЛЫ ТОКА (СИНУС, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ШИМ) | **Дискретность установки** | 0,625 мА / 16 бит | 0,5 мА / 16 бит | 0,625 мА / 16 бит | 0,3125 мА / 16 бит | 0,5 мА / 16 бит |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ | **Пределы установки** | 1875 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт |
| | **Погрешность установки** | $\pm(0{,}1\%*P_{уст}+0{,}1\%*P_{конечн})$ @ 50/60 Гц | | | | |
| | **Дискретность установки** | 0,1 Вт | 0,1 Вт | 0,1 Вт | 0,1 Вт | 0,1 Вт |
| КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (РЕЖИМЫ CC, CP) | **Диапазон установки** | $\sqrt{2}$ ...5 | | | | |
| | **Погрешность установки** | (0,5%/Iскз) + 1% от диапазона | | | | |
| | **Разрешение** | 0,1 | | | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (РЕЖИМЫ CC, CP) | **Диапазон установки** | 0…1 Lag (отстающий), Lead (опережающий) | | | | |
| | **Погрешность установки** | 1% от диапазона | | | | |
| | **Разрешение** | 0,01 | | | | |
| РЕЖИМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ | | | | | | |
| ИБП: ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НЕ ЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМ) | **Диапазон частот** | 40 … 440 Гц (Автовыбор) | | | 40 … 70 Гц (Автовыбор) | |
| | **Диапазон силы тока** | 0…18,75 A | 0…28 A | 0…37,5 A | 0…18,75 A | 0…28 A |
| | **Диапазон коэффициента мощности** | 0…1 | | | | |
| ИБП: ВРЕМЯ РАБОТЫ (CC, LIN, CR, CP) | **Диапазон напряжения** | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | 50 … 480 Вскз / 700 Bdc | |
| | **Время работы** | 1 … 99999 сек (> 27 часов) | | | | |
| ТЕСТ БАТАРЕИ: РАЗРЯД (CC, LIN, CR, CP) | **Диапазон напряжения** | 50 … 350 Вскз / 500 Bdc | | | 50 … 480 Вскз / 700 Bdc | |
| | **Время разряда** | 1 … 99999 сек (> 27 часов) | | | | |
| ИБП: ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ | **Диапазон силы тока** | 0…18,75 A | 0…28 A | 0…37,5 A | 0…18,75 A | 0…28 A |
| | **Напряжение** | 2,5 В | | | | |
| | **Время переключения** | 0,15 … 999,99 мс | | | | |
| ТЕСТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ | **Максимальный ток (Турбо Выкл / Вкл)** | 18,75 Аскз / 37,5 Аскз | 28 Аскз / 56 Аскз | 37,5 Аскз / 75 Аскз | 18,75 Аскз / 37,5 Аскз | 28 Аскз / 56 Аскз |
| | **Время срабатывания (Турбо Выкл / Вкл)** | 0,1 … 9999,9 с / 0,1 … 1 с | | | | |
| | **Погрешность измерения** | ±0,003 с | | | | |
| | **Циклы повторения** | 0 … 255 | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЯ | | | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Предел** | 500 В | | | 700 В | |
| | **Разрешение** | 0,01 В | | | 0,0125 В | |
| | **Погрешность измерения** | $\pm(0{,}025\%*U_{изм}+0{,}025\%*U_{конечн})$ | | | | |
| | **Параметры** | Vrms, V Max / Min, +/-Vpk | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Предел** | 9,375 Аскз / 18,75 Аскз | 14 Аскз / 28 Аскз | 18,75 Аскз / 37,5 Аскз | 9,375 Аскз / 18,75 Аскз | 14 Аскз / 28 Аскз |
| | **Разрешение** | 0,2 мА / 0,4 мА | 0,3 мА / 0,6 мА | 0,4 мА / 0,8 мА | 0,2 мА / 0,4 мА | 0,3 мА / 0,6 мА |
| | **Погрешность измерения** | $\pm(0{,}05\%*I_{изм}+0{,}05\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц<br>$\pm(0{,}2\%*I_{изм}+0{,}2\%*I_{конечн})$ | | | | |
| | **Параметры** | Irms,I Max / Min,+ / -Ipk | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | **Диапазон** | 1875 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт | 2800 Вт | 3750 Вт |
| | **Разрешение** | 0,03125 Вт | 0,05 Вт | 0,0625 Вт | 0,05 Вт | 0,0625 Вт |
| | **Погрешность измерения** | $\pm(0{,}1\%*I_{изм}+0{,}1\%*I_{конечн})$ | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ | **Диапазон** | ± 0,000 … 1,000 | | | | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,002 + (0,001 / PF)*F) | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ | **Диапазон** | 40 … 400 Гц | | | 40 … 70 Гц | |
| | **Погрешность** | 0,1 % | | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Интерфейс шасси** | (опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен) | | | | |
| | **Габаритные Размеры (мм)** | 177 x 440 x 558 | | | | |
| | **Масса (кг)** | 21,5 | 27,5 | 33,5 | 27,5 | 33,5 |

**Примечание**:

* Функция «Турбо» используется только для следующих режимов работы электронной нагрузки: тестирование BMS (плата контроля уровня заряда аккумулятора) и предохранителей, тест на короткое замыкание с измерением силы тока, тест защиты от перегрузки по току (OCP) или по мощности (OPP).

****** При работе по интерфейсу GPIB используется только один адрес (листание/ Listen).

АКИП-1373

## Нагрузка постоянного и переменного тока электронная программируемая АКИП-1373 АКИП™

- Нагрузка (AC/DC) для источников постоянного и переменного тока
- Диапазон частот DC, 45…450 Гц
- Входные параметры: напряжение до 600 Впост. (DC)/ 420 Вс.к.з. (AC), ток до 20 Апост. (DC)/ 20А с.к.з. (AC), мощность до 1800 Вт
- Режимы стабилизации напряжения (CV), тока (CC), сопротивления (CR), и мощности (CP)
- Режимы защиты: от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), перенапряжения (OVP), по мощности (OPP),от пониженного напряжения (UVP)
- Измерение гармонических искажений (до 50 гармоники)
- Одновременное отображение: Vrms, Vpk, Vdc, Irms, Ipk, Idc, W, VA, VAR, CF, PF
- Возможность параллельного объединения (до 5 нагрузок) для увеличения поглощаемой мощности
- Цветной ЖК-дисплей с функцией осциллографа для отображения формы входного тока и напряжения
- Внешнее аналоговое управление и мониторинг
- Подключение трех нагрузок по схеме «звезда» и «треугольник» для тестирования трехфазных сетей
- Интерфейсы: GPIB, LAN, USB
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 10 ячеек

## Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ |
|---|---|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА | **Напряжение на нагрузке** | 50…420 Вскз (до 600 Впик) |
| | **Ток в нагрузке** | 0…20 Аскз (до 60 Апик) |
| | **Потребляемая мощность** | 0…1800 Вт |
| | **Диапазон частот** | 45…450 Гц |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (**CC**) | **Диапазон установки** | 0,1…20 Аскз |
| | **Разрешение** | 2 мА |
| | **Погрешность установки** | ±(0,1%*Iизм + 0,2%*Iпред) |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (**CR**) | **Диапазон установки** | 3 Ом/ 2,5 кОм в диапазоне частот 0…400 Гц |
| | **Разрешение** | 16 бит |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*Rизм + 0,01%*Rпред) |
| РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (**CP**) | **Диапазон установки** | 0…1800 Вт |
| | **Разрешение** | 0,4 Вт |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*Ризм + 0,5%*Рпред) |
| КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (**CF**) ДЛЯ РЕЖИМОВ CP И CC | **Диапазон установки** | 1,414…5 |
| | **Разрешение** | 0,005 |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*CFизм/ Iскз + 1%*CFпред) |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (**PF**) | **Диапазон установки** | 0…1 |
| | **Разрешение** | 0,001 |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА | **Напряжение на нагрузке** | 10…600 В |
| | **Ток в нагрузке** | 0,1…20 А |
| | **Потребляемая мощность** | 0…1800 Вт |
| | **Режимы работы** | Постоянное напряжение (CV), сопротивление (CR), мощность (CP) и ток (CC). Имитация короткого замыкания. |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон** | 0…600 В |
| | **Разрешение** | 0,01 В |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,1%*Uизм + 0,1%*Uпред) |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Диапазон** | 0…60 А |
| | **Разрешение** | 0,001 А |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,1%*Iизм + 0,2%*Iпред) |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Интерфейс аналогового ДУ** | 0…10 В (программирование/ мониторинг) |
| | **Питание** | 100…240 В/ 47…63 Гц |
| | **Интерфейс** | GPIB, LAN, USB |
| | **Габаритные размеры** | 482 x 133 x 600 мм |
| | **Масса** | 25 кг |

АКИП-1373-5400-3

## Нагрузки постоянного и переменного тока электронные программируемые серии АКИП-1373-хххх АКИП™

- Нагрузка (AC/DC) для источников постоянного и переменного тока
- Диапазон частот DC, 45…450 Гц
- Входные параметры в зависимости от модели: напряжение до 600 Впост (DC)/ 420 Вс.к.з. (AC), ток до 160 Апост. (DC)/ 160 Ас.к.з. (AC), мощность до 14,4 кВт
- Режим AC: стабилизация тока (CC), сопротивления (CR), и мощности (CP)
- Режим DC: стабилизация напряжения (CV – только АКИП-1373-1800), тока (CC), сопротивления (CR), и мощности (CP)
- Режимы защиты: от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), перенапряжения (OVP), по мощности (OPP),от пониженного напряжения (UVP)
- Измерение гармонических искажений (до 50 гармоники)
- Одновременное отображение: Vrms, Vpk, Vdc, Irms, Ipk, Idc, W, VA, VAR, CF, PF, THDv, частота
- Возможность параллельного объединения для увеличения поглощаемой мощности
- Цветной ЖК-дисплей с функцией осциллографа для отображения формы входного тока и напряжения
- Внешнее аналоговое управление и мониторинг
- Подключение трех нагрузок по схеме «звезда» и «треугольник» для тестирования трехфазных сетей
- Подключение и параллельное объединение нагрузок по схеме «звезда» и «треугольник» для тестирования трехфазных сетей (АКИП-1373-1800)
- Интерфейсы: GPIB, LAN, USB
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 10 ячеек

## Модельный ряд:

| Модель | Напряжение | Ток | Мощность | Выход | Объединение в 3ф | Параллельное объединение | Параллельное объединение в 3 ф |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **АКИП-1373-1800** | 15...260 Вскз | 20 Аскз | 1800 Вт | 1ф | да | да (9 макс.) | да (8 макс. на фазу) |
| **АКИП-1373-3600** | 50...420 Вскз | 40 Аскз | 3600 Вт | 1ф | нет | нет | нет |
| **АКИП-1373-5400-1** | 50...420 Вскз | 60 Аскз | 5400 Вт | 1ф | нет | нет | нет |
| **АКИП-1373-5400-2** | 50...420 Вскз | 60 Аскз | 5400 Вт | 1ф или 3ф | нет | нет | нет |
| **АКИП-1373-5400-3** | 50...420 Вскз | 60 Аскз | 5400 Вт | 1ф или 3ф | нет | нет | нет |
| **АКИП-1373-7200** | 50...420 Вскз | 80 Аскз | 7200 Вт | 1ф | да | да (3 макс.) | нет |
| **АКИП-1373-9000** | 50...420 Вскз | 100 Аскз | 9000 Вт | 1ф | да | да (3 макс.) | нет |
| **АКИП-1373-10800** | 50...420 Вскз | 120 Аскз | 10800 Вт | 1ф | да | да (3 макс.) | нет |
| **АКИП-1373-12600** | 50...420 Вскз | 140 Аскз | 12600 Вт | 1ф | да | да (3 макс.) | нет |
| **АКИП-1373-14400** | 50...420 Вскз | 160 Аскз | 14400 Вт | 1ф | да | да (3 макс.) | нет |

## Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | АКИП-1373-1800 | АКИП-1373-3600 |
|---|---|---|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК | **Напряжение на нагрузке** | 15…260 Вскз (до 360 Впик) | 50…420 Вскз (до 600 Впик) |
| | **Ток в нагрузке** | 0…20 Аскз (до 60 Апик) | 0…40 Аскз (до 120 Апик) |
| | **Потребляемая мощность** | 0…1800 Вт | 0…3600 Вт |
| | **Диапазон частот** | 45…450 Гц | 45…450 Гц |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC) | **Диапазон установки** | 0,1…20 Аскз | 0,1…40 Аскз |
| | **Разрешение** | 2 мА | 2 мА |
| | **Погрешность установки** | ±(0,1%*Iизм + 0,2%*Iпред) | ±(0,1%*Iизм + 0,2%*Iпред) |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) | **Диапазон установки** | 3 Ом...2,5 кОм | 1,5 Ом...2,5 кОм |
| | **Разрешение** | 16 бит | 16 бит |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*Rизм + 0,01См) | ±(0,2%*Rизм + 0,01См) |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP) | **Диапазон установки** | 0…1800 Вт | 0…3600 Вт |
| | **Разрешение** | 0,4 Вт | 0,4 Вт |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*Ризм + 0,5%*Рпред) | ±(0,5%*Ризм + 0,5%*Рпред) |
| КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ CP И CC | **Диапазон установки** | 1,414…5,0 | |
| | **Разрешение** | 0,005 | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*CFизм/ Iскз + 1%*CFпред) | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | **Диапазон установки** | 0…1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Разрешение** | 0,001 | |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННЫЙ ТОК | **Напряжение на нагрузке** | 10…360 В | 10…600 В |
| | **Ток в нагрузке** | 0,1…20 А | 0,1…40 А |
| | **Потребляемая мощность** | 0…1800 Вт | 0…1800 Вт |
| | **Режимы работы** | Постоянное напряжение (CV), сопротивление (CR), мощность (CP) и ток (CC). Имитация короткого замыкания. | Постоянное сопротивление (CR), мощность (CP) и ток (CC). Имитация короткого замыкания. |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон** | 0…360 В | 0…600 В |
| | **Разрешение** | 0,01 В | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,1%*Uизм + 0,1%*Uпред) | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Диапазон** | 0…60 А | |
| | **Разрешение** | 0,001 А | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,2%*Iизм + 0,2%*Iпред) | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Интерфейс аналогового ДУ** | 0…10 В (программирование/ мониторинг) | |
| | **Питание** | 100…240 В/ 47…63 Гц | |
| | | <2,5 А (110 В), <1,25 А (220 В) | 300 ВА |
| | **Интерфейс** | GPIB, LAN, USB | |
| | **Габаритные размеры** | 483 x 151 x 600 мм | 483 x 349 x 641 мм |

| **ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **ПАРАМЕТРЫ** | **АКИП-1373-5400-1** | **АКИП-1373-5400-2** | **АКИП-1373-5400-3** |
|---|---|---|---|---|
| **РЕЖИМ РАБОТЫ НАГРУЗКИ 1ф (1 ВЕДУЩИЙ + 2 ВЕДОМЫХ БЛОКА НАГРУЗКИ)** | | | | |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК | **Напряжение на нагрузке** | 50…420 Вскз (до 600 Впик) | | |
| | **Ток в нагрузке** | 0…60 Аскз (до 180 Апик) | | |
| | **Потребляемая мощность** | 0…5400 Вт | | |
| | **Диапазон частот** | 45…450 Гц | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC) | **Диапазон установки** | 0,1…60 Аскз | | |
| | **Разрешение** | 2 мА | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,1%*Iизм + 0,2%*Iпред) | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) | **Диапазон установки** | 1 Ом...833 Ом | | |
| | **Разрешение** | 16 бит | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*Rизм + 0,01См) | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP) | **Диапазон установки** | 0…5400 Вт | | |
| | **Разрешение** | 0,4 Вт | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*Pизм + 0,5%*Pпред) | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ CP И CC | **Диапазон установки** | 1,414…5,0 | | |
| | **Разрешение** | 0,005 | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*CFизм/ Iскз + 1%*CFпред) | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | **Диапазон установки** | 0…1 | | |
| | **Разрешение** | 0,001 | | |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННЫЙ ТОК | **Напряжение на нагрузке** | 10…600 В | | |
| | **Ток в нагрузке** | 0,1…60 А | | |
| | **Потребляемая мощность** | 0…5400 Вт | | |
| | **Режимы работы** | Постоянное сопротивление (CR), мощность (CP) и ток (CC). Имитация короткого замыкания. | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон** | 0…600 В | | |
| | **Разрешение** | 0,01 В | | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,1%*Uизм + 0,1%*Uпред) | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Диапазон** | 0…180 А | | |
| | **Разрешение** | 0,001 А | | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,2%*Iизм + 0,2%*Iпред) | | |
| **РЕЖИМ РАБОТЫ НАГРУЗКИ 3ф (3 ВЕДУЩИХ БЛОКА НАГРУЗКИ) ТОЛЬКО ДЛЯ НАГРУЗОК АКИП-1373-5400-2, АКИП-1373-5400-3 входные параметры указаны на одну фазу** | | | | |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК | **Напряжение на нагрузке** | 50…420 Вскз (до 600 Впик) | | |
| | **Ток в нагрузке** | 0…20 Аскз (до 60 Апик) | | |
| | **Потребляемая мощность** | 0…1800 Вт | | |
| | **Диапазон частот** | 45…450 Гц | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC) | **Диапазон установки** | 0,1…20 Аскз | | |
| | **Разрешение** | 2 мА | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,1%*Iизм + 0,2%*Iпред) | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) | **Диапазон установки** | 3 Ом...2,5 кОм | | |
| | **Разрешение** | 16 бит | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*Rизм + 0,01См) | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP) | **Диапазон установки** | 0…1800 Вт | | |
| | **Разрешение** | 0,4 Вт | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*Pизм + 0,5%*Pпред) | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ СР И СС | **Диапазон установки** | 1,414…5,0 | | |
| | **Разрешение** | 0,005 | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*CFизм/ Iскз + 1%*CFпред) | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | **Диапазон установки** | 0…1 | | |
| | **Разрешение** | 0,001 | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Интерфейс аналогового ДУ** | 0…10 В (программирование/ мониторинг) | | |
| | **Питание** | 100…240 В/ 47…63 Гц, 450 ВА | | |
| | **Интерфейс** | GPIB, LAN, USB | | |
| | **Габаритные размеры** | 483 x 482 x 641 мм | 483 x 482 x 641 мм | 550 x 801 x 839 мм Монтаж в стойку 15U |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | АКИП-1373-7200 | АКИП-1373-9000 | АКИП-1373-10800 | АКИП-1373-12600 | АКИП-1373-14400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК | **Напряжение на нагрузке** | 50…420 Вскз (до 600 Впик) | | | | |
| | **Ток в нагрузке** | 0…80 Аскз (до 240 Апик) | 0…100 Аскз (до 300 Апик) | 0…120 Аскз (до 360 Апик) | 0…140 Аскз (до 420 Апик) | 0…160 Аскз (до 480 Апик) |
| | **Потребляемая мощность** | 0…7,2 кВт | 0…9 кВт | 0…10,8 кВт | 0…12,6 кВт | 0…14,4 кВт |
| | **Диапазон частот** | 45…450 Гц | | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СС) | **Диапазон установки** | 0,4…80 Аскз | 0,5…100 Аскз | 0,6…120 Аскз | 0,7…140 Аскз | 0,8…160 Аскз |
| | **Разрешение** | 10 мА | 20 мА | | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*Iизм + 0,2%*Iпред) | | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) | **Диапазон установки** | 0,75 Ом ...625 Ом | 0,6 Ом ...500 Ом | 0,5 Ом ...416 Ом | 0,5 Ом ...350 Ом | 0,375 Ом ...312,5 Ом |
| | **Разрешение** | 16 бит | | | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,2%*Rизм + 0,01См) | | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (СР) | **Диапазон установки** | 0…7,2 кВт | 0…9 кВт | 0…10,8 кВт | 0…12,6 кВт | 0…14,4 кВт |
| | **Разрешение** | 1 Вт | 3 Вт | | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*Ризм + 0,5%*Рпред) | | | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ СР И СС | **Диапазон установки** | 1,414…5,0 | | | | |
| | **Разрешение** | 0,005 | | | | |
| | **Погрешность установки** | ±(0,5%*CFизм/ Iскз + 1%*CFпред) | | | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | **Диапазон установки** | 0…1 | | | | |
| | **Разрешение** | 0,001 | | | | |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННЫЙ ТОК | **Напряжение на нагрузке** | 10…600 В | | | | |
| | **Ток в нагрузке** | 0,4…80 А | 0,5…100 А | 0,6…120 А | 0,7…140 А | 0,8…160 Аскз |
| | **Потребляемая мощность** | 0…7,2 кВт | 0…9 кВт | 0…10,8 кВт | 0…12,6 кВт | 0…14,4 кВт |
| | **Режимы работы** | Постоянное сопротивление (CR), мощность (СР) и ток (СС). Имитация короткого замыкания. | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | **Диапазон** | 0…600 В | | | | |
| | **Разрешение** | 0,01 В | | | | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,1%*Uизм + 0,1%*Uпред) | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | **Диапазон** | 0…240 А | 0…300 А | 0…360 А | 0…420 А | 0…480 А |
| | **Разрешение** | 5 мА | 10 мА | | 100 мА | |
| | **Погрешность измерения** | ±(0,1%*Iизм + 0,2%*Iпред) | | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Интерфейс аналогового ДУ** | 0…10 В (программирование/ мониторинг) | | | | |
| | **Питание** | 100…240 В/ 47…63 Гц | | | | |
| | | <7 А (110 В) <3,5 А (220 В) | <7,6 А (110 В) <3,8 А (220 В) | <9 А (110 В) <4,5 А (220 В) | <10,4 А (110 В) <5,2 А (220 В) | <12 А (110 В) <6 А (220 В) |
| | **Интерфейс** | GPIB, LAN, USB | | | | |
| | **Габаритные размеры** | 550 x 1291 x 800 мм. Монтаж в стойку 24U. | | | 550 x 1869 x 800 мм. Монтаж в стойку 37U. | |

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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

**www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru**