

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

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



**Технические характеристики на
микроомметры,
измерители сопротивления изоляции**

Микроомметр цифровой АКИП-6301, 6301/1, 6301/2 АКИП™



АКИП-6301/2

- Изм. сопротивление постоянному току (R_{dc})
- Базовая погрешность измерения: $\pm 0,01\%$ (6301), $\pm 0,05\%$ (6301/1), $\pm 0,1\%$ (6301/2)
- Максимальное разрешение 0,1 мкОм (6301)
- 7 разрядов, динамический диапазон «1.200.000» (6301)
- Измерение в абсолютных и относительных (%) единицах
- Δ -измерения
- 4-х проводная схема измерения с термокомпенсацией
- Скорость измерения: макс. до 220 изм/с (6301)
- Ручной и авто выбор диапазона измерения
- Режимы измерения: непрерывно, однократно
- Режим «Компаратор»/ Comp (допусковая сортировка с настр. звук. сигнализации)
- Тестирование p-n переходов
- Запись до 20 профилей
- Интерфейсы: сортировщик компонентов (выход для подключения внешнего манипулятора)
- Интерфейс (RS-232)
- Поддержка стандартных команд удаленного управления от внешнего ПК (язык SCPI)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
		АКИП-6301	АКИП-6301/1	АКИП-6301/2
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Диапазон	0,1 мкОм...1 ГОм	1 мкОм...20 МОм	1 мкОм...30 кОм
	Макс. разрешение	0,1 мкОм	1 мкОм	1 мкОм
	Тестовый ток	1 мкА...1 А	до 1 А	до 1 А
	Погрешность изм.	$\pm 0,01\%$	$\pm 0,05\%$	$\pm 0,1\%$
ЗАПУСК		Внутренний, ручной, внешний (Ext), по шине RS (Bus)		
КОМПАРИРОВАНИЕ	Число выборок	10 групп	10 групп	1 группа
ДИСПЛЕЙ	Формат индикации	7 разрядов, макс. 1200000	5 разрядов, макс. 30000	5 разрядов, макс. 30000
	Размер	диаг. 9 см		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Скорость изм.	220 / 130/ 50/ 10/ 2 изм./с	140/ 67 / 35/ 12/ 2 изм./с	12/ 2 изм./с
	Интерфейс	RS-232, Handler (сортировщик) – <i>кроме 6301/2</i>		
	Тип входных гнезд	BNC	BNC	гнезда 4 мм
	Напряжение питания	198...240 В, 50 / 60 Гц (потребл. 20 ВА)		
	Габ. размеры	216 x 88 x 323 мм		
	Масса	4 кг		
	Комплект поставки	Измерительный кабель ATL501 и кабель ATL108 (RS232)		

Измеритель сопротивления АК ИП-6303 АК ИП™



АК ИП-6303

- Измерение сопротивления постоянному току (**Rdc**)
- Число изм. входов: **1 кан** (АК ИП-6303), до **12/ 24** каналов внутр. коммутатора *
- Диапазон измерений: 0,1 мкОм – 10 МОм (10 пределов)
- Базовая погрешность измерения: $\pm 0,01\%$
- Максимальное разрешение: 0,01 мкОм
- Тест-сигнал: постоянный ток (до 1А), импульсный режим
- Дисплей 6 ½ разрядов («макс. 1.200.000»)
- Измерение в абсолютных и относительных (%) единицах
- Δ -измерения
- Измерение температуры: -10 ...+60°C ($\pm 1^\circ\text{C}$)
- 4-х проводная схема измерения с термокомпенсацией
- Скорость измерений: Fast/ Med/ Slow1/ Slow2 (макс. 2,2 мс)
- Ручной и авто выбор диапазона измерения
- Режимы измерения: непрерывно, однократно
- Режим «Компаратор»/ Comp (допусковая сортировка с рег. звук. сигнализацией): 10 выборок (High/ In/ LOW)
- Запись и воспроизведение до 10 профилей настроек
- Интерфейсы: LAN, RS-232, внешний I/O
- Поддержка стандартных команд управления от внешнего ПК (язык SCPI)
- Тип входных клемм: гнезда 4 мм («мама»)
- Выбор конфигурации цифровых выходов (NPN/ PNP)
- Выход сортировщика компонентов HANDLER
- Опция: встроенный многоканальный коммутатор (Multiplexer, скор. переключения 1 мс)*: 1 слот (число каналов 12), 2 слота (число каналов 24)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АК ИП-6303									
		1 кан			12 кан (опц.)				24 кан (опц.)		
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Число каналов	1 кан			12 кан (опц.)				24 кан (опц.)		
	Диапазон измерений	0,1 мкОм...10 МОм									
	Пределы измерений (Ом)	10 m	100 m	1000 m	10	100	1000	10 к	100 к	1000 к	10 М
	Разрешение (Ом)	0,01μ	0,1μ	1μ	10μ	100μ	1m	10m	100m	1	10
	Тестовый ток (пост.)	1 мкА...1 А									
	Напряжение (XX)	< 1 В ...<5 В									
	Погрешность изм.	$\pm(0,01\% \cdot R_x + 0,001\% \cdot R_{гр})$									
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	-10 ...+ 60°C									
	Погрешность изм.	$\pm 1^\circ\text{C}$									
ЗАПУСК		Внутренний, ручной, внешний (I/O), по шине (Bus)									
КОМПАРИРОВАНИЕ	Число выборок	10 групп									
ДИСПЛЕЙ	Тип экрана	Цветной графический TFT дисплей									
	Формат индикации	6 ½ разрядов, макс. «1.200.000»									
	Размер	диаг. 9 см									
	Доп. функции	Блокировка клавиатуры (Lock), масштабирование шкалы (Zoom), настройка звуковой сигнализации, автоматическое удержание (Auto-Hold), усреднение									
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Скорость изм.	Fast (2,2 мс)/ Med (21мс/ 50 Гц; 18 мс/ 60Гц) Slow1 (102 мс)/ Slow2 (202 мс)									
	Внутренняя память	10 ячеек (запись/ вызов профиля настроек)									
	Интерфейс	LAN, RS-232, Handler (сортировщик), выход ЦАП (D/A out)									
	Выход ЦАП (D/A output)	12 бит, Uвых 0...1,5В, импеданс 1 кОм, время отклика 20мс									
	Тип входных гнезд	гнезда 4 мм									
	Напряжение питания	100В...240 В, 50 / 60 Гц (потребл. 40 ВА)									
	Тип охлаждения	Вентилятор (термоэлектрическая система)									
	Габариты (Ш*В*Г)	215 x 96 x 325 мм									
	Масса	4 кг									
	Комплект поставки	Шнур питания (1), изм. кабель (1-Kelvin), интерфейсный кабель (1-RS232), термодатчик (1-СНТ-9366), РЭ (1). Дополнительно: мн. канальный коммутатор для тестирования контактов печатных плат (<i>multi-channel scanning box/Multiplexer</i>) на 12 каналов (1 слот), на 24 каналов (2 слота) в зав. от варианта исполнения.									
Опции	кабель для подключения внеш. манипулятора (СНТ-9600)										

* - в варианте исполнения АК ИП-6304 (12 кан) измеритель оснащен 1 встроенным сканером (*scanning box*); в варианте исполнения АК ИП-6304 (24 кан) в состав прибора входит 2 сканера.



Задняя панель АКІП-6303



**Задняя панель АКІП-6303
(с опц. 12 кан - 1 сканнер)**



**Задняя панель АКІП-6303
(с опц. 24 кан - 2 сканнера)**

Измеритель сопротивления АКИП-6304 АКИП™



АКИП-6304

- Измерение сопротивления постоянному току (**Rdc**)
- Число изм. входов: **1 кан** (АКИП-6304), до **12/ 24** каналов внутр. коммутатора*
- Диапазон измерений: 0,1 мкОм – 3 МОм (10 пределов)
- Базовая погрешность измерения: $\pm 0,02\%$
- Максимальное разрешение: 0,01 мкОм
- Тест-сигнал: постоянный ток (до 1А), импульсный режим
- Цветной TFT- дисплей, 5 ½ разрядов («макс. 32.000»)
- Измерение в абсолютных и относительных (%) единицах
- Δ -измерения
- Измерение температуры: -10 ... +60°C ($\pm 1^\circ\text{C}$)
- Измерение сопротивления термисторов (опционально)
- 4-х проводная схема измерения
- Скорость измерения: Fast (макс. 21 мс)/ Slow
- Ручной и авто выбор диапазона измерения
- Режимы измерения: непрерывно, однократно
- Режим «Компаратор»/ Comp (допусковая сортировка с рег. звук. сигнализацией): 10 выборок (High/ In/ LOW)
- Запись и воспроизведение до 10 профилей настроек
- Интерфейсы: LAN, RS-232, внешний I/O
- Поддержка стандартных команд управления от внешнего ПК (язык SCPI)
- Выбор конфигурации цифровых выходов (NPN/ PNP)
- Выход сортировщика компонентов HANDLER
- **Опция:** встроенный многоканальный коммутатор (Multiplexer, скор. переключения 1 мс)*: 1 слот (число каналов 12), 2 слота (число каналов 24)

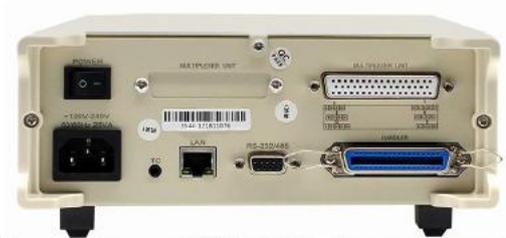
Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-6304									
		1 кан			12 кан (опц.)			24 кан (опц.)			
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Число каналов	1 кан			12 кан (опц.)			24 кан (опц.)			
	Диапазон измерений	0,1 мкОм...3 МОм									
	Пределы измерений (Ом)	3 м	30 м	300 м	3	30	300	3 к	30 к	300 к	3 М
	Разрешение (Ом)	0,1μ	1μ	10μ	100μ	1м	10м	100м	1	10	100
	Тестовый ток (пост.)	1 мкА...1 А									
	Напряжение (XX)	< 1 В ...<5,5 В									
	Погрешность изм.	$\pm(0,02\% \cdot R_x + 0,001\% \cdot R_{np})$									
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	-10 ... + 60°C									
	Погрешность изм.	$\pm 1^\circ\text{C}$									
ЗАПУСК		Внутренний, ручной, внешний (I/O), по шине (Bus)									
КОМПАРИРОВАНИЕ	Число выборок	10 групп									
	Индикация	Звуковая, световая									
ДИСПЛЕЙ	Тип экрана	Цветной графический TFT дисплей									
	Формат индикации	5 ½ разрядов, макс. «32.000»									
	Размер	диаг. 9 см									
	Доп. функции	Блокировка клавиатуры (Lock), масштабирование шкалы (Zoom), настройка звуковой сигнализации, автоматическое удержание (Auto-Hold), усреднение									
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Скорость изм.	Fast (21мс/ 50 Гц; 18 мс/ 60Гц) Slow (200 мс)									
	Внутренняя память	10 ячеек (запись/ вызов профиля настроек)									
	Интерфейс	LAN, RS-232, Handler (сортировщик)									
	Тип входных гнезд	гнезда 4 мм									
	Напряжение питания	100В...240 В, 50 / 60 Гц (потребл. 15 ВА)									
	Тип охлаждения	Вентилятор (термоэлектрическая система)									
	Габариты (Ш*В*Г)	215 x 96 x 325 мм									
	Масса	4 кг									
	Комплект поставки	Шнур питания (1), изм. кабель (1-Kelvin), интерфейсный кабель (1-RS232), термодатчик (1-СНТ-9366), РЭ (1). Дополнительно: мн. каналный коммутатор для тестирования контактов печатных плат (<i>multi-channel scanning box/Multiplexer</i>) на 12 каналов (1 слот), на 24 каналов (2 слота) в зав. от варианта исполнения.									
	Опции	кабель для подключения внеш. манипулятора (СНТ-9600)									

* - в варианте исполнения АКИП-6304 (**12 кан**) измеритель оснащен 1 встроенным сканером (*scanning box*); в варианте исполнения АКИП-6304 (**24 кан**) в состав прибора входит 2 сканера.



Задняя панель АКІП-6304



Задняя панель АКІП-6304 (12 кан вариант)



Задняя панель АКІП-6304 (24 кан вариант)

Измеритель сопротивления АКИП-6305 АКИП™



АКИП-6305

- Измерение сопротивления постоянному току (**Rdc**)
- Пределы измерений: 10 мОм ... 1000 МОм (12 пределов)
- Базовая погрешность измерения: $\pm 0,01\%$
- Максимальное разрешение: 0,01 мОм
- Тест-сигнал: постоянный ток (до 1А), импульсный режим
- Режим низкой мощности (**LP ON**): 5мкА...1мА ($U_{xx} \leq 20$ мВ)
- Дисплей 6 ½ разрядов («макс. 1.200.000»)
- Измерение в абс. и относительных (%) единицах
- Функция Δ -измерений
- Измерение температуры: $-10 \dots +100^\circ\text{C}$ ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)
- 4-х проводная схема измерения с термокомпенсацией
- Скорость измерения: Fast/ Med/ Slow1/ Slow2 (макс. 2,2 мс)
- Ручной и авто выбор диапазона измерения
- Режимы измерения: непрерывно, однократно
- Режим «Компаратор»/ Comp (допусковая сортировка с рег. звук. сигнализацией): 10 выборок (High/ In/ LOW)
- Запись и воспроизведение: 10 профилей настроек
- Интерфейсы: LAN, RS-232, внешний I/O
- Поддержка стандартных команд управления от внешнего ПК (язык SCPI)
- Тип входных клемм: гнезда 4 мм («мама»)
- Выбор конфигурации цифровых выходов (NPN/ PNP)
- Выход сортировщика компонентов HANDLER

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-6305
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Диапазон измерений	0,01 мкОм...1200 МОм
	Пределы измерений (Ом)*	10m 100m 1000m 10 100 1000 10к 100к 1000к 10М 100М 1000М
	Разрешение (Ом)	0,01μ 0,1μ 1μ 10μ 100μ 1m 10m 100m 1 10 10к 100к
	Тестовый ток (пост.)	1 мкА...1 А; 5мкА...1мА - режим низкой мощности (LP ON)**
	Напряжение (XX)	< 1 В ... <5 В (до 1кОм); <20В (в диап. ≥ 10 кОм); $U_{xx} \leq 20$ мВ (реж LP ON)**
	Погрешность изм.	$\pm(0,01\% \cdot R_x + 0,001\% \cdot R_{пр})$
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	$-10 \dots +100^\circ\text{C}$
	Погрешность изм.	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
ЗАПУСК		Внутренний, ручной, внешний (I/O), по шине (Bus)
КОМПАРИРОВАНИЕ	Число выборок	10 групп
ДИСПЛЕЙ	Тип экрана	Цветной графический TFT дисплей
	Формат индикации	6 ½ разрядов, макс. «1.200.000»
	Размер	диаг. 9 см
	Доп. функции	Блокировка клавиатуры (Lock), масштабирование шкалы (Zoom), настройка звуковой сигнализации, автоматическое удержание (Auto-Hold), усреднение
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Скорость изм.	Fast (2,2 мс)/ Med (21мс/ 50 Гц; 18 мс/ 60Гц) Slow1 (102 мс)/ Slow2 (202 мс)
	Внутренняя память	10 ячеек (запись/ вызов профиля настроек)
	Интерфейс	LAN, RS-232, Handler (сортировщик), выход ЦАП (D/A out)
	Выход ЦАП (D/A output)	12 бит, Uвых 0...1,5В, импеданс 1 кОм, время отклика 20мс
	Тип входных гнезд	гнезда 4 мм («мама»)
	Напряжение питания	100В...240 В, 50 / 60 Гц (потребл. 40 ВА)
	Тип охлаждения	Вентилятор (термоэлектрическая система)
	Габариты (Ш*В*Г)	215 x 96 x 325 мм
	Масса	4 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), изм. кабель (1-Kelvin), интерфейсный кабель (1-RS232), термодатчик (1-CHT-9366), РЭ (1).
Опции	кабель для подключения внеш. манипулятора (CHT-9600)	

*- основной режим DC (тест. ток - 1 мкА ... 1А)

- в режиме низкой мощности (LP ON**) предусмотрено 4 диапазона сопротивления: от 1000 мОм (разреш. 10 мкОм) до 1000 Ом (разреш. 10 мОм).

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

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