

aboratory

Лабораторные

измерительные приборы

Источники питания Нагрузки электронные Меры сопротивления Шунты токовые

2016





Источники питания постоянного то РРН-71503	Источник питания постоянного тока прецизионный программируемый
PST серия	Источники питания постоянного тока пинейные программируемые (3 канала)
GPS-7xxxxD серия	Источники питания постоянного тока линейные многоканальные
GPS-72323A, GPS-73323A, GPS-74323A	Источники питания постоянного тока линейные многоканальные
РРЕ, РРТ серии	Источники питания постоянного тока линейные программируемые (3 канала)
PSS серия	Источники питания постоянного тока линейные программируемые (2 диапазона)
АКИП-1112, АКИП-1113, АКИП-1114	Источники питания постоянного тока линейные программируемые
АКИП-1106	Источники-усилители мощности с 4-х квадрантным режимом работы
АКИП-1136 серия	Источники питания линейные програм. с функцией формирования сигнала произв. формы
GPD серия	Источники питания постоянного тока линейные
АКИП-1142, АКИП-1142 G серия	Программируемые источники питания постоянного тока
PSM серия	Источники питания постоянного тока линейные
GPR-H, GPR-M серия	Источники питания постоянного тока линейные
АКИП-1119 АКИП-1125	Источники питания постоянного тока линейные программируемые
АКИП-1106А	Источники-усилители мощности с 4-х квадрантным режимом работы
GPC	Источники питания постоянного тока линейные
АКИП-1115, АКИП-1116, АКИП-1117, АКИП-1118	Источники питания постоянного тока линейные программируемые
GPR-U серия	Источники питания постоянного тока линейные большой мощности
Источники питания постоянного то	ока имп <u>у</u> льсные
PS3xx серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1104	Источник питания постоянного тока импульсный
АКИП-1101 1103	Источники питания постоянного тока импульсные
АКИП-1105	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1141 серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
PSP серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1108, АКИП-1108A	Высокопроизводительные программируемые импульсные источники питания пост. тока
SPS серия	Источники питания постоянного тока импульсные
SPD-73606	Источник питания постоянного тока импульсный
АКИП-1133, АКИП-1133A (1UH) серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
PSB7 серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1143 серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1107 серия	Программируемые импульсные источники питания с функцией формирования сигнала
РЅW7 серия	Программируем не источники питания постоянного тока имприленна
	Программируемые источники питания постоянного тока импульсные
PSW7 серия	Программируемые источники питания постоянного тока импульсные
PSH серия АКИП-1145	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1126, АКИП-1127, АКИП-1128, АКИП-1129 АКИП-1134, АКИП-1134A (1U) серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
PSU7 серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
-307 серия АКИП-1144 серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1144 СЕРИЯ АКИП-1135, АКИП-1135A (2U)	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
АКИП-1146 серия	Программируемые импульсные источники питания постоянного тока
Источники питания постоянного и APS-71102	Переменного тока Программируемый источник питания постоянного и переменного напряжения
GKP-72302	Программируемый источник питания постоянного и переменного напряжения
Источники питания переменного то	
APS-9xxx серия	Источники питания переменного напряжения
APS-77xxx серия	Источники питания переменного напряжения
АКИП-1202 серия	Программируемые источники питания переменного тока
Нагрузки электронные PEL-72020, PEL-72030, PEL-72040, PEL-72041	MORVEM HARDVOOK OFFICE DOLLING WEDGE COMMUNICATION OF THE COMMUNICATION
РЕL-72U2U, РЕL-72U3U, РЕL-72U4U, РЕL-72U41 АКИП-1301 - АКИП-1305A	Модули нагрузок электронных программируемых
АКИП-1301 - АКИП-1305А АКИП-1374/1, АКИП-1374/2, АКИП-1374/3, АКИП-1374/4	Нагрузки электронные программируемые модульные Модули нагрузок электронных программируемых
PEL-73021, PEL-73041, PEL-73111, PEL-73211	модули нагрузок электронных программируемых Нагрузки электронные программируемые
PEL-73021, PEL-73041, PEL-73111, PEL-73211 АКИП-1323, АКИП-1324, АКИП-1325	пагрузки электронные программируемые Модули нагрузок электронных программируемых 2-х канальных
AKVII-1323, AKVII-1324, AKVII-1323 AKVII-1370, AKVII-1370/1, AKVII-1370/2	модули нагрузок электронных программируемых 2-х канальных Нагрузки электронные программируемые
AKVII-1370, AKVII-1370/1, AKVII-1370/2 AKVII-1317	нагрузки электронные программируемые Нагрузка электронная программируемая модульная
PEL-300	Нагрузка электронная программируемая модульная
-EL-300 АКИП-1371	нагрузка электронная программируемая Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1372	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1372/1	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1311 - АКИП-1316	Нагрузки электронные программируемые модульные
АКИП-1306 - АКИП-1310	нагрузки электронные программируемые Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1318, АКИП-1319, АКИП-1320, АКИП-1321, АКИП-1322	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1373	Нагрузки постоянного и переменного тока программируемые
АКИП-1326, АКИП-1327, АКИП-1328, АКИП-1329	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1344 - АКИП-1349	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1350 - АКИП-1357	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1330, АКИП-1331, АКИП-1332, АКИП-1333	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1337, АКИП-1338, АКИП-1339, АКИП-1340, АКИП-1341	Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1358, АКИП-1359, АКИП-1360, АКИП-1361	Нагрузки электронные программируемые
	1. 1. 1.
Шунты токовые и меры сопротивл	ПІУНТ ТОКОВЫЙ ПОЕЦИЗИОННЫЙ
Шунты токовые и меры сопротивл AKUП-7501	Шунт токовый прецизионный Пунт токовый прецизионный
Шунты токовые и меры сопротивл AKИП-7501 PCS-71000	Шунт токовый прецизионный
Шунты токовые и меры сопротивл AKИП-7501 PCS-71000 AKИП-7502/1, AKИП-7502/2, AKИП-7502/3	Шунт токовый прецизионный Магазины сопротивлений
Шунты токовые и меры сопротивл AKИП-7501 PCS-71000 AKИП-7502/1, AKИП-7502/2, AKИП-7502/3 P40116M	Шунт токовый прецизионный Магазины сопротивлений Меры-имитаторы
	Шунт токовый прецизионный Магазины сопротивлений

Серия/модель	Кол-во кана- лов	макс. напряжение, В	макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Особенности	Про- грам.	Интерфейс
		Ис	сточники питания пост	гоянного тока ли	інейные		
PPH-71503	1	15/9	3/ 5	45	Два диапазона. Разрешение: 1 мВ/0,1 мкА для предела «5 мА»	*	USB, LAN, GPIB
PST (2 модели)	3	32/ 32	1/2	64	Значения напряжения и тока - для 2 каналов. 3 канал: напряжение - 32/6, ток - 1/5	*	RS-232
GPS-7ххххD (4 модели)	1	18/ 18/ 30/ 30	3/ 5/ 3/ 3	90			
GPS-72323A GPS-73323A GPS-74323A	2/3/4	32	3	96	Значения напряжения и тока - для 2 каналов. Для 73323А — фиксир. 3 канал 1,8/2,5/3,3/5 В, до 5 А. Для 74323А - 3 кан. 05 В / 01 А, 4 канал — 015 В/ 01 А		
PPE-3323	3	32/ -32/ 5	3/ -3/ 3	96	Значения напряжения и тока - для каждого из каналов	*	RS-232
РРТ (2 модели)	3	18 (36)/ 18 (36)/ 6 (6)	3 (1,5)/ 3 (1,5)/ 5 (3)	96	Значения напряжения и тока - для каж- дого из каналов. В скобках - значения напряжения и тока для второй модели	*	GPIB
АКИП-1110 1111	3	32	3	96	Значения напряжения и тока - для 2 каналов, 3 канал - 15 B / 5 A / 30 Вт	*	RS-232, USB
PSS (2 модели)	1	20/32	5/ 3	100		*	RS-232
АКИП-1112 1114	1	20/ 32/ 72	5/ 3/ 1,2	100		*	RS-232 , GPIB, USB
АКИП-1106 (4 модели) ————————————————————————————————————	1	10/ 20/ 40/ 60	15/ 7,5/ 4/ 2,5	160	Источник - усилитель мощности с 4-х квадрантным режимом работы		
АКИП-1136 серия (10 моделей)	1	16 100	10 1,6	160	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
GPD (4 модели)	3	30	3	195	Значения напряжения и тока - для 2 каналов, 3 канал - в зависимости от модели	*	USB
АКИП-1142 серия (4 моделей)	3	30/ 30/ 30/ 60	3/ 3/ 6/ 3	195/ 375	Значения напряжения и тока - для 2 каналов. З канал: 5 В/ З А	*	RS-232 , USB
АКИП-1142 G серия (3 моделей)		30/ 30/ 60	3/6/3	195/ 375	Значения напряжения и тока - для 2 каналов. З канал: 5 В/ З А		RS-232 , GPIB, USB
PSM (3 модели)	1	8 (20)/ 15 (30)/ 30 (60)	20 (10)/7 (4)/6 (3,3)	200	Два диапазона (значение 2-го диапазона указано в скобках)	*	RS-232, GPIB
GPR-M (3 модели)	1	18/30/60	10 /6/ 3	200			
АКИП-1119 1125	1	18/ 32/ 72/ 18/ 32/ 72/ 150	5/ 3/ 1,5/ 10/ 6/ 3/ 1,2	200		*	RS-232 , GPIB, USB
АКИП-1106А (6 моделей)	1	10/ 20/ 40/ 60/ 80/ 100	30/ 16/ 8/ 5,3/ 4/ 3,2	320	Источник - усилитель мощности с 4-х квадрантным режимом работы		
АКИП-1136 А серия (10 моделей)	1	16 100	20 3,2	320	функция формирования сигнала произвольной формы	*	GPIB
GPC (3 модели)	3	18/ 30/ 60	5/ 6/ 3	375	Значения напряжения и тока - для 2 каналов, 3 канал - фиксированный 5 В / З А		
GPR-H (7 моделей)	1	8/ 18/ 35/ 60/ 75/ 110/ 300	30, 20/ 10/ 6/ 5/ 3/ 1	400			
АКИП-1115 1118	1	5,2/ 20/ 30/ 60	60/ 27/ 18/ 9	540		*	RS-232 , GPIB, USB
АКИП-1136 В серия (10 моделей)	1	16 100	40 6,4	640	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
GPR-U (10 моделей)	1	18 1000	50 0,5	900			
АКИП-1136 C серия (10 моделей)	1	16 100	60 10	960	функция формирования сигнала произвольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 D серия (10 моделей)	1	16 100	80 13	1280	функция формирования сигнала произвольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 Е серия (10 моделей)	1	16 100	100 16	1600	функция формирования сигнала произвольной формы	*	GPIB

Серия/модель	Кол-во кана- лов	макс. напряжение, В	макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Особенности	Про- грам.	Интерфейс
АКИП-1136 F серия (10 моделей)	1	16 100	120 20	1920	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 G серия (10 моделей)	1	16 100	160 26	2560	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 Н серия (10 моделей)	1	16 100	200 32	3200	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 К серия (10 моделей)	1	16 100	220 36	3600	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 L серия (10 моделей)	1	16 100	240 40	3840	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 М серия (10 моделей)	1	16 100	280 45	4480	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
АКИП-1136 N серия (10 моделей)	1	16 100	320 52	5200	функция формирования сигнала произ- вольной формы	*	GPIB
		Ист	очники питания посто	янного тока имг	ульсные		
PS3xx серия (7 моделей)	1	-20 +20 кВ	20 мА 500 мкА	25/ 10		*	RS-232, GPIB
АКИП-1104	1	16/ 27/ 36	5/ 3/ 2,2	80	3 диапазона		
АКИП-1105	1	16/ 27/ 36	5 / 3/ 2,2	80	3 диапазона	*	USB, LAN
АКИП-1101 1103	1	20/ 36/ 60	5/ 3/ 1,6	100			
АКИП-1141 серия (2 модели)	1	60/ 36	36/7	150/ 108		*	
PSP (3 модели)	1	60/ 40/ 20	3,5/ 5/ 10	200		*	RS-232
АКИП-1108 А серия (5 моделей)	2	20/ 40/ 60/ 80/	10/ 10/ 7/ 5/ 3	2x200		*	
SPS (4 модели)	1	12/ 18/ 36/ 60	30/ 20/ 10/ 6	360			
SPD-73606	3	30 или 60	6 или 3	375	Значения напряжения и тока - для 2 ка-		
АКИП-1108 серия (5 моделей)	1	20/ 40/ 60/ 80/ 130	40/ 20/ 14/ 10/ 6	400	налов, 3 канал - 5 В/ 3 А	*	RS-232
АКИП-1133 серия (13 моделей)	1	6 600	100 1,25	750	Исполнение корпуса 1UH	*	RS-485, LAN
АКИП-1133 А серия (13 моделей)	1	6 600	100 1,25	750	Исполнение корпуса 1UH	*	RS-485, GPIB
PSB7 2400L/ 2800L/ 2400H/ 2800H	1	80/ 80/ 800/ 800	40/ 80/ 3/6	400/ 800/ 400/ 800		*	USB, LAN
PSB7 2400L2	2	80	40	800		*	USB, LAN
АКИП-1143 серия (5 моделей)	1	32/ 80/ 150, 300/ 600	110/ 40/ 20/ 10/ 5	850 Вт		*	RS-232 , GPIB, USB
АКИП-1107 серия (12 моделей)	1	40 400	50 7,5	1000/ 1500	функция формирования сигнала произвольной формы	*	
PSW7 (9 моделей)	1	30/ 80/ 160	7,2 108	1080		*	USB, LAN
PSW7 (6 моделей)	1	250/800	1,44 13,5	1080		*	USB, LAN
PSH (4 модели)	1	20/ 36/ 36/ 36	18/ 10/ 20/ 30	1100		*	RS-232
АКИП-1145/1А, АКИП-1145/3А	1	80/ 150	60/30	1200	функции имитации сигналов бортовых автомобильных сетей		RS-232, RS- 485, USB, GPIB
АКИП-1126 1129 (4 модели)	1	36/ 60/ 80/ 100	40/ 24/ 18/ 14,4	1440		*	USB
АКИП-1134 серия (13 моделей)	1	6 600	200 2,5	1500	Исполнение корпуса 1U		RS-485, LAN
АКИП-1134 А серия (13 моделей)	1	6 600	200 2,5	1500	Исполнение корпуса 1U	*	RS-485, GPIB
PSU7 (5 моделей)	1	6/ 12,5/ 20/ 40/ 60	200/ 120/ 76/ 38/ 25	1520 800/ 1200/		*	RS-232/RS-485, USB, LAN RS-232, RS-
АКИП-1145 серия (5 моделей)	1	80/ 80/ 80/ 150/ 80	60/ 60/ 120/ 30/ 120	1600/ 1200/ 3000		*	485, GPIB, USB, LAN
АКИП-1144 серия (4 модели)	1	160/ 300/ 600, 1200	40/ 20/ 10/ 5	3000		*	RS-232 , GPIB, USB
АКИП-1135 серия (13 моделей)	1	6 600	400 5	3000	Исполнение корпуса 2U	*	RS-485, LAN
АКИП-1135 А серия (13 моделей)	1	6 600	400 5	3000	Исполнение корпуса 2U	*	RS-485, GPIB
АКИП-1146 серия (3 модели)	1	160/ 80/ 160	120/ 240/ 120	3000/ 6000/ 6000		*	RS-232/RS-485, GPIB, USB, LAN

Серия/модель	Кол-во кана- лов	макс. напряже- ние, В	макс. ток, А	Макс. мощ- ность, Вт	Особенности	Про- грам.	Интерфейс
		Исто	чники питания постоя	інного и перемеі	нного тока		
APS-71102		DC-до ± 380 В AC-до 270 Вскз	40 Апик	1000 BA	многофункциональный анализатор напряжения и параметров нагрузки	*	
GKP-72302		DC-до ± 440 В AC-до 310 Вскз	120 Апик	3000 BA	многофункциональный измеритель-анали- затор напряжения и параметров нагрузки		
			Источники питания	переменного то	ока		
APS-9ххх (3 модели)		300 (2 п/диап.) 110/ 220 – фиксирован.	2,6/ 4,2/ 8,4	300/ 500/ 1000 BA			
APS-77ххх (2 модели)		600	4,2/ 8,4	500/ 1000 BA			LAN
АКИП-1202 серия (4 модели)		300	6/ 12/ 24/ 48	300/ 750/ 1500/ 3000 BA			USB, RS-232, LAN, GPIB (кроме АКИП- 1202/1)
			Нагрузки з	лектронные			
PEL-72020/ 72030/ 72040/ 72041	2/ 2/ 1/ 1	80/ 80/ 80/ 500	20/ 40/ 70/ 10	100/ 250/ 350/ 350		*	RS-232, USB
АКИП-1301 1305 (5 моделей)	1	60/ 60/ 250/ 500/ 60	30/ 60/ 10/ 10/ 15	150/ 300/ 300/ 300 (200)/ 75		*	
АКИП-1301А 1305А (5 моделей)	1	60/ 60/ 250/ 500/ 60	30/ 60/ 10/ 5/ 15	150/ 300/ 300/ 300/ 75		*	
АКИП-1374/4	2	500	6	150		*	
PEL-73021/ 73041/ 73111/ 73211	1	150	35/ 70/ 210/ 420	175/ 350/ 1050/ 2100	PEL-73211 - блок расширения мощности для PEL-73111	*	RS-232, USB
АКИП-1323/ 1324/ 1325	2	80	60/ 24/ 3	250/ 120 × 2кан/ 40 Вт × 2кан		*	
АКИП-1370 серия (3 модели)	1	120/ 120/ 500	30/ 60/ 15	300		*	
АКИП-1374/1АКИП-1374/3 (3 модели)	1	300/ 500/ 500/	24/ 12/ 24	300		*	
АКИП-1317	1	300	4	300	Модульные электронные нагрузки постоянного и переменного тока. Диапазон частот 0 400 Гц	*	RS-232
PEL-300	1	60	60	300	Устройство для поверки блоков питания, настройки и регулировки усилителей и др. радиотехн. устройств	*	
АКИП-1371/ 1372/ 1372/1 (3 модели)	1	120/ 500/ 500	120/ 30/ 30	600/ 600/ 750		*	
АКИП-1311 1312	1	500	20/ 40	0,6/ 1,2 кВт		*	
АКИП-1306, 1306A, 1307 1310 (6 моделей)	1	60	120/ 120/ 120/ 240/ 240/ 360	1,2/ 0,6 / 1,8/ 1,2/ 1,8/ 1,8 кВт		*	
АКИП-1318 1322 (5 моделей)	1	300	12/ 18/ 36/ 54/ 108	1,2 10,8 кВт	Нагрузки для источников постоянного и переменного тока. Диапазон частот 0400 Гц	*	RS-232, ΚΟΠ
АКИП-1373	1	600	20	1,8 кВт	Нагрузка для источников постоянного и переменного тока	*	GPIB, LAN, USB
АКИП-1313/ 1313А	1	500	60/ 12	1,8 кВт		*	
АКИП-1314 1316	1	500	80/ 120/ 180	2,4/ 3,6/ 5,4 кВт		*	
АКИП-13261329 (4 модели)	1	500	24/ 36/ 60/ 72	3,6/ 5,4/ 9/ 10,8 кВт		*	
АКИП-13441349 (6 моделей)	1	60	1000	5/ 10/ 15/ 20/ 25/ 30 кВт		*	
АКИП-1350 1357 (8 моделей)	1	1000	50/ 100/150/ 200/ 250/300/ 350/ 400	5/ 10/15/ 20/ 25/30/ 35/ 40 кВт		*	
АКИП-1330 1333 (4 модели)	1	500	240/ 300/ 360/ 500	7,2/ 9/ 10,8/ 14,4 кВт		*	
АКИП-13371341 (5 моделей)	1	600	320/ 480/ 640/ 800/ 960	10/ 15/ 20/ 25/ 30 кВт		*	
АКИП-13581361 (4 модели)	1	600/ 600/ 1000/ 1000	210/ 240/ 500/ 600	50/ 60/ 50/ 60 κΒτ		*	





PPH-71503

Источник питания постоянного тока прецизионный программируемый РРН-71503 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Один выходной канал, макс. вых. мощность 45 BT Два диапазона: 0 15 B / 0-3 A или 0 9 B / 0-5 A
- Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Максимальное разрешение по току 0,1 мкА для диапазона 5 мА
- Высокое быстродействие (t нараст. 0,15 мс/ t спад 0,65мс), отклик на изменение . Uвых < 40 мкс
- Встроенный вольтметр (0-20 В): 1 мВ/ 0,1 мА
- Режим электронной нагрузки (макс. потребляемый ток 2 А)
- Режим измерения импульсного тока (33 мкс... 833 мс), измерения имп. токов с большим периодом интеграции (до 60 с), с усреднением (1... 100)
- Выходные гнезда на передней и задней панели
- Внутренняя память для сохранения настроек: 5 ячеек
- Интерфейсы управления: USB/ LAN/ GPIB
- Режимы защиты: от переполюсовки (КЗ), перегрузки по току, перенапряжения, температурная защита

технические дан	indic.	температурная защита
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNHЭРАНЕ
УСТАНОВКА	Диапазон Ивых	Низкий диапазон (LV): 0 9 B;
НАПРЯЖЕНИЯ	дианазон овых	Высокий диапазон (HV): 0 15 В
НА ВЫХОДЕ	Программируемое разрешение	5 MB
	Разрешение измерения	1 MB
	Погрешность установки (программная)	± (0,05%+10 MB)
	Погрешность измерения (по встроенному индикатору)	± (0,05%+3 MB)
	Время нарастания/спада	0,15 Mc / 0,65 MC
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	≤ 0,01% + 2 мВ при изменении тока нагрузки
напряжения	Уровень пульсаций и шум	≤ 0,5 мВ при изменении напряжения питания
	Время переходного процесса	< 40 мкс (уровень 100 мВ)
	(при изм. нагрузки на 1000%)	< 80 мкс (уровень 20 мВ)
УСТАНОВКА ТОКА	(при изм. нагрузки на 1000 /0)	Низкий диапазон (LV): 0 5 A;
НА ВЫХОДЕ	Диапазон Івых	Высокий диапазон (НV): 0 3 А
ти выходе	Программируемое разрешение	1,25 MB
		· ·
	Разрешение измерения	100 мкА в диапазоне 5 А; 0,1 мкА в диапазоне 5 мА
	Погрешность установки (программная)	± (0,16%+5 MA)
	Погрешность измерения (по	± (0,2% +400 мкА) в диапазоне 5 А
CTAFIADIACAL HAD	встроенному индикатору)	± (0,2% +1 мкА) в диапазоне 5 мА
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	≤ 0,01%+1 мА при изменении тока нагрузки
TOKA		≤ 0,5 мА при изменении напряжения питания
DEV///	Температурный коэф.	0.1х норм. значения/ °C
РЕЖИМ	Диапазон измерения	0 +20 В пост. тока (дифф. напряжение)
ВОЛЬТМЕТРА	Входной импеданс	100 ГОм
	Разрешение	1 MB
	Погрешность измерения	± (0,05%+10 MB)
РЕЖИМ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ	Ток потребления	2 А при напряжении на выходе ≤ 5 В, снижение на 0,1 А/на каждый вольт при Uвых=515 В
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	Уровень запуска	5 мА 5 A с шагом 5 мА
ИМПУЛЬСНОГО ТОКА	Задержка запуска	0 100 мс с шагом 10 мкс. Внутренняя задержка запуска 25 мкс
	Период интеграции	33,3 мкс 833 мс с шагом 33,3 мкс
	Число усреднений показаний	1 100
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	Период интеграции	33,3 мкс
ПУЛЬСАЦИЙ ТОКА	Диапазон преобразования	3600/сек
	Количество выборок	1500
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ	Период	840 мс 60 с
ИЗМЕРЕНИЯ ИМПУЛЬС- НЫХ ТОКОВ	Шаг	16,7 мс/ 20 мс (в зав. от частоты сети питания 60 Γ ц/ 50 Γ ц))
ДУ	Функции	Вкл/Выкл выходов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память (энергонезависимая)	5 ячеек (запись/ вызов профилей настроек)
	Дисплей	Цветной графический ЖК (диаг. 9 см, TFT)
	Условия эксплуатации	0 40 °C, относ. влажность ≤ 80 %
	Условия хранения	-2070 °C, относ. влажность ≤ 70 %
	Напряжение питания	90 – 264В, 50/60Гц
	Потребляемая мощность	150 BA
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	222 × 86 × 363 MM
	Macca	4,2 KF
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода (к-т): GTL-117x1, GTL-204x1, GTL-203Ax1





PST-3201

Программируемые источники питания постоянного тока линейные серии PST **GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.**

- Максимально 32 В, 2 А, 64 Вт на канал
- Три канала
- Микропроцессорное управление, ЦАП 12 бит Высокое разрешение (10 мВ, 1 мА)
- ЖК-дисплей: 192 × 128
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Удобный интерфейс настройки
- Высокая стабильность, низкие пульсации
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Логическое управление вентилятором охлаждения при изменении выходной мощности
- Встроенный источник звукового предупреждения
- Встроенная процедура калибровки
- Запись/считывание до 100 профилей
- Автовоспроизведение профилей от 0,1 с Интерфейс RS-232 (опция GPIB)
- Послед./парал. соединение каналов
- Автотрекинг каналов

МОПЕП	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В		ЖЕНИЕ, В ВЫХОДНОЙ ТОК, А			ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ, В			
МОДЕЛЬ	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2	КАНАЛ З	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2	КАНАЛ З	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2	КАНАЛ З
PST-3201	032	032	032	01	01	01	033	033	033
PST-3202	032	032	06	02	02	05	033	033	07

PS1-3202 032	032 06	02 02 05 033 033 07					
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNНЭРАНЕ					
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций Время установления Дрейф Температурный коэффициент	При изменении напряжения питания: ≤ 3 мВ При изменении тока нагрузки: ≤ 3 мВ ≤ 1 мВср.кв./З мВпик-пик , 20 Гц20 МГц ≤ 100 мс при изменении $(0,10,9/0,90.1)$ Uмакс. $\le 10-4+10$ мВ $(20$ мВ при Uмакс. ≥ 36 В) $\le 10-4+3$ мВ $(0$ °C 40 °C)					
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций Дрейф Температурный коэффициент	При изменении напряжения питания: \le 3 мА При изменении напряжения на нагрузке: \le 3 мА \le 3 мАср.кв. (5 мАср.кв. при Імакс. > 3,5 A), 20 Гц20 МГц \le 1,5 x 10-4 +10 мА \le 10-4 +3 мА (0°С40 °C)					
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки Погрешность установки	10 мВ (20 мВ при Uмакс. > 36 В); 1 мА (2 мА при Імакс. > 3,5 А) \pm (0,05 % +10 мВ) \pm (0,1 % +5 мА)					
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ Погрешность трекинга СОЕДИНЕНИЕ КАНАЛОВ Нестабильность		±(0,1 % +20 мВ) При изменении тока нагрузки: ≤ 20 мВ					
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КАНАЛОВ	Погрешность установки	±(0,05 % +10 MB) ±(0,1 % +10 MA)					
ПАМЯТЬ	Объем	100 ячеек (запись/считывание профилей)					
ТАЙМЕР	Функции Время воспр. одного профиля Макс. время воспроизведения Дискретность установки	Задание времени автовоспроизведения профилей 0,1 с100 мин 100 мин × 100 0,1 с					
ДИСТАНЦИОННОЕ Интерфейс УПРАВЛЕНИЕ Программирование		RS-232 (опция GPIB) Язык программирования SCPI					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки		100/120/220/240 В ±10 %, 50/60 Гц 230 × 140 × 380 мм 10,0 кг Шнур питания (1), соединительные провода (3)					





GPS-73030DD

Источники питания постоянного тока линейные серии GPS GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 5 А, макс. мощность 90 Вт
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Возможность параллельного и последовательного соединения двух блоков
- Возможность дистанционного управления Защита от переполюсовки и перегрузки
- 31/2 цифровая или аналоговая индикация тока и напряжения
- Режим динамической нагрузки
- Малый вес, современный дизайн

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	GPS-71830D	018	03
	GPS-71850D	018	05
	GPS-73030D	030	03
	GPS-73030DD	030	03

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNHЭРАНЕ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций (5 Гц1 МГц) Время установления Температурный коэффициент	При изменении напряжения питания: \le (0,01 % +3 мВ) При изменении тока нагрузки: \le (0,01 % +3 мВ) (<3 A) \le (0,01 % +5 мВ) (\ge 3 A) \le 0,5 мВ $_{\text{ср.кв.}}$ (<3 A) \le 1 мВ $_{\text{ср.кв.}}$ (\ge 3 A) \le 100 мкс (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 A) \le 3 x 10-4/ °C
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций (5 Гц1 МГц	При изменении напряжения питания: \leq (0,2 % +3 мA) При изменении напряжения на нагрузке: \leq (0,2 % +3 мA) \leq 3 мA $_{\text{ср.хв.}}$
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (GPS-xxxxD/xxxxDD)	Формат индикации Дискретность индикации Погрешность измерения Количество индикаторов	$3\frac{1}{2}$ разряда, СД-индикаторы 10 мВ (GPS-71830/-71850); 100 мВ (GPS-73030) 1 мА (\leq 2 A); 10 мА ($>$ 2 A) \pm (0,5 % +2 ед. счета) 1 (универсальный вольтамперметр с переключателем, GPS-ххххD) 2 (вольтметр, амперметр, GPS-ххххDD)
изоляция	Корпус – выход Корпус – сеть	≥ 20 MOm (500 B) ≥ 30 MOm (500 B)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	100/120/220/240 В ±10 %, 50/60 Гц 128 \times 145 \times 285 мм 4,5 кг Соединительные провода GTL-105 (\le 3A) или GTL-104 (\le 10 A) (1), шнур питания (1), руководство по эксплуатации





НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ

Канал 3

1,8/ 2,5/ 3,3/ 5 B

0...5 A

Канал 2

0...32 B

0...3 A

0...32 B

0...3 A

GPS-74303A

модель

GPS-72303A

GPS-73303A

Технические данные:

Канал 1

0...32 B

0...3 A

0...32 B

0...3 A

Источники питания постоянного тока GPS-72303A, GPS-73303A, GPS-74303A GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- 2 независимых регулируемых канала 32 В/ З А для всех моделей
- Регулируемый 3 канал: 0... 5 В/ 0... 1 А и 4 канал 0... 15 В/ 0... 1 А для GPS-74303A
- Фиксированный 3 канал:

Канал 4

- 1,8/ 2,5/ 3,3/ 5 В с выходным током до 5 А для **GPS-73303A**
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 1 мВ ср. кв., 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации: 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход
- Аналоговое управление включения выхода
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Электронное отключение нагрузки
- Монохр. ЖК-дисплей (4 разрядные индикаторы тока и напряжения)

ПАРАЛ. СОЕДИНЕНИЕ

Канал 1, 2

0...32 B

0...6 A 0...32 B

0...6 A

• Малошумящий вентилятор охлаждения с терморегулировкой

послед. соединение

Канал 1, 2

0...64 B

0...3 A

0...64 B

0...3 A

	03 A	03 A	05 A		03 A	00 A		
GPS-74303A	032 B 03 A	032 B 03 A	05 B 01 A	015 B 01 A	064 B 03 A	032 B 06 A		
	03 A	03 A	U1 A	01 A	03 A	00 A		
ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПАРАМЕТРЬ	-l		ЗНАЧЕНИЯ			
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабі	ильность	П	При изменении напряжения питания: \leq (0,01 % + 3 мВ) При изменении тока нагрузки: \leq (0,01 % + 3 мВ) при номинальном токе \leq 3 A; \leq (0,02 % + 5 мВ) при номинальном токе $>$ 3 А				
КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	-	ции (5 Гц 1 М установления		1 мВ _{ср.кв}	, . Ізменение нагрузки, мин	. ток 0.5 А)		
СТАБИЛИЗАЦИЯ ГОКА		ильность	П	ри изменении н	апряжения питания: ≤ (0 апряжения на нагрузке:	,2 % + 3 MA)		
КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Пульса	ции (5 Гц 1 М	Гц) ≤	3 мА _{ср.кв.}				
	Погреш	іность трекинга		(0,1 % + 10 мВ) 100 мВ с нагруз	* *	ний ведущего источника;		
АВТОТРЕКИНГ (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Погреш соедине	иность при пара ении	ллельном	При изменении напряжения питания: \le (0,01 % + 3 мВ) При изменении напряжения питания: При изменении тока нагрузки: \le (0,01 % + 3 мВ) при номинальном токе \le 3 A; \le (0,02 % + 5 мВ) при номинальном токе $>$ 3 A				
	Погрешность при последовательном соединении			При изменении напряжения питания: \leq (0,01 % + 5 мВ) При изменении тока нагрузки: \leq 100 мВ				
KALIA E O	Нестабі	ильность		При изменении напряжения питания: ≤ 3 мВ При изменении тока нагрузки: ≤ 5 мВ				
КАНАЛ 3 (GPS-73323A)	Пульса	ции (5 Гц 1 М	Гц) 1	мВ _{ср.кв.}				
(GF3-73323A)	Погреш напряж	іность установк ения	и выходного ±	± 5 % от показания				
	Формат	г индикации	4	4,3" монохромный ЖК-дисплей, 4 разряда				
	Дискре	тность индикац	ии 1	10 MB, 1 MA				
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	•	іность установк іряжения	и и индика- ±	± (0,1 % + 30 MB)				
	Погреш ции ток	іность установк а	и и индика- ±	± (0,3 % + 6 MA)				
изоляция	Корпус	- выход	≤	≤ 20 МОм (напряжение испытания 500 В пост.)				
ПООЛИЦИИ	Корпус	- сеть	≤	≤ 30 МОм (напряжение испытания 500 В пост.)				
	Напряж	ение питания	1	00 / 120 / 220 B	(± 10 %) / 230 B (+ 10 %,	- 6 %), 50 / 60 Гц		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Габарит	тные размеры	2	210 × 155 × 306 мм				
	Macca			7 кг				
	Компле	кт поставки	C	Соединительные	провода (по количеству	каналов), шнур питания (1		





Программируемые источники питания постоянного тока линейные серии РРЕ, РРТ **GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.**

- Три канала (PPE-3323, PPT): макс. 36 В, 3 А, 96 Вт на канал Нестабильность 3 мВ/3 мА; пульсации 1 мВ/3 мА ср. кв.
- Макс. дискретность установки параметров: 10 мВ, 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов, автотрекинг, 2-х полярный выход (РРЕ-3323, РРТ)
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Выход для подключения удаленной нагрузки (РРТ)
- Автовоспроизведение до 100 профилей
- Интерфейсы: RS-232 (PPE), GPIB (PPT)
- Цифровая индикация тока и напряжения (4 разряда, СДИ)

PPE-3323

МОДЕЛЬ	вых	ОДНОЕ НАПРЯЖЕН	ИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А			
МОДЕЛЬ	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2	КАНАЛ З	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2	КАНАЛ 3	
PPE-3323 PPT-1830	032 018	032 018	3,3/5 06 B	03 03	03 03	3 05	
PPT-3615	036	036	06	01,5	01,5	03	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNНЭРАНЕ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	Изменение напряжения питания: ≤ 3 мВ, Изменение тока нагрузки: ≤ 6 мВ ≤ 3 мВ (доп. выход РРТ)
	Уровень пульсаций Время установления Дрейф	≤ 1 мВср. кв./З мВпик-пик в диапазоне 20 Гц20 МГц ≤ 100 мс при изменении тока нагрузки 1090 % ≤ 0,03% +6 мВ
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	Изменение напряжения питания: ≤ 3 мА Изменение напряжения на нагрузке: ≤ 3 мА
	Уровень пульсаций	≤ 3 мАср. кв. в диапазоне 20 Гц20 МГц
	Дрейф	\leq 0,1 % +6 mA
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Макс. дискретность установки Шаг установки	10 MB; 1 MA 10 MB10 B; 1 MA1 A
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ВЫХОДОВ, АВТОТРЕКИНГ (РРЕ-3323, РРТ СЕРИЯ)	Нестабильность Погрешность трекинга	Изменение напряжения питания: \le 3 мВ Изменение тока нагрузки: \le 50 мВ \pm (0,1 % +50 мВ)
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ВЫХОДОВ (РРТ СЕРИЯ)	Нестабильность в режиме стабилизации напряжения Нестабильность в режиме стабилизации тока	Изменение напряжения питания: ≤ 3 мВ Изменение тока нагрузки: ≤ 6 мВ ≤ 3 мВ (доп. выход РРТ) Изменение напряжения питания: ≤ 6 мА Изменение напряжения на нагрузке: ≤ 6 мА
	Погрешность установки	±(0,05 % +25 MB) ±(0,2 % +20 MA)
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/считывание до 100 (50, PPE-3323/PPT) профилей
ТАЙМЕР Функции Время воспроизведения одного профиля Макс. время воспроизведения Дискретность установки		Задание времени автовоспроизведения профилей 1 с255 мин (РРТ) 1 с100 мин (РРЕ) 255 мин × 50 (РРТ) 100 мин × 50 (РРЕ-3323) 1 с
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	100/120/220/240 В (±10 %), 50/60 Гц 255 × 145 × 346 мм 10 кг Шнур питания (1), измерительный провод (3 – РРТ, РРЕ-3323)





PSS-3203

Программируемые источники питания постоянного тока серии PSS GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Максимально 32 В, 5 А, 100 Вт
- Высокое разрешение (10 мВ, 1 мА)
- Микропроцессорное управление, ЦАП 12 бит 2-строчный ЖК-дисплей (2 x 16) с подсветкой
- Удобный интерфейс настройки
- Высокая стабильность, низкие пульсации
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Звуковая индикация
- Электронное отключение нагрузки
- Логическое управление вентилятором охлаждения при изменении выходной мощности
- Встроенный источник звукового предупреждения
- Встроенная процедура калибровки
- Интерфейс: RS-232, опция: IEEE-488.2 (только взамен)
- Малогабаритный

МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ, В
PSS-2005	0 20	0 5	0 21
PSS-3203	0 32	0 3	0 33

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNHЭРАН Е	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 3 мВ При изменении тока нагрузки: ≤ 3 мВ	
	Уровень пульсаций	\leq 1 $MB_{\text{ср.кв.}}/3$ $MB_{\Pi\text{ик-пик}}$, 20 $\Gamma\text{ц20}$ МГц	
	Время установления	\leq 100 мс при изменении (0.10.9 / 0.90.1) $U_{\text{макс.}}$	
	Дрейф	$\leq 10^{-4} + 10 \text{ MB} (20 \text{ MB При U}_{Makc.} > 36 \text{ B})$	
	Температурный коэффициент	\leq 10 ⁻⁴ + 3 MB (0 °C 40 °C)	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 3 мА При изменении напряжения на нагрузке: ≤ 3 мА	
	Уровень пульсаций	\leq 3 мА ср. кв. (PSS-3203) \leq 5 мА ср. кв. (PSS-2005), 20 Гц 20 МГц	
	Дрейф	\leq (1.5 x 10 ⁻⁴ + 10 mA)	
	Температурный коэффициент	\leq 10 ⁻⁴ + 3 MA (0 °C 40 °C)	
/СТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	10 мВ 1 мА (PSS-3203); 2 мА (PSS-2005)	
	Погрешность установки	± (0,05 % + 10 MB) ± (0,1 % + 5 MA)	
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	RS-232 или GPIB (опция)	
/ПРАВЛЕНИЕ	Программирование	Язык программирования SCPI	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/ 120/ 220/ 240 В (± 10 %), 50/60 Гц	
	Габаритные размеры	108 x 140 x 315 мм	
	Macca	4,8 кг	
	Комплект поставки	Шнур питания (1), соединительные провода (1), руководство по эксплуатации, руководство по программированию	



АКИП-1113

Программируемые источники питания постоянного тока линейные АКИП-1112, АКИП-1113, АКИП-1114 АКИП™

- Линейные источники питания: АКИП-1112 (20 В/5 А), АКИП-1113 (32 В/3 А), АКИП-1114 (72 В/1,2 А)
- Высокое разрешение (0,1 мВ, 0,1 мА) Высокая стабильность, низкие пульсации
- Макс.мощность 100 Вт
- Скорость нарастания при программировании не более 50 мс
- Встроенный вольтметр 5½ разряда, режим измерения сопротивления
- Вынесенная точка обратной связи Интерфейсы: RS-232, GPIB, USB (опции) • Интерфейсы: RS-23 • ПО для управления

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: \pm (0,01 % +1 мВ) При изменении тока нагрузки: \pm (0,01 % +2 мВ)
	Уровень пульсаций	5 мВ пик-пик
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: \pm (0,05 % +100 мкА) При изменении напр. на нагрузке: \pm (0,05 % +100 мкА)
	Уровень пульсаций	≤ 3 мА ср. кв.
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки Дискретность измерения	0,5 мВ/0,1 мА 0,1 мВ/0,01 мА
	Погрешность измерения	$\pm (0.02~\% + 3~\text{MB})$ по напряжению $\pm (0.05~\% + 1~\text{MA})$ по току
дистанционное	Интерфейс (опция)	RS-232, GPIB, USB
УПРАВЛЕНИЕ	Программирование	Язык программирования SCPI
	Подключение	Интерфейс DB-9 на приборе и набор изолирующих кабелей-переходов RS-RS, RS-USB, RS-GPIB для подключения к ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/240 В (±10 %), 50/60 Гц
	Габаритные размеры	$214 \times 88 \times 354$ мм
	Macca	8 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации, руководство по программированию





АКИП-1106

Источники-усилители мощности АКИП-1106 с 4-х квадрантным режимом работы АКИП™ (TOELLNER)

- Линейные источники питания
- Выходное напряжение до ± 60 В, выходной ток до ± 15 А
- Режим стабилизации Uвых (CV)
- Максимальная мощность до 160 Вт (отдаваемая / поглощаемая)
- Вход аналогового управления (Uвх) для воспроизведения выходного тока/ напряжения
- Выбор диапазона Uвх: 0... ±5 В или 0... ±10 В
- Частота входного сигнала от 0 (DC) до 100 кГц (до 400 кГц для сигналов <4 В пик-пик)
- Скорость нарастания Uвх (режим «быстро»/Fast): 6 В/ мкс ... 25 В/ мкс в зависимости от модели
- Переключаемое входное сопротивление 50 Ом или 100 кОм
- Цепи обратной связи "sense" (4-х пр. подключение удаленной нагрузки для компенсации падения напряжения)
- Опции: функциональный выход на задней панели, режим импульсного выходного тока 3x I ном
- Защита от перегрузки и от перегрева
- Исполнение корпуса 3 НU (½ стойки 19")

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1106-10-15	±10 B	±15 A	150 Вт
АКИП-1106-20-7,5	±20 B	± 7,5 A	150 Вт
АКИП-1106-40-4	± 40B	±4 A	160 Вт
АКИП-1106-60-2,5	± 60 B	±2,5 A	150 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1106-10-15	АКИП-1106-20-7,5	АКИП-1106-40-4	АКИП-1106-60-2,5			
ПАРАМЕТРЫ		режим медленно Вход	ц DC: 0 Гц – 30 кГц					
ВЫХОДА	Диапазон частот	режим быстро Вход DC: 0 Гц – 100 кГц						
	диапазон частот	Вход АС режим медленно: 2 Гц – 30 кГц						
		Вход АС режим быстро: 2 Гц – 100 кГц						
		Диапазон входного на						
	Усиление	6 дБ ± 1 дБ (рег.)	12 дБ ± 1 дБ (рег.)	18 дБ ± 1 дБ (рег.)	21,6 дБ ± 1 дБ (рег.)			
	усиление	Диапазон входного на	пряжения ±10 В:					
		0 дБ ± 1 дБ (рег.)	6 дБ ± 1 дБ (рег.)	12 дБ ± 1 дБ (рег.)	15,6 дБ ± 1 дБ (рег.)			
	Vnonous susanon	<	: 0,1 мВскз (до 1 кГц);		< 0,2 мВскз (до 1 кГц);			
	Уровень шумов	•	< 1 мВскз (до 10 МГц)		< 2 мВскз (до 10 МГц)			
	Гармонические							
	искажения:		, Режим г	иедленно:				
	до 1 кГц	< 0,25 %		< 0,1 %				
	до 7 кГц	< 0,8 %		< 0,3 %				
	до 10 кГц	< 1 %		< 0,5 %				
		Режим быстро:						
	до 20 кГц	< 0,2 %		< 0,1 %				
	до 40 кГц	< 0,3 %		< 0,3 %				
	до 60 кГц	< 0,5 %		< 0,5 %				
	Импульсный ток (опция)	ЗхІуст	(трехкратное увеличен	нии выходного тока д	пит. 3 мс)			
ПАРАМЕТРЫ	Сопротивление	50 Ом/ 100 кОм (пере	еключаемое)					
ВХОДА	Макс. входное напряжение	12 Вскз						
	Скорость нарастания (реж. «быстро»/fast)	6 В/ мкс	10 В/ мкс	16 В/ мкс	25 В/ мкс			
ОБЩИЕ	Напряжение питания	1-фазное, 115/ 230 В	±10 %, 47~63 Гц (потре	ебл. мощность до 400	BA)			
ДАННЫЕ	Рабочие условия	0 40 °C						
	Условия хранения	-2070 °C						
	Габаритные размеры	$216\times132\times429~\text{MM}$						
	Macca	≤ 9 KΓ						
	Комплект поставки	Руководство по экспл	уатации, шнур питания	1 (1)				
	Опции	(формат 3 HU) для уст	гановки 2-х ист. в ряд	в 19" стойку (ТОЕ 950	йку (ТОЕ 9502), адаптер 08),кр. вр. увеличение пя переноски (ТОЕ 9008)			





АКИП-1136

Программируемые линейные источники питания с функцией формирования сигнала произвольной формы АКИП-1136 АКИП™ (TOELLNER)

- 130 моделей Ивых (13 линеек): от 0 до 100 В, Івых: от 0 до 320 А, Рвых: от 160 Вт до 5200 Вт
- Генерация напряжения и тока произвольной формы
- Высокая скорость нарастания и спада выходного напряжения 2 В/мкс
- Возможность импорта реальных сигналов из устройств хранения цифровых данных или систем регистрации информации
- Опциональный режим кратковр. токовой нагрузки до 3 х І уст. (до 1000 А)
- Режимы стабилизации напряжения (CV) и тока (CC)
- Выход обратной связи "sense"
- Внутр. память на 1000 ячеек, внешняя карта SRAM (до 2 МБ)
- Интерфейсы ДУ: GPIB, аналоговый вход
- Высокая стабильность, малый дрейф, низкие пульсации
- Алюминиевый корпус, встраиваемый в стойку 19"

МОДЕЛЬ XX – ПО НАПРЯЖЕНИЮ	0 - 16 B	0 – 18 B	0 – 20 B	0 – 24 B	0 – 32 B	0 – 40 B	0 – 48 B	0 – 64 B	0 – 80 B	0 – 100 B	мощность
АКИП-1136-хх	0 - 10 A	0 - 9 A	0 - 8 A	0 - 7 A	0 - 5 A	0 - 4 A	0 – 3,5 A	0 - 2,5 A	0 - 2 A	0 – 1,6 A	160 Вт
АКИП-1136А-хх	0 - 20 A	0 - 18 A	0 - 16 A	0 - 14 A	0 - 10 A	0 - 8 A	0 – 7 A	0 – 5 A	0 - 4 A	0 – 3,2 A	320 Вт
Форм-фактор: моно	облочное и	исполнени	е								
АКИП-1136В-хх	0 - 40 A	0 - 36 A	0 - 32 A	0 - 28 A	0 - 20 A	0 - 16 A	0 – 14 A	0 – 10 A	0 - 8 A	0 - 6,4 A	640 BT
Форм-фактор: наст	ольное 2-х	к блочное	исполнени	е (управля	ющий мод	цуль + бло	к усиления	1)			
АКИП-1136С-хх	0 - 60 A	0 - 54 A	0 - 48 A	0 - 42 A	0 - 30 A	0 - 24 A	0 – 21 A	0 – 15 A	0 - 12 A	0 – 10 A	960 Вт
АКИП-1136D-xx	0 - 80 A	0 - 72 A	0 - 64 A	0 - 56 A	0 - 40 A	0 - 32 A	0 – 28 A	0 – 20 A	0 - 16 A	0 – 13 A	1280 Вт
АКИП-1136Е-хх	0-100A	0 - 90 A	0 - 80 A	0 - 70 A	0 - 50 A	0 - 40 A	0 – 35 A	0 – 25 A	0 - 20 A	0 – 16 A	1600 Вт
АКИП-1136F-xx	0-120A	0-110 A	0 - 100 A	0 - 80 A	0 - 60 A	0 - 50 A	0 – 40 A	0 – 30 A	0 - 25 A	0 – 20 A	1920 Вт
АКИП-1136G-xx	0-160 A	0-145 A	0 - 130 A	0 - 110 A	0 - 80 A	0 - 65 A	0 – 55 A	0 – 40 A	0 - 32 A	0 – 26 A	2560 Вт
Форм-фактор: исто	чники АКИ	1Π-1136C.	1136G по	ставляют	ся в моби л	тьном шка	афу (LabM	lobil 19" / 1	5HU)		
АКИП-1136Н-хх	0-200 A	0-180 A	0 - 160 A	0 - 135 A	0 – 100 A	0 - 80 A	0 – 70 A	0 – 50 A	0 - 40 A	0 – 32 A	3200 Вт
АКИП-1136К-хх	0-220 A	0-200 A	0 - 180 A	0 - 150 A	0 - 110 A	0 - 90 A	0 – 77 A	0 – 55 A	0 - 45 A	0 – 36 A	3600 Вт
АКИП-1136L-xx	0-240 A	0-215 A	0 - 195 A	0 - 160 A	0 - 120 A	0 - 96 A	0 – 80 A	0 – 60 A	0 - 48 A	0 – 40 A	3840 Вт
Форм-фактор: исто	чники АКИ	1Π-1136H.	1136L по	ставляютс	я в одном	подкатно	ом 19" шка	афу			
АКИП-1136М-хх	0-280 A	0-250 A	0 - 225 A	0 - 190 A	0 - 140 A	0 - 115 A	0 – 95 A	0 – 70 A	0 - 56 A	0 – 45 A	4480 Вт
АКИП-1136N-xx	0-320 A	0-285 A	0 - 260 A	0 - 215 A	0 - 160 A	0 - 130 A	0 – 110 A	0 – 80 A	0 - 64 A	0 – 52 A	5200 BT

Форм-фактор: источники АКИП-1136H...1136N смонтированы в 2-х подкатных 19" шкафах

VARAUT		Диапазон выходных напряжений и токов (в зав. от модели)					
XAPAKT.	ПАРАМЕТРЫ	0 – 16 B, ≤5 A	0 -18 B, ≤10 A	0 – 20 B, ≤20 A	0 – 24 B, ≤40A	0 – 32 B, ≤80 A	
	Дискретность установки	1 мВ, 1 мА	1 мВ, 1 мА	2 мВ, 2 мА	2 мВ, 2 мА	2 мВ, 5 мА	
УСТ. ВЫХ.	Погрешность уст. U	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ	0,025% +10 мВ	
ПАРАМЕТР.	Погрешность уст. І	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +20 мА	0,1% +40 мА	0,1% +80 мА	
	Погрешность изм. U	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ	0,1% + 10 мВ	
	Погрешность изм. І	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +20 мА	0,1% +40 мА	0,1% +80 мА	
	Нестабильность Uвых. при изм. I нагр. от 0 до 100 %		2	х 10 ⁻⁵ *Uуст. + 2 мВ			
	Нестабильность при изменении температуры	10 ⁻⁴ / K	10 ⁻⁴ / K	10 ⁻⁴ / K	10 ⁻⁴ / K	10 ⁻⁴ / K	
	Нестабильность при изм. U пит. ±10 %						
СТАБИЛИЗ.	Уровень пульсаций (Uскз), до 1 МГц	2 мВ	2 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ	
НАПРЯЖ. (CV)	Дрейф за 8 часов	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
(CV)	tycт. при изм. нагр. от 20 до 100 % и компенсации в пределах 0,2 % Uном.	< 600 мкс	< 600 мкс	< 300 мкс	< 300 мкс	< 300 мкс	
	Время отклика Ивых. на изм.	в опорных точках,	при Свых. откл. (без нагр./ном. нагр)	:		
	0 – Uном, tr (10 90 %)	< 10 мкс	< 11 MKC	< 12 MKC	< 15 мкс	< 20 мкс	
	Uном – 0 B, tf (90 10 %)	< 10 MKC	< 11 MKC	< 12 мкс	< 15 мкс	< 20 мкс	
	Нестабильность Ивых. при изменении Інагр. от 0 до 100 %	2 x 10 ^{-4*} lуст.					
	Нестабильность при изм. U пит. ±10 %			10 ⁻⁴ * lуст.			
СТАБИЛИЗ.	Нестабильность при изменении температуры	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K	
TOKA (CC)	Уровень пульсаций (Іскз), до 1 МГц	0,5 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	
	Дрейф за 8 часов	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	
	Время отклика Івых. на измен	ения в опорных то	учках, при Свых. о	ткл. (без нагр./ном.	нагр):		
	0 – Uном, tr (10 90 %)		·	< 0,2 MC	• •		
	Uном – 0 B, tf (90 10 %)			< 0,2 мс			

XAPAKT.	ПАРАМЕТРЫ	Д 0 – 40 В, ≤ 120 A	∖иапазон выходных 0 - 48 В, ≤ 160 А	напряжении и токо 0 – 64 В, ≤ 200 А	в (в зав. от модели 0 – 80 В, ≤ 260 А	۵) 0 – 100 B, ≤ 320 A		
	Дискретность установки	5 мВ, 10 мА	5 мВ, 10 мА	5 мВ, 20 мА	5 мВ, 20 мА	10 мВ, 20 мА		
УСТ.	Погрешность уст. U	0,025% +10 мВ	0,025% +20 мВ	0,025% +20 мВ	0,025% +20 мВ	0,025% +20 мВ		
вых.	Погрешность уст. І	0,1% +100 мА	0,1% +100 мА	0,1% +120 мА	0,1% +130 мА	0,1% +160 мА		
ПАРАМЕТР.	Погрешность изм. U	0,1% + 10 мВ	0,1% + 20 мВ	0.1% + 20 мВ	0,1% + 20 мВ	0,1% + 20 мВ		
TIAI AIVILTI .	Погрешность изм. І	0,1% +100 мА	0,1% +100 мA	0,1% +120 мА	0,1% +130 мА	0,1% +160 мА		
	Нестабильность Ивых. при	0,170 1100 W/Y			<u> </u>	0,170 1 100 W/V		
	изм. І нагр. от 0 до 100 %	2 x 10 ⁻⁵ *Uуст. + 2 мВ						
	Нестабильность при	4				4		
	изменении температуры	10 ⁻⁴ / K 10 ⁻⁴ / K 10 ⁻⁴ / K 10 ⁻⁴ / K						
	Нестабильность при изм. U		:	:	:	•		
	пит. ±10 %			5*10 ⁻⁵ *Uуст.				
OTA E14E14O	Уровень пульсаций (Uскз),	1 D	1 D	4 D	4 D	4 D		
СТАБИЛИЗ.	до 1 МГц	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ		
НАПРЯЖ.	Дрейф за 8 часов	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴		
(CV)	tуст. при изменении					r		
	нагрузки от 20 до 100 % и	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс		
	компенсации в пределах	< 200 WIRC	< 200 MIC	< 200 WING	< 200 MIC	< 200 MIKC		
	0,2 % Uном.							
	Время отклика Ивых. на изме	нения в опорных т	очках, при Свых.	откл. (без нагр./но	рм. нагр):			
	0 – Uном, tr (10 90 %)	< 25 MKC	< 30 мкс	< 40 MKC	< 50 мкс	< 60 мкс		
	Uном – 0 B, tf (90 10 %)	< 10 мкс	< 30 мкс	< 40 мкс	< 50 мкс	< 60 MKC		
	Нестабильность Ивых. при			2 x 10 ^{-4*} lуст.				
	изменении Інагр. от 0 до 100 %			∠ x 10 ⁻ lyct.				
	Нестабильность при изм. U			10 ⁻⁴ * lуст.				
	пит. ±10 %			TO Trigger.				
	Нестабильность при	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K	2 x 10 ⁻⁴ / K		
СТАБИЛИЗ.	изменении температуры	2 X 10 7 K	2 X 10 7 K	2 X 10 7 K	2 X 10 / K	2 X 10 7 K		
TOKA (CC)	Уровень пульсаций (Іскз),	1 мА	2 мА	2 мА	2 мА	2 мА		
10101(00)	до 1 МГц	IMA	Z MA	Z MA	Z MA	Z MA		
	Дрейф за 8 часов	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴	5 x 10 ⁻⁴		
	Время отклика Івых. на измен	ения в опорных точках, при Свых. откл. (без нагр./ном. нагр):						
	0 – Uном, tr (10 90 %)	< 0,2 MC						
	Uном – 0 В, tf (90 10 %)			< 0,2 MC				
ДИСТАНЦ.	Интерфейс	GPIB, USB (опци	ia)	< 0,2 IVIO				
			,	14T0D14115\				
УПР.	Интерфейс аналогового ДУ		ммирование/ мон	иторинг)				
	Количество точек	От 2 до 1000						
ФОРМИР.	Данные точки	Напряжение, ток	к и размер (время) шага				
СИГН.	Время шага	От 200 мкс до 10	00 с (для каждой т	гочки интерполяци	и)			
ПРОИЗВ.	Режим последовательности	Бесконечный ил	и от 1 до 255 цикл	пов повторения				
ФОРМЫ	Режим запуска	Ручной, внешний	й по импульсу ТТЈ	1-уровня и удален	но командами упра	авления		
	Память	1000 точек (внут	ренняя), карта SF	RAM (совместима (S JEIDA 4.0) до 2 N	ЛБ		
		1 dasa, 115/ 230	В ±10 %, 48~65 Г	ц (для источников	с Рвых, до 1280 Е			
	Напряжение питания	•			с Рвых. до 1280 E	Эт)		
	Напряжение питания	3 фазы, 400 B ±	10 %, 48~65 Гц (д	ля источников с Р	зых. от 1600 до 52	Эт)		
	Напряжение питания	3 фазы, 400 B ± АКИП-1136-хх -	10 %, 48~65 Гц (д. 360 ВА АКИГ	пя источников с Р 1-1136E-xx - 3750	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136	Эт)		
	Напряжение питания	3 фазы, 400 B ±	10 %, 48~65 Гц (д. 360 ВА АКИГ	ля источников с Р	вых. от 1600 до 52 ВА ВА АКИП-1136	Эт) 200 Вт) sK-xx - 8250 ВА		
	Напряжение питания Потребляемая мощность	3 фазы, 400 B ± АКИП-1136-хх -	10 %, 48~65 Гц (д 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ	пя источников с Р 1-1136E-xx - 3750	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Вт) 200 Вт) sK-xx - 8250 ВА sL-xx - 9000 ВА		
		3 фазы, 400 B ± АКИП-1136-xx - АКИП-1136A-xx	10 %, 48~65 Гц (д 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ	пя источников с Р 1-1136E-xx - 3750 1-1136F-xx - 4500	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
		3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136A-хх АКИП-1136B-хх АКИП-1136C-хх	10 %, 48~65 Гц (д) 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ	пя источников с Р П-1136E-xx - 3750 П-1136F-xx - 4500 П-1136G-xx - 6000	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	Вт) 200 Вт) K-xx - 8250 ВА L-xx - 9000 ВА		
	Потребляемая мощность	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх	10 %, 48~65 Гц (д) 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА	пя источников с Р П-1136E-xx - 3750 П-1136F-xx - 4500 П-1136G-xx - 6000 П-1136H-xx - 7500	вых. от 1600 до 52 ВА ЗА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
	Потребляемая мощность Разрешение дисплея	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных	10 %, 48~65 Гц (д) 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА	пя источников с Р П-1136E-xx - 3750 П-1136F-xx - 4500 П-1136G-xx - 6000	вых. от 1600 до 52 ВА ЗА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C	10 %, 48~65 Гц (д) 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА	пя источников с Р П-1136E-xx - 3750 П-1136F-xx - 4500 П-1136G-xx - 6000 П-1136H-xx - 7500	вых. от 1600 до 52 ВА ЗА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
	Потребляемая мощность Разрешение дисплея	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик	пя источников с Р П-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения	вых. от 1600 до 52 ВА ЗА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик	пя источников с Рп П-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения	вых. от 1600 до 52 ВА ЗА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик	пя источников с Рп П-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения	вых. от 1600 до 52 ВА ЗА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НU, 17 им (1 блок мощн	пя источников с Рп П-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения	вых. от 1600 до 52 ВА ЗА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
ОБШИЕ	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м ≤ 9 кг для АКИП	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, 17 им (1 блок мощн -1136-хх,	пя источников с Рп П-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения	вых. от 1600 до 52 ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 я и тока	BT) 200 BT) :K-xx - 8250 BA :L-xx - 9000 BA :M-xx-10500 BA		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м ≤ 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го б	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, 17 имм (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью	пя источников с Р П-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения Уг стойки 19") для постью 320 Вт)	вых. от 1600 до 52 ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 В И ТОКА АКИП-1136-хх,	BT) 200 BT) 6K-xx - 8250 BA 6L-xx - 9000 BA 6M-xx-10500 BA 6N-xx-12000 BA		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м ≤ 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го о Руководство по объемительных базык.	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, 1 им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб	пя источников с Р П-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения И2 стойки 19") для постью 320 Вт) В 320 Вт в остальния (1 шт	вых. от 1600 до 52 ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 я и тока АКИП-1136-хх,	BT) 200 BT) 6K-xx - 8250 BA 6L-xx - 9000 BA 6M-xx-10500 BA 6N-xx-12000 BA		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м ≤ 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го оруководство по для создания си	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, 1 им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб гнала произвольн	пя источников с Рп-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для постью 320 Вт) В 320 Вт в остальний формы, драйве	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 я и тока АКИП-1136-хх,	Зт) 200 Вт) :К-хх - 8250 ВА :L-хх - 9000 ВА :М-хх-10500 ВА :N-хх-12000 ВА		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м ≤ 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го Фуководство по для создания си ТОЕ 8810/103 - «	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, 1 им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб гнала произвольн	пя источников с Рп-1136E-хх - 3750 П-1136F-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для постью 320 Вт) В 320 Вт в остальний формы, драйве	вых. от 1600 до 52 ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 я и тока АКИП-1136-хх,	Зт) 200 Вт) :К-хх - 8250 ВА :L-хх - 9000 ВА :М-хх-10500 ВА :N-хх-12000 ВА		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136D-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м ≤ 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го Руководство по для создания си ТОЕ 8810/103 — тока (3хІном.)	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НU, у им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб гнала произвольн опция быстронара	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 і П-1136G-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для ностью 320 Вт) В 320 Вт в остальній ой формы, драйвей стающей нагрузкій парака	вых. от 1600 до 52 ВА ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 я и тока АКИП-1136-хх, ых моделях с.), карта памяти 1 пр LabView	Зт) 200 Вт) :K-xx - 8250 ВА :L-xx - 9000 ВА :M-xx-10500 ВА :N-xx-12000 ВА :V-xx-12000 ВА		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м ≤ 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го Руководство по для создания си ТОЕ 8810/103 — тока (3хІном.) ТОЕ 8810/107 М	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, 17 им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб гнала произвольн опция быстронара - опция внешнего	пя источников с Рп-1136E-хх - 3750 П-1136E-хх - 4500 П-1136G-хх - 6000 П-1136H-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для ностью 320 Вт) В 320 Вт в остальний (1 штой формы, драйвей стающей нагрузки наложения и поги	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 я и тока АКИП-1136-хх,	Зт) 200 Вт) :K-xx - 8250 ВА :L-xx - 9000 ВА :M-xx-10500 ВА :N-xx-12000 ВА :V-xx-12000 ВА		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 9 кг для АКИП 5 18 кг для 1-го Фуководство по для создания си ТОЕ 8810/103 − тока (3хІном.) ТОЕ 8810/107 М 8815 -88165 − дг	10 %, 48~65 Гц (др. 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индиким (размер 3 НО, 17 мм (1 блок мощностью эксплуатации, каб гнала произвольнопция быстронара - опция внешнего из управляющего и	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Б-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для ностью 320 Вт) В 320 Вт в остальні ой формы, драйве истающей нагрузкі наложения и погимодуля/master)	вых. от 1600 до 52 ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Эт) 200 Вт) 6K-xx - 8250 ВА 6L-xx - 9000 ВА 6M-xx-10500 ВА 6N-xx-12000 ВА 28 кБ (1 шт.), ПО увеличения вых и (только ТОЕ		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, 17 им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб гнала произвольн опция быстронара - опция внешнего и опция внешнего и	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Б-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для ностью 320 Вт) В 320 Вт в остальні ой формы, драйве истающей нагрузкі наложения и погимодуля/master)	вых. от 1600 до 52 ВА ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 я и тока АКИП-1136-хх, ых моделях с.), карта памяти 1 пр LabView	Эт) 200 Вт) 6K-хх - 8250 ВА 6L-хх - 9000 ВА 6M-хх-10500 ВА 6N-хх-12000 ВА 28 кБ (1 шт.), ПО увеличения вых и (только ТОЕ		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса Комплект поставки	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го Фуководство по для создания си ТОЕ 8810/103 — тока (3хІном.) ТОЕ 8810/107 М 8815 -88165 — дл ТОЕ 8810/107 В усилительного б	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, у им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб гнала произвольн опция быстронара - опция внешнего и опция внешнего и опция внешнего и опция внешнего и	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Е-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 Катора напряжения Из стойки 19") для постью 320 Вт) П-1136В - 320 Вт в остальній формы, драйве питания (1 штой формы, драйве пастающей нагрузкі наложения и поглимодуля/master)	вых. от 1600 до 52 ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Эт) 200 Вт) 6K-хх - 8250 ВА 6L-хх - 9000 ВА 6M-хх-10500 ВА 6N-хх-12000 ВА 28 кБ (1 шт.), По увеличения вых и (только ТОЕ		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го Фуководство по для создания си ТОЕ 8810/103 — тока (3хІном.) ТОЕ 8810/107 М 8815 -88165 — дл ТОЕ 8810/107 В усилительного б ТОЕ 9101- USB-1	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, у им (1 блок мощн -1136-хх, блока мощностью эксплуатации, каб гнала произвольн опция быстронара - опция внешнего и опция внешнего и опция внешнего и опция внешнего и	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Е-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 Катора напряжения Из стойки 19") для постью 320 Вт) П-1136В - 320 Вт в остальній формы, драйве питания (1 штой формы, драйве пастающей нагрузкі наложения и поглимодуля/master)	вых. от 1600 до 52 ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Эт) 200 Вт) 6K-хх - 8250 ВА 6L-хх - 9000 ВА 6M-хх-10500 ВА 6N-хх-12000 ВА 28 кБ (1 шт.), ПО увеличения вых и (только ТОЕ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса Комплект поставки	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 18 кг для 1-го бруководство по для создания си ТОЕ 8810/103 — тока (3хІном.) ТОЕ 8810/107 В 950 м 8815 -88165 — дл ТОЕ 8810/107 В усилительного б ТОЕ 9101- USB-контроллер)	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индик им (размер 3 НО, у им (1 блок мощностью эксплуатации, кабо гнала произвольнопция быстронара - опция внешнего и топция внешнего и попция внешнего и попция внешнего и пока/booster)	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Е-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для ностью 320 Вт) П-1136В в остальній формы, драйвей стающей нагрузкій наложения и поглимодуля/master) наложения и поглия получения интер	вых. от 1600 до 52 ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Эт) 200 Вт) 6K-хх - 8250 ВА 6L-хх - 9000 ВА 6M-хх-10500 ВА 6N-хх-12000 ВА 28 кБ (1 шт.), ПО увеличения вых и (только ТОЕ		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса Комплект поставки	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136С-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го Фуководство по для создания си ТОЕ 8810/107 М 8815 -88165 – дл ТОЕ 8810/107 В усилительного б ТОЕ 9101- USB-контроллер) ТОЕ 9009 – инте	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА К ЦИФровых индиким (размер 3 НО, 1 мм (1 блок мощностью эксплуатации, кабель адаптер длрфейсный кабель адаптер длрфейсный кабель	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 І П-1136Е-хх - 4500 І П-1136Е-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для ностью 320 Вт) П-1136В в остальний формы, драйвей стающей нагрузки наложения и поглимодуля/master) наложения и поглия получения интер	вых. от 1600 до 52 ВА ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Зт) 200 Вт) :K-xx - 8250 ВА :L-xx - 9000 ВА :M-xx-10500 ВА :N-xx-12000 ВА :N-xx-12000 ВА :V (только ТОЕ (для		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса Комплект поставки	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136В-хх АКИП-1136С-хх АКИП-1136С-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го Фуководство по для создания си ТОЕ 8810/107 М 8815 -88165 – дл ТОЕ 8810/107 В усилительного б ТОЕ 9101- USB-контроллер) ТОЕ 9009 – инте	10 %, 48~65 Гц (ду 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА К ЦИФровых индиким (размер 3 НО, 1 мм (1 блок мощностью эксплуатации, кабель адаптер длрфейсный кабель адаптер длрфейсный кабель	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 І П-1136Е-хх - 4500 І П-1136Е-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 катора напряжения Из стойки 19") для ностью 320 Вт) П-1136В в остальний формы, драйвей стающей нагрузки наложения и поглимодуля/master) наложения и поглия получения интер	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 АКИП-1136 АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Зт) 200 Вт) :K-xx - 8250 ВА :L-xx - 9000 ВА :M-xx-10500 ВА :N-xx-12000 ВА :N-xx-12000 ВА :V (только ТОЕ (для		
•	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса Комплект поставки	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го фля создания си ТОЕ 8810/103 − тока (3хІном.) ТОЕ 8810/107 М 8815 -88165 − дл ТОЕ 9101 - USB-гконтроллер) ТОЕ 9009 − инте ТОЕ 9502 - панестойку	10 %, 48~65 Гц (др. 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индиким (размер 3 НО, 37 мм (1 блок мощностью эксплуатации, каб эгнала произвольнопция внешнего и управляющего и опция внешнего и лока/booster) кабель адаптер длрфейсный кабель адаптер 3 НО д	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Б-хх - 4500 П-1136Б-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 Катора напряжения Му стойки 19") для ностью 320 Вт) В 320 Вт в остальні бель питания (1 штой формы, драйве встающей нагрузкі наложения и поглиодуля/master) наложения и поглия получения интер	вых. от 1600 до 52 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 АКИП-1136 АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА АКИП-1136 ВА	Вт) 200 Вт) 6K-хх - 8250 ВА 6L-хх - 9000 ВА 6M-хх-10500 ВА 6M-хх-12000 ВА 6M-хх-12000 ВА 28 кБ (1 шт.), ПО увеличения вых и (только ТОЕ (Для 6-GPIВ		
	Потребляемая мощность Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса Комплект поставки	3 фазы, 400 В ± АКИП-1136-хх - АКИП-1136А-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх АКИП-1136В-хх Два 5-разрядных 040 °C -2070 °C 216 ×132 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 434 ×134,5 × 437 м 5 9 кг для АКИП ≤ 18 кг для 1-го фля создания си ТОЕ 8810/103 − тока (3хІном.) ТОЕ 8810/107 М 8815 -88165 − дл ТОЕ 9101 - USB-гконтроллер) ТОЕ 9009 − инте ТОЕ 9502 - панестойку	10 %, 48~65 Гц (др. 360 ВА АКИГ - 750 ВА АКИГ - 1500 ВА АКИГ - 2250 ВА АКИГ - 3000 ВА к цифровых индиким (размер 3 НО, 37 мм (1 блок мощностью эксплуатации, каб эгнала произвольнопция внешнего и управляющего и опция внешнего и лока/booster) кабель адаптер длрфейсный кабель адаптер 3 НО д	пя источников с Ріп-1136Е-хх - 3750 П-1136Е-хх - 4500 П-1136Б-хх - 4500 П-1136Б-хх - 6000 П-1136Н-хх - 7500 Катора напряжения Му стойки 19") для ностью 320 Вт) В 320 Вт в остальні бель питания (1 штой формы, драйве встающей нагрузкі наложения и поглиодуля/master) наложения и поглия получения интер	вых. от 1600 до 52 ВА	ВТ) 200 ВТ) 200 ВТ) 36-xx - 8250 ВА 36-xx - 9000 ВА 36-xx-10500 ВА 36-xx-12000 ВА 36-xx-12000 ВА 37-xx-12000 ВА 38-xx-12000 ВА		





GPD-74303S

Источники питания постоянного тока линейные GPD-72303S, GPD-73303S, GPD-74303S, GPD-73303D **GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.**

- 2 независимых регулируемых канала 30 В / 3 А для всех моделей
 Фиксированный 3 канал 2,5 В/3,3 В/5 В с выходным током до 3 А для моделей GPD-73303S, GPD-73303D
- Регулируемый 3 канал до 5 В / 3 А и до 10 В / 1 А и 4 канал до 5 В / 1 А для GPD-74303S
- Последов. и параллельное соединение каналов (до 60 B/ до 6 A) Максимальное разрешение 1 мВ/ 1 мА, 100 мВ/ 10 мА (GPD-73303D)
- Цифровое управление (поворотный переключатель, кнопки управления настройками)
- Интуитивно понятный интерфейс управления, грубая/плавная регулировка, звуковая сигнализация
- Четыре ячейки памяти настроек
- Блокировка кнопок, отключаемый выход
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Компактный эргономичный дизайн, малошумящий вентилятор охлаждения
- Четыре цифровых СД индикатора
- Интерфейс USB

Технические папиле.

ехнические да		···					
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ					
ДИАПАЗОНЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазоны	030 В / 0 3 А – 2 независимых выхода (2,5 В / 3,3 В / 5 В) / 3 А – фикс. выход (GPD-73303S/ -73303D) 05 В / 3 А или 5,0110 В / 1 А – 3й выход (GPD-74303S) 05 В / 1 А – 4й выход (GPD-74303S)					
	Разрешение (U/I)	1 мВ /1 мА (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S) 100 мВ/10 мА (GPD-73303D)					
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	\leq 0,01% + 3 мВ при изменении напряжения питания \leq 0,01% + 3 мВ (\leq 3 A), \leq 0,02% + 5 мВ ($>$ 3 A) при изм. тока нагрузки					
	Уровень пульсаций	≤ 1 мВ _{ср.кв.} в диапазоне 5 Гц 1 МГц					
	Время установления	≤ 100 мкс (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)					
	Температурный коэф.	≤ 300 x 10 ⁻⁶					
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	≤ 0,2% + 3 мА при изменении напр. питания и напр. на нагрузке					
TOKA	Уровень пульсаций	≤ 3 мA _{ср.кв} .					
АВТОТРЕКИНГ	Погрешность парал. соединения	$\leq 0,01\% + 3$ мВ при изменении напряжения питания и тока нагрузки ≤ 3 А $\leq 0,01\% + 5$ мВ при изменении тока нагрузки > 3 А					
	Погрешность послед. соединения	≤ 0,01 % + 5 мВ при изменении напряжения питания ≤ 300 мВ при изменении тока нагрузки					
	Погрешность трекинга	\leq (0,5 % + 10 мВ) от показаний ведущего источника					
ИНДИКАТОР	Формат индикации	Uвых: 4 ¾ разряда (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S), 2 ¾ (GPD-73303D) Івых: 3 ¾ разряда (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S), 2 ¾ (GPD-73303D) СД-индикаторы					
	Дискретность индикации	1 мВ /1 мА (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S) 100 мВ/10 мА (GPD-73303D)					
	Погрешность измерения регулируемых выходов	Uвых: ± (0,03 % +10 ед.мл.р.) - GPD-72303S/ -73303S/ -74303S ± (0,5 % +2 ед.мл.р.) - GPD-73303D Івых: ± (0,3 % +10 ед.мл.р.) - GPD-72303S/ -73303S/ -74303S ± (0,5 % + 2 ед.мл.р.) - GPD-73303D					
	Количество индикаторов	4 (2 вольтметра, 2 амперметра)					
ФИКСИРОВАННЫЙ	Выходные параметры	Uвых: (2,5 B/3,3 B/5 B) ± 8 % Ток: 3 A					
выход	Нестабильность	≤ 5 мВ при изменении напряжения питания ≤ 15 мВ при изменении тока нагрузки					
	Уровень пульсаций	$\leq 2MB_{CP,KB}$.					
изоляция	Корпус - выход	≥ 20 MOm (500 B)					
	Корпус - сеть	≥ 30 MOm (500 B)					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 B/120 B/220 B/240 B±					
	Габаритные размеры	210 × 130 × 265 мм					
	Macca	7 кг					
	Комплект поставки	Шнур питания (1), изм. провод GTL-204A (2), провод заземления GTL-201A (1) изм. провод GTL-203 A (1 для GPD-73303S/D, 2 для GPD-74303S), РЭ					







АКИП-1142/1

Программируемые источники питания постоянного тока серии АКИП-1142, АКИП-1142/1, АКИП-1142/1G, АКИП-1142/2, АКИП-1142/2G, АКИП-1142/3, АКИП-1142/3G АКИП $^{\text{TM}}$

- Линейные источники питания (7 моделей)
- Три номинала «U/I»: 30B/3A, 30B/6A, 60B/3A
- 3 независимых регулируемых канала: 2 канала Uвых до 30В или 60 В, Івых до 6А или 3 А и третий канал 5 В/ 3 А
- Высокое разрешение (1 мВ/1 мА) и стабильность, низкие пульсации
- Последов. и параллельное соединение основных каналов
- Режим автотрекинга каналов
- Питание удаленной нагрузки по 4 пр. схеме (вынос точки обратной связи для компенсации падения напряжения) – кроме АКИП-1142
- Режимы стабилизации тока и напряжения (СС/ CV)
- Защита выхода от перегрузки по току и от перегрева (ОСР/ОТР)
- Внутр. память (запись/ вызов): 36 профилей, для АКИП-1142 50 профилей
- Автовоспроизведение состояния/ режима при включении (9 настроек статуса источника – только АКИП-1142)
- Программируемый таймер функционального выхода (Вкл/ Выкл)
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB (модели с индексом «G»*)
- Вакуумно-флуоресцентный индикатор тока и напряжения

МОДЕЛЬ	UВЫX	I ВЫХ	ДОП. КАНАЛ**	Р ВЫХ
АКИП-1142	2 x 30 B	2 x 3 A	5 B/ 3 A	195 Вт
АКИП-1142/1	2 x 30 B	2 x 3 A	5 B/ 3 A	195 Вт
АКИП-1142/1G	2 x 30 B	2 x 3 A	5 B/ 3 A	195 Вт
АКИП-1142/2	2 x 30 B	2 x 6 A	5 B/ 3 A	375 Вт
АКИП-1142/2G	2 x 30 B	2 x 6 A	5 B/ 3 A	375 Вт
АКИП-1142/3	2 x 60 B	2 x 3 A	5 B/ 3 A	375 Вт
АКИП-1142/3G	2 x 60 B	2 x 3 A	5 B/ 3 A	375 Вт

^{** -} нерегулируемый выход

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNHЭРАНЕ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: \pm (0,01 % + 3 мВ) При изменении тока нагрузки: \pm (0,01 % + 3 мВ)
	Уровень пульсаций	≤1 мВскз
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: \pm (0,1 % + 3 мA) При изменении напр. на нагрузке: \pm (0,1 % + 3 мA)
	Уровень пульсаций	≤ 3 мAскз
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки Дискретность измерения	1 мВ/1 мА 1 мВ/1 мА
	Погрешность установки	\pm (0,03 % + 10 мВ) по напряжению \pm (0,1 % + 5 мА) по току
	Погрешность измерения	\pm (0,03 % + 10 мВ) по напряжению \pm (0,1 % + 5 мА) по току
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	RS-232, USB, GPIB (модели с индексом «G»)
УПРАВЛЕНИЕ	Программирование	Язык программирования SCPI (руководство по программированию – по запросу)
	Подключение (АКИП-1142)	Универсальный интерфейс (DB9) на приборе и набор кабелей-перехо дов типа «RS-RS»/ «RS-USB»/ «RS-GPIB» для подключения к ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/220 B (± 10 %), 50/60 Гц
	Габаритные размеры	215 x 88 x 355 мм (АКИП-1142;-1142/1; -1142/1G); 215 x 88 x 453 мм (АКИП-1142/2;-1142/2G; -1142/3; -1142/3G)
	Внутренняя память	36 ячеек (запись/ воспроизведение профилей настроек)
	Macca	9 кг (АКИП-1142; -1142/1; -1142/1G)/ 13 кг (АКИП-1142/2;-1142/2G; -1142/3; -1142/3G)
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации
	Опции	Интерфейсный кабель-переход для АКИП-1142: RS (IT-E131), USB (IT-E122), GPIB (IT-E133) для подключения к ПК; панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)

^{*}Модели с индексом «G» в штатной комплектации имеют интерфейсы GPIB, RS-232 и USB (3 колодки на задней панели)





PSM-72010

Программируемые источники питания постоянного тока линейные серии PSM GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Один канал, два диапазона индикации Максимально 60 В, 20 А, 200 Вт

- Высокое разрешение (1 мВ, 1 мА) Высокая стабильность, низкие пульсации
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Звуковая индикация
- Электронное отключение нагрузки
- Выход для подключения удаленной нагрузки Автовоспроизведение до 100 профилей Интерфейсы: RS-232, GPIB

- Вакуумно-флюоресцентный индикатор

МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯ) ДИАПАЗОН 1 ДИАГ			ОЙ ТОК, А ДИАПАЗОН 2
PSM-72010	08	020	020	010
PSM-73004	015	030	07	04
PSM-76003	030	060	06	03,3
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении тока на	кения питания: ±(0,01 % агрузки: ±(0,01 % +2 мВ)	
	Уровень пульсаций	350 мкВ, 3 мВ $_{\rm cp. KB.}$ (PSN 350 мкВ, 2 мВ $_{\rm cp. KB.}$ (PSN 500 мкВ, 3 мВ $_{\rm cp. KB.}$ (PSN	1-73004)	
	Время установления	≤ 100 мс при изменени	ıи (0,10,9/0,90,1) x U	макс.
	Температурный коэффициент	≤ (10-4 +3 MB) 0 °C 40) °C	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность		кения питания: ±(0,01 % на нагрузке: ±(0,01 % +2	
	Уровень пульсаций	$\leq 2~\text{mA}_{\text{cp. kb.}}$		
	Температурный коэффициент	≤ (10 ⁻⁴ +3 мА) 0 °C40		
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	1 мВ (PSM-72010/-7300 1 мА	04); 2 мВ (PSM-76003)	
	Погрешность установки	±(0,05 % +10 MB) ±(0,2 % +10 MA)		
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	RS-232, GPIB		
УПРАВЛЕНИЕ	Программирование	Язык программирован	ия SCPI	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/240 B (±10) %), 50/60 Гц	
	Габаритные размеры	230 × 140 × 380 mm		
	Macca	10 кг		
	Комплект поставки	шнур питания (1), рукс программированию	оводство по эксплуатаци	и, руководство по





GPR-76030D

Источники питания постоянного тока линейные серии GPR-H¹, GPR-M² **GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.**

- Выходное напряжение до 300 В, выходной ток до 30 А
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Защита от переполюсовки и перегрузки
- 31/2 цифровая индикация тока и напряжения
- Режим динамической нагрузки
- Элегантный внешний вид
- GPR-H (до 400Вт) GPR 70830HD/-71820HD/-73510HD/-76060D/-77550D/-711H30D/-730H10D
- ² GPR-M (до 200Вт) GPR-71810HD/-73060D/-76030D

TOXIDI ICORDO A	quilible:		
ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	GPR-70830HD GPR-71810HD GPR-71820HD GPR-73060D GPR-73510HD GPR-76030D GPR-76060D GPR-77550D GPR-711H30D GPR-730H10D	0 8 0 18 0 18 0 30 0 35 0 60 0 60 0 75 0 110 0 300	0 30 0 10 0 20 0 6 0 10 0 3 0 6 0 5 0 3 0 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNH3PAHE
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	\leq 0,01 % + 3 мВ при изменении напряжения питания, \leq 0,01 % + 5 мВ (<10 A)/ \leq 0,02 % + 5 мВ (≥ 10 A) при изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	≤ 1 мВ _{ср.кв} . в диапазоне 5 Гц 1 МГц
	Время установления	≤ 100 мкс (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 A)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	≤ 0,2 % +3 мА при изменении напряжения питания, ≤ 0,2 % +3 мА при изменении напряжения на нагрузке
	Уровень пульсаций	\leq 3 MA _{CP,KB.} (GPR-M), \leq 5 MA _{CP,KB.} (\leq 20 MA)/ \leq 20 MA _{CP,KB.} (\leq 50 A) (GPR-H)
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	3½ разряда, СД-индикатор
	Дискретность индикации	10 MB ($U_{max} \le 18$ B), 100 MB ($U_{max} \le 180$ B), 1 B ($U_{max} \le 1800$ B) 1 MA ($I_{max} \le 1,8$ A), 10 MA ($I_{max} \le 1,8$ A), 100 MA ($I_{max} \le 1,8$ A)
	Погрешность измерения	± (0,5 % +2 ед.)
	Количество индикаторов	2 (вольтметр, амперметр)
изоляция	Корпус – выход	≥ 20 MOm (500 B) (GPR-M) ≥ 100 MOm (1000 B) (GPR-H)
	Корпус – сеть	≥ 30 MOм (500 B) (GPR-M) ≥ 100 MOм (1000 B) (GPR-H)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 B/120 B/220 B/240 B ±10 %, 50/60Гц
	Габаритные размеры	255 × 145 × 335 мм (GPR-M) 255 × 145 × 420 мм (GPR-H)
	Macca	11,5 кг (GPR-M) 18,5 кг (GPR-H)





Подключение

Напряжение питания

Комплект поставки

Габаритные размеры; Масса

АКИП-1125

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Программируемые источники питания постоянного тока линейные АКИП-1119, АКИП-1120, АКИП-1121, АКИП-1122, АКИП-1123, АКИП-1124, АКИП-1125 АКИП[™]

Линейные источники питания (18 В... 150 В; 1,2 А... 10 А)

Интерфейс DB-9 на приборе и набор изолирующих кабелей-переходов

Шнур питания (1), рук-во по экспл., рук-во по программированию

RS-RS, RS-USB, RS-GPIB для подключения к ПК

100/120/220/240 В (± 10 %), 50/60 Гц

 $214\times88\times354$ мм; 8 кг

- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Высокая стабильность, низкие пульсации
- Интерфейсы: RS-232, GPIB, USB (опции)
- ПО для управления
- Вакуумно-флюоресцентный инликатор

Технические дань	ные:	• Вакуумно-флю	оресцентный индикатор
МОДЕЛЬ		ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
АКИП-1119		0 18	0 5
АКИП-1120		0 32	0 3
АКИП-1121		0 72	0 1,5
АКИП-1122		0 18	0 10
АКИП-1123		0 32	0 6
АКИП-1124		0 72	0 3
АКИП-1125		0 150	0 1,2
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕ	ТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	•	кения питания: ± (0,01 % +3 мВ) агрузки: ± (0,01 % +3 мВ)
	Уровень пульсац	ий 5 мВ пик-пик	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность		жения питания: ± (0,01 % +2 мА) на нагрузке: ± (0,01 % +3 мА)
	Уровень пульсац	ий ≤ 5 мA ср. кв.	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность уст	гановки 10 мВ/10 мА	
ПАРАМЕТРОВ	Дискретность изг	мерения 10 мВ/10 мА	
	Погрешность изм	мерения $\pm (0.05 \% +20 \text{ мB})$ по н $\pm (0.1 \% +15 \text{ мA})$ по то	•
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс (опци	я) RS-232, GPIB, USB	
УПРАВЛЕНИЕ	Программирован	ие Язык программирован	ия SCPI





АКИП-1106А

Источники-усилители мощности АКИП-1106А с 4-х квадрантным режимом работы AKUΠ™ (TOELLNER)

- Выходное напряжение до \pm 100 В, выходной ток до \pm 30 А Макс. мощность 320 Вт (отдаваемая/ поглощаемая)
- Частота входного сигнала от 0 (DC) до 100 кГц
- Параллельное (до 3) и последовательное (до 2) объединение усилителей для увеличения вых. тока и напряжения
- Режимы стабилизации напряжения (CV) и тока (CC)
- Время нараст./ спада Ивых в режиме стабилизации напряж. < 2,5 мкс
- Регулировка постоянного смещения тока и напряжения
- Опциональный режим кратковременной нагрузки (до 3 х І уст.)
- Регулируемое выходное сопротивление в режиме CV
- Выбор входного диапазона Uвх ± 5 В или ± 10 В
- Аналоговое управление и контроль
- Защита от перенапряжения, перегрузки и от перегрева
- Вход обратной связи "sense"

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1106А-10-30	± 10 B	± 30 A	320 Вт
АКИП-1106А-20-16	± 20 B	± 16 A	320 Вт
АКИП-1106А-40-8	± 40B	± 8 A	320 Вт
АКИП-1106А-60-5,3	± 60 B	± 5,3 A	320 Вт
АКИП-1106А-80-4	± 80 B	± 4 A	320 Вт
АКИП-1106А-100-3,2	± 100 B	± 3,2 A	320 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП- 1106A-10-30	АКИП- 1106A-20-16	АКИП- 1106A-40-8	АКИП- 1106A-60-5,3	АКИП- 1106A-80-4	АКИП- 1106A-100-3,2
ПАРАМЕТРЫ	Сопротивление	1100/110	1100/120 10		ОкОм	1100/100 1	
ВХОДА	Макс. вх.	12 В скз					
	напряжение						
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Диапазон частот		Связь по входу DC: 0 – 100 кГц; ограничение ПЧ: 0 – 100 Гц/ 1 кГц/ 10 кГц				
НАПРЯЖЕНИЯ	дланавы навтот	Связь по вхо	ду АС: 2 Гц – 1	100 кГц; ограни	ичение ПЧ: 2 –	100 Гц/ 1 кГц/	10 кГц
(CV)	Коэф. усиления:						
	$U_{BX} = \pm 5 B$	2 B/ B	4 B/ B	8 B/ B	12 B/ B	16 B/ B	20 B/ B
	$U_{BX} = \pm 10 B$	1 B/ B	2 B/ B	4 B/ B	6 B/ B	8 B/ B	10 B/ B
	Регулировка	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
	Время нарастания/	2,5 мкс	2,5 мкс	2,5 мкс	3,5 мкс	5 мкс	5 мкс
	спада	_,00	_,=	_,00			
	Гармонические						
	искажения: до 1 кГц	< 0,25 %			< 0,1 %		
	до 100 кГц	< 1 %			< 0,8 %		
	Уровень шумов	< 0,1 мВскз (до 1 кГц); < 1 мВскз (до 10 МГц)					
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Диапазон частот	Связь по входу DC: ограничение ПЧ: 0 – 100 Гц/ 1 кГц/ 10 кГц					
ТОКА	дианасон настол	Связь по вхо	ду АС: огранич	ıение ПЧ: 2 − ′	100 Гц/ 1 кГц/ 10	ОкГц	
(CC)	Коэф. усиления:						
	$U_{BX} = \pm 5 B$	6 A/ B	3,2 A/ B	1,6 A/ B	1,06 A/ B	0,8 A/ B	0,64 A/ B
	$U_{BX} = \pm 10 B$	3 A/ B	1,6 A/ B	0,8 A/ B	0,53 A/ B	0,4 A/ B	0,32 A/ B
	Регулировка	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
	Время нарастания/	35 мкс	35 мкс	35 мкс	35 мкс	35 мкс	35 мкс
	спада	c	000	000			
	Гарм. искажения:						
	до 1 кГц	< 0,25 %			< 0,1 %		
	до 100 кГц	< 1 %			< 0,8 %		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115/ 230 B ±1	10 %, 47∼63 Гц	, 1-фазное (по	требл. мощност	гь до 750 ВА)	
	Рабочие условия	0 40 °C					
	Условия хранения	-20 70 °C					
	Габаритные размеры	434 ×132 × 4	29 мм				
	Macca	20 кг					
	Комплект поставки	•	по эксплуатац	• •			
				• •	ков (TOE 7620/	,,	
		•	•		ал. соед. 3-ех и (TOE 7620/113)	,	,.
	Опции	•			(ТОЕ 7620/113). Е 7620/016), сим		
		•	`		520/017), панелі		•
			т. в 19" стойку		,,		- / 11





GPC-73060D

Источники питания постоянного тока серии GPC GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А
- Три канала: два регулируемых и фиксированный (5 В / 3 А)
- Разрешение установки выходных параметров: 10мВ, 10 мА
- Макс. выходная мощность: 180 Вт (GPC-71850D), 360 Вт (GPC-73060D, GPC-76030D)
- Последовательное (Uвых макс. до 120 В GPC-76030D) и параллельное (Івых макс. до 12 A - GPC-73060D) соединение регулируемых выходов
- Режим формирования 2-х полярного напряжения
- Защита выходов от переполюсовки и КЗ Высокая стабильность (0,01 %) и малые пульсации (1 мВ)
- Плавная регулировка выходных параметров
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- 3 ½ цифровая или аналоговая индикация тока и напряжения
- Режим динамической нагрузки, автотрекинг выходных каналов

ТИП		НЕЗАВИСИМ	ЛЫЙ РЕЖИМ	ПОСЛЕДОВАТЕ	ЛЬНЫЙ РЕЖИМ	ПАРАЛЛЕЛЫ	НЫЙ РЕЖИМ
индикатора индикатора	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
	GPC-71850D	0 18x2	0 5x2	0 36	0 5	0 18	0 10
ЦИФРОВОЙ	GPC-73060D	0 30x2	0 6x2	0 60	0 6	0 30	0 12
	GPC-76030D	0 60x2	0 3x2	0 120	0 3	0 60	0 6

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Независимый	Два регулируемых выхода и один фиксированный (5В/3А). Выходное напряжение (0max)В, выходной ток (0max)А
	Последовательный	Один регулируемый выход и один фиксированный (5B/3A). Вых напряж. 2x(0Umax)B/± (0Imax)B, вых. ток (0max)A
	Параллельный	Один регулируемый выход и одни фиксированный (5B/3A). Вых напряжение (0Umax)В, вых. ток 2x(0Imax)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	при изменении напряжения питания: \le 0,01% + 3мB при изм. тока нагр.: \le 0,01% + 3мB ($<$ 3A), \le 0,02% + 5мB (\ge 3A)
	Уровень пульсаций	≤ 1мВ _{ср.кв.} в диапазоне 5 Гц…1 МГц
	Время установления	≤ 100мкс (50%-изме. нагрузки, мин. ток 0,5А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	≤ 0,2% + 3мА при изм. напр. питания и напр. на нагрузке
TOKA	Уровень пульсаций	≤ 3mA _{cp.кв.}
АВТОТРЕКИНГ	Погрешность трекинга	≤ (0,5 % + 10 мВ) от показаний ведущего источника
	Погрешность послед. соединения	≤ 300 мB
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	3 ½ разряда, СД-индикаторы (высота символов 13 мм)
	Дискретность индикации $I_{\text{вых}}$	10MB ($U_{max} \le 18B$), 100MB ($U_{max} \le 180B$) 10MA
	Погрешность измерения	± (0,5% +2 ед.)
	Количество индикаторов	2 (совмещённые вольтметр А/ амперметр V)
источник	Выходные параметры	5B ± 0,25B/ 3A
ФИКСИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ 5В	Нестабильность	≤ 5мВ при изм. напряжения питания ≤ 10мВ при изм. тока нагрузки
30	Уровень пульсаций	≤ 2MB _{cp.кв.}
изоляция	Корпус - выход	≥ 20MOм (500B)
	Корпус - сеть	≥ 30MOм (500B)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100B/ 120B/ 220B/ 240B ± 10%, 50/60Γμ
	Габаритные размеры	255 × 145 × 420мм
	Macca	18,5 кг (73060D, 76030D), 11,5 кг (71850D)





АКИП-1117

Программируемые источники питания постоянного тока линейные АКИП-1115, АКИП-1116, АКИП-1117, АКИП-1118 АКИП™

- Линейные источники питания: АКИП-1115 (5,2 В/60 А), АКИП-1116 (20 В/27 А), АКИП-1117 (30 В/18 А), АКИП-1118 (60 В/9 А)
- Макс. мощность 540 Вт
- Скорость нарастания при программировании не более 50 мс
- Встроенный вольтметр 5½ разряда, режим измерения сопротивления
- Вынесенная точка обратной связи
- Интерфейсы: RS-232 , GPIB, USB (опции) ПО для управления

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ± (0,02 % +1 мВ) При изменении тока нагрузки: ± (0,01 % +1 мВ)
	Уровень пульсаций	5 мВ пик-пик
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ± (0,1 % +1 мA) При изменении напр. на нагрузке: ± (0,1 % +5 мA)
	Уровень пульсаций	≤ 3 мА ср. кв.
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	1 мВ/1 мА
ПАРАМЕТРОВ	Дискретность измерения	1 mB/1 mA
	Погрешность измерения	± (0,02 % +3 мВ) по напряжению ± (0,05 % +10 мА) по току
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс (опция)	RS-232, GPIB, USB
УПРАВЛЕНИЕ	Программирование	Язык программирования SCPI
	Подключение	Интерфейс DB-9 на приборе и набор изолирующих кабелей-переходов RS-RS, RS-USB, RS-GPIB для подключения к ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/240 B (± 10 %), 50/60 Гц
	Габаритные размеры	$429 \times 88 \times 354 \text{ mm}$
	Macca	29 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации, руководство по программированию





Источники питания постоянного тока линейные большой мощности серий GPR-U GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Выходное напряжение до 1000 В, выходной ток до 50 А
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная установка выходных параметров десятиоборотными потенциометрами
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Защита от переполюсовки
- Встроенная безинерционная система защиты от перегрузок
- 31/2 цифровая индикация тока и напряжения
- Изготовлен из материалов не подверженных старению

GPR-716H50D

ГИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
	GPR-71850HD	0 18	0 50
	GPR-73520HD	0 35	0 20
	GPR-76015HD	0 60	0 15
	GPR-77510HD	0 75	0 10
ЦИФРОВОЙ	GPR-716H50D	0 160	0 5
	GPR-725H30D	0 250	0 3
	GPR-735H20D	0 350	0 2
	GPR-750H15D	0 500	0 1,5
	GPR-760H15D	0 600	0 1,5
	GPR-7100H05D	0 1000	0 0,5

	GPR-7100H05D	0 1000	0 0,5
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций Время установления	\leq 0,01 % +3 мВ при изменении \leq 0,01 % +5 мВ (<10 A)/ \leq 0,02 ч нагрузки \leq 2 мВ $_{\rm cp.va.}$ в диапазоне 5 Гц1 \leq 100 мкс (50%-изменение наг	% +5 мВ (≥ 10 А) при изменении тока МГц
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций	\leq 0,2 % +3 мА при изменении \leq 0,2 % +3 мА при изменении \leq 5 мА (<20 A) \leq 20 мА (20 А50 A) \leq 100 мА (> 50 A)	
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации Дискретность индикации Погрешность измерения Количество индикаторов	$3\frac{1}{2}$ разряда, СД-индикаторы 10 мВ (U _{max} \leq 18 В), 100 мВ (U _m 1 мА (I _{max} \leq 1,8 А), 10 мА (I _{max} \leq \pm (0,5 % +2 ед.) 2 (вольтметр, амперметр)	
изоляция	Корпус – выход Корпус – сеть	≥ 100 MOм (1000 B) ≥ 100 MOм (1000 B)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	120 B/220 B/240 B ±10 %, 50/6/430 × 178 × 572 мм 28,5 кг 30,5 кг Соединительные провода GTL руководство по эксплуатации	0 Гц 105 (≤ 3 А) или GTL-104 (≤ 10 А) (1),



PS-370

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PS300 **Stanford Research Systems**

- 7 моделей: выходное напряжение до 20 кВ, выходной ток до 20 мА, макс. мощность до 25 Вт
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, защита от короткого замыкания
- Максимальное разрешение 1 В
- Погрешность установки напряжения 0,05 %
- Управление с передней панели и удаленное
- Интерфейсы ДУ: RS-232, GPIB (стандартно для моделей 10 Вт; опция GPIB – 25 Вт), аналоговый вход (программирование и мониторинг) Универсальное питание: ~ 100-240 В, частота 50/60 Гц
- Исполнение корпуса ½ стойки (стойка 19""); опция: комплект для монтажа в стойку

TOXINI ICONNO HUITIL	Textili legitire Adminise:				
МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I _{макс} ВЫХ	W _{макс} вых		
PS310	± 12 B - ± 1,25 кВ	20 мА	25 Вт		
PS325	± 25 B - ± 2,5 κB	10 мА	25 Вт		
PS350	± 50 B - ± 5,0 κB	5 мА	25 Вт		
PS355	– 100 B - – 10 кВ	1 мА	10 Вт		
PS365	+ 100 B - + 10 κB	1 мА	10 Вт		
PS370	– 100 B - – 20 κB	500 мкА	10 Вт		
PS375	+ 100 B - + 20 KB	500 MKA	10 Bt		

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNH3PAHS
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	1 В; 10 мкА (PS310,PS325); 1 мкА (остальные модели)
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность установки	Напряжение: \pm (0,01 % + 0.05 % от полной шкалы) Ток: для моделей 25 Вт \pm (0,01 % + 0.05 % от полной шкалы) для моделей 10 Вт \pm (1 % + 0.05 % от полной шкалы)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания 0,05% + (2,862) мВ При изменении тока нагрузки 0,05% + (6,295) мВ
	Уровень пульсаций	Для моделей 25 Вт: < 0,002 % от полной шкалы Для моделей 10 Вт: < 0,01 % от полной шкалы
	Уровень шумов	50 – 70 дБ(А)
	Время установления	12 мс (40 % - изменения нагрузки)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0,1% + (2,55 42) мА При изменении напряжения на нагрузке: 0,1% + (6,1 85) мА
	Уровень пульсаций	Для моделей 25 Вт: < 0,002 % от полной шкалы Для моделей 10 Вт: < 0,01 % от полной шкалы
	Время разряда	< 6 с (до < 1 % от полной шкалы)
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	Стабильность	0,01 % час, < 0,03 % 8 часов
	Температурный дрейф	0,005 % /°C, 0 - 50 °C
	Высоковольтный разъем, тип	PS310/325/350 – SHV 1704-1 PS355/365 – SHV 1064-1 PS370/375 – SHV 1764-1
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	RS-232, GPIB - PS355, PS365, PS370, PS375 Опция GPIB- PS310, PS325, PS350
	Интерфейс аналогового ДУ	0 10 В (программирование/ мониторинг)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100-240 В, частота 50/60 Гц
	Габаритные размеры	$206 \times 89 \times 406$ мм
	Macca	≤ 3,6 KΓ





АКИП-1104

Источник питания постоянного тока импульсный АКИП-1104 АКИП™

- Импульсный источник, мощность 80 Вт
- 3 диапазона: 16 В/5 А, 27 В/3 А, 30 В/2,2 А
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Два 4-х разрядных индикатора (ток и напряжение)
- Отключаемый выход
- Дополнительные разъемы на задней панели
- Возможность включения по 4-х проводной схеме с вынесенной точкой обратной связи
- Один этот источник способен заменить три источника с разными значениями выходных напряжений и токов

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ДИАПАЗОНЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазоны	016 B / 05 A 027 B / 03 A
ПАПГИМЕПИИ		036 B / 02,2 A
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 4 мВ, изм. тока нагрузки: ≤ 4 мВ
напряжения	Уровень пульсаций	30 мВпик-пик
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 10 мА, напр. на нагрузке: ≤ 10 мА
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	100 mB/10 mA
ПАРАМЕТРОВ	Погр. установки напряжения	±0,5 % + 30 MB
	Погрешность установки тока	±0,5 % + 3 MA
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 / 240 B ± 10 %, 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	$53,5 \times 127 \times 330 \text{ mm}$
	Macca	1,9 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), рук-во по эксплуатации, измерит. провода (2), подстроечная отвертка (1)





АКИП-1103

Источники питания постоянного тока импульсные АКИП-1101, АКИП-1102, АКИП-1103 АКИП $^{ ext{TM}}$

- Импульсный источник, мощность 100 Вт
- 3 модели: 20 В/5 А, 36 В/3 А, 60 В/1,6 А
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Два 3-х разрядных индикатора (ток и напряжение)
- Отключаемый выход
- Малые масо-габаритные размеры

МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
АКИП-1101	120	05
АКИП-1102	136	03
АКИП-1103	160	01,6

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1101	АКИП-1102	АКИП-1103		
ДИАПАЗОНЫ ТОКА И	Диапазон напряжения	120 B	136 B	160 B		
НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон тока	05 A	03 A	01,6 A		
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестаб. при изм. напр. питания	20 мВ	20 мВ	20 мВ		
НАПРЯЖЕНИЯ	Нестаб. при изм. тока нагр.	70 мВ	50 мВ	50 мВ		
	Уровень пульсаций	5 мВ скз 30 мВпик-пик	5 мВ скз 30 мВпик-пик	5 мВ скз 50 мВпик-пик		
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 20 мА, напр. на нагрузке: ≤ 20 мА				
TOKA	Уровень пульсаций	20 мА пик				
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Разрядность индикатора	3 разряда				
ПАРАМЕТРОВ	Погр. установки напряжения	1 % + 3 емр				
	Погрешность установки тока	1 % + 3 емр				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/240 B ± 10	%, 50/60 Гц			
	Габаритные размеры	$70\times150\times250~\text{MM}$				
	Macca	2 кг				
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руко	водство по эксплуатации	, измерит. провода (2)		





АКИП-1105

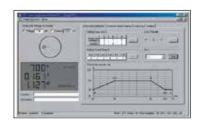
Программируемый источник питания постоянного тока импульсный АКИП-1105 АКИП™

- Импульсный источник, мощность 80 Вт
- 3 диапазона: 16 В/ 5 А, 27 В/ 3 А, 36 В/ 2,2 А
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Два 4-х разрядных индикатора (ток и напряжение)
- Быстрый доступ к наиболее часто используемым комбинациям тока и напряжения (3 ячейки памяти)
- Отключаемый выход
- Ручки грубой и точной установки выходных параметров
- Возможность включения по 4-х проводной схеме с вынесенной точкой обратной связи
- Режимы воспроизведения постоянного напряжения с изменением во времени по ступенчатому, пилообразному и произвольному законам
- 3 независимых ячейки для профилей изменения, период изменения до 600 с
- Режим последовательной комбинации любых 2-х ячеек, период кажлой 20 с
- Дистанционное управление по интерфейсам USB, опционально LAN
- Один этот источник способен заменить три источника с разными выходными напряжениями и токами

Технические данные

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ДИАПАЗОНЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазоны	0 16 B / 0 5 A 0 27 B / 0 3 A 0 36 B / 0 2,2 A
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 4 \text{ MB}$) При изменении тока нагрузки: $\leq 4 \text{ MB}$
	Уровень пульсаций	30 мВпик-пик
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 10 мA) При изменении напряжения на нагрузке: ≤ 10 мA)
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	100 mB/10 mA
1APAMETPOB	Погрешность установки напряжения	±0,5 % +30 MB
	Погрешность установки тока	±0,5 % +3 MA
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОФИЛЕЙ	Кол-во ячеек памяти	3 ячейки для часто используемых значений тока и напряжения
	Количество профилей	3 профиля для законов изменения постоянного напряжения во времени
	Количество комбинацией профилей	6, комбинация любых двух профилей
	Период изменения для каждого профиля	0600 с
	Период изменения для комбинации профилей	020 с
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейсы	USB, LAN (Ethernet port)
УПРАВЛЕНИЕ	Режимы управления	Выход вкл/выкл, установка тока/напряжения, измерение тока/ напряжения, задание закона изменения напряжения во времени
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 / 240 B ± 10 %, 50 / 60 Γμ
	Габаритные размеры	$53,5\times127\times330~\text{mm}$
	Macca	1,9 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), руководство по эксплуатации, измерительные провода (2), кабель USB +диск CD с ПО

В источниках питания АКИП-1105 генерацией выходного сигнала можно управлять с помощью программного обеспечения «CONTROL SOFTWARE» (ПО) с возможностью предварительного просмотра формы сигнала и выводом регистрируемых данных, в том числе и в графическом виде. По завершении установки ПО на экране появится начальное диалоговое окно, в дальнейшем выбираются требуемые настройки и выполняются рекомендации по работе в меню. Штатное ПО позволяет дистанционно программировать источник питания для выполнения до 20 шагов. В каждом их шагов доступна предварительная установка значениями напряжения, тока и времени (от 1 секунды до 99 минут). В программе может быть задано выполнение от одного до бесконечного числа циклов.









АКИП-1141

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии АКИП-1141, АКИП-1141/1

- Линейка из 2-х моделей (1 выход)
 Выходное напряжение/ток: 60 В/ 6А (Рвых 150 Вт АКИП-1141),
 36 В/ 7А (Рвых 108 Вт -1141/1)
- Высокое разрешение (дискретность установки 1 мВ/ 0,21 мА) и КПД
- Минимальные пульсации, высокое быстродействие (малое время отклика на изменение нагрузки: 50 мкс/ 30 мкс – в зависимости от модели)

- Формирование выходной последовательности: 8 программируемых точек Защита от перенапряжения, перегрузки по току, от перегрева Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек
- 2-ух строчный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Увеличение выходной мощности при объединения ИП, до 7 шт. (только АКИП-1141/1)
- Компактные размеры (1/2 стандартной 19" стойки) 4пр. схема подключения для питания удаленной нагрузки
- нир. схема подключения для питами удаления на рузме Возможность программирования и ДУ (поддержка команд SCPI) Опции: интерфейс (USB или USB + GPIB), защитный бампер (2 шт)

Total Tool House	-		
МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ
АКИП-1141	060	06	150 Вт
АКИП-1141/1	036	07	108 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки Uвых/Івых	При управлении с передней панели: 1 мВ/ 0,21 мА – АКИП-1141; 1 мВ/ 0,1 мА – АКИП-1141/1 При программном управлении (ДУ): 1 мВ/ 1 мА – АКИП-1141; 1 мВ/ 0,21 мА – АКИП-1141/1
	Погрешность установки Ивых/Івых	При управлении с передней панели: ± (0,05% + 5 мВ)/ ± (0,15% + 5 мА) При программном управлении (ДУ): ± (0,05% + 10 мВ)/ ± (0,2% + 10 мА)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения питания 0,01% + 2 мВ При изменении тока нагрузки 0,01% + 2 мВ
	Уровень пульсаций	< 0,5 мВскз – АКИП-1141; < 0,35 мВскз – АКИП-1141/1
	Уровень шумов	< 3 мВпик – АКИП-1141; < 2 мВпик – АКИП-1141/1
	Время установления	≤ 50 мкс (до половины нагрузки) – АКИП-1141 ≤ 30 мкс (до половины нагрузки) – АКИП-1141/1
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0,01% + 250 мкА При изменении напряжения на нагрузке: 0,01% + 250 мкА
	Уровень пульсаций	< 2 мАскз
ИЗМЕРЕНИЯ	Разрешение	10 мВ, 1 мА – АКИП-1141; 1 мВ, 0,1 мА – АКИП-1141/1
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейсы (опция)	USB, USB + GPIB
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220 В 240 В, 47 63 Гц (потребляемая мощность 400 ВА)
	Разрешение дисплея	5 разрядов
	Рабочие условия	0 40 °С; влажность: ≤ 80 %
	Габаритные размеры	214,6 x 88,6 x 280,7 mm
	Macca	2,5 кг
	Состав прибора	Шнур питания, РЭ
	Опции	защитный бампер (P96BBR- к-т из 2-х шт.), USB интерфейс (P96USB), «USB + GPIB» интерфейс (P96USBGPIB).





PSP-603

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSP GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 10 А, макс. мощность 200 Вт
- Дискретность установки параметров: 10 мВ, 2 мА
- Установка параметров при отключенной нагрузке
- Индикация тока и напряжения на большом ЖК дисплее
- Защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева
- Интеллектуальная регулировка скорости вращения вентилятора охлаждения
- Функция блокировки клавиш лицевой панели
- Программирование выходных параметров в абсолютных и относительных (%) величинах
- Высокий КПД
- Интерфейс RS-232

ехнические дан модель	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ
PSP-603	060	03,5	20 мВ; 2 мА
PSP-405	040	05	20 MB, 2 MA 10 MB; 2 MA
PSP-2010	020	010	10 MB, 2 MA 10 MB; 5 MA
1 01 -2010	020	010	TO MID, O MIA
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНА	ЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питан	
НАПРЯЖЕНИЯ	.,	При изменении тока нагрузки: ≤ 10	0 мВ
	Уровень пульсаций	≤ 20 MB _{ср.кв.}	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питан	
	.,	При изменении напряжения на наг	грузке: ≤ 5 мА
	Уровень пульсаций	≤ 10 mA _{ср.кв.}	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	Смотри таблицу выше	
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность установки	±(0.05 % +3 ед. счета) (≤ 40 В)	
		±(0.05 % +4 ед. счета) (≤ 60 В)	
		±(0.1 % +5 eд. счета) (≤ 5 A) ±(0.3 % +10 eg. cчета) (≤ 10 A)	
		±(0.3 % +10 ед. счета) (≤ 10 А)	
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	RS-232	
УПРАВЛЕНИЕ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115 B/230 B ±15 %, 50/60 Гц	
овщие диниве	Габаритные размеры	225 × 100 × 305 MM	
	Macca	4 кг	
	Комплект поставки	Шнур питания (1),	
		GTL-104 (1)	





Высокопроизводительные программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии АКИП-1108 и АКИП-1108A

AKU∏™ (TOELLNER)

- 10 моделей: одноканальные (АКИП-1108) и 2-канальные (АКИП-1108А) источники питания мощностью до 400 Вт
- Функция «автовыбор диапазона» для дополнительного прироста рабочей области.
- Режим стабилизации тока (СС), напряж. (СV) и мощности (СР)
- Защита от перенапряжения, от переполюсовки и от обратных токов нагрузки
- Малый уровень пульсаций и шумов на выходе
- Возможность формирования произв. вых. сигнала (опция)
- Графич. ЖК-дисплей, светодиодная индикация реж. работы
- Аналоговый вход (программирование и мониторинг), интерфейсы RS-232 и опционально GPIB или USB
- Опциональное ПО Arbnet для моделирования и редактирования формы выходного сигнала

АКИП-1108А

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1108-20-40	0 – 20 B	0 - 40 A	20 – 400 Вт
АКИП-1108-40-20	0 – 40 B	0 - 20 A	20 – 400 Вт
АКИП-1108-60-14	0 – 60 B	0 - 14 A	20 – 400 Вт
АКИП-1108-80-10	0 – 80 B	0 - 10 A	20 – 400 Вт
АКИП-1108-130-6	0 – 130 B	0 - 6 A	20 – 400 Вт
АКИП-1108А-20-20	2 x (0 – 20) B	2 X (0 – 20) A	2 x (10 – 200) Вт
АКИП-1108А-40-10	2 x (0 – 40) B	2 X (0 – 10) A	2 x (10 – 200) BT
АКИП-1108А-60-7	2 x (0 – 60) B	2 X (0 - 7) A	2 x (10 – 200) Вт
АКИП-1108А-80-5	2 x (0 – 80) B	2 X (0 - 5) A	2 x (10 – 200) Вт
АКИП-1108А-130-3	2 x (0 – 130) B	2 X (0 - 3) A	2 x (10 – 200) Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1108- 20-40	АКИП-1108- 40-20	АКИП-1108- 60-14	АКИП-1108- 80-10	АКИП-1108- 130-6	
УСТАНОВКА	Пискративать матемарии	5 мВ,	10 мВ,	10 мВ,	20 мВ,	20 мВ,	
ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	10 мА	5 мА	2 мА	2 мА	1 мА	
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность измерения	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +45 мВ	0,1% +60 мВ	0,1% +80 мВ	
	- напряжения	0,2% +60 мА	0,2% +30 мА	0,2% +20 мА	0,2% +15 мА	0,2% +10 мА	
	- тока			•			
				0,4% + 1 Вт			
	- мощности						
	Погрешность установки напряжения	0,1% +10 мВ	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +60 мВ	
	Погрешность установки тока	0,2% + 40 мА	0,2% + 20 мА	0,2% + 15 мА	0,2% + 10 мА	0,2% + 5 мА	
	Погрешность установки мощности	о,4% + 1 Вт					
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность Ивых. при изменении тока нагрузки	10 ⁻⁴ *Uуст. + 5 мВ					
	Нестабильность при изменении напряжения питания ±10 %	5*10 ⁻⁵ *Uуст.					
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	3 мВ	3 мВ	6 мВ	10 мВ	12 мВ	
	Время установления U:						
	- от 0 до Uуст. с/ без нагр.	6/ 10 мс	8/ 10 мс	10/ 15 мс	15/ 20 мс	50/ 60 мс	
	- от Uуст. до 1В с/ без нагр.	30/ 8 мс	50/ 10мс	100/ 25 мс	200/ 50 мс	1,5с/ 400 мс	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)	Нестабильность Івых. при изменении тока нагрузки	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 20 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. +10 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 7 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 5 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 2 мА	
	Нестабильность при изменении напряжения питания ±10 %	5*10 ⁻⁵ * lуст.					
	Время уст. тока при изм. нагр. от 20 до 100 % lycт.	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс	
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	12 мА	10 мА	7 мА	5 мА	2 мА	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП- 1108A-20-20	АКИП- 1108A-40-10	АКИП- 1108A-60-7	АКИП- 1108A-80-5	АКИП- 1108А-130-3	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	5 мВ, 5 мА	10 мВ, 2 мА	10 мВ, 1 мА	20 мВ, 1 мА	20 мВ, 1 мА	
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность измерения - напряжения - тока	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ 0,2% +10 мА	0,1% +45 мВ 0,2% +7 мА	0,1% +60 мВ 0,2% +7 мА	0,1% +80 мВ 0,2% +5 мА	
	- мощности			0,4% + 1 Вт			
	Погрешность установки напряжения	0,1% +10 мВ	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +60 мВ	
	Погрешность установки тока	0,2% + 20 mA	0,2% + 10 мА	0,2% + 7 мА	0,2% + 5 мА	0,2% + 3 мА	
	Погрешность установки мощности			0,4% + 1 Вт			
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность U вых. при изменении тока нагрузки			10 ⁻⁴ *Uуст. + 5 і	мВ		
	Нестабильность при изменении напряжения питания ±10 %			5*10 ⁻⁵ *Uуст.			
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	3 мВ	3 мВ	6 мВ	10 мВ	10 мВ	
	Время установления U: - от 0 до Uуст. с/ без нагр от Uуст. до 1В с/ без нагр.	6/ 10 мс 30/ 8 мс	8/ 10 мс 50/ 10мс	10/ 15 мс 100/ 25 мс	15/ 20 мс 200/ 50 мс	50/ 60 мс 1,5c/ 400 мс	
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность Івых. при	5*10 ⁻⁴ *lуст.	5*10 ⁻⁴ *lуст.	5*10 ⁻⁴ *lуст. +	5*10 ⁻⁴ *lуст.	5*10 ⁻⁴ *Iуст. +	
TOKA (CC)	изменении тока нагрузки Нестабильность при изменении	+ 10 MÅ	+5 мА	3 мА 5*10 ⁻⁵ * lуст.	+ 2 мА	1,5 мА	
	напряжения питания ±10 % Время уст. тока при изм. нагр. от 20 до 100 % lycт.	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс	100 мкс	
	Уровень пульсаций (скз), 10 Гц – 10 МГц	10 мА	5 мА	3 мА	2 мА	1,5 мА	
	Длина	1000 точек с	возможностью	: их интерполяци	<u>:</u> 1И	1	
	Редактирование СПФ	10 блоков с	функцией повто	ра от 1 до 6553	35 или ∞		
ФОРМИРОВАНИЕ	Межсимвольный интервал	10 MC < t < 1	00 с (на каждук	о точку интерпо	ляции)		
СПФ	Пакетный режим	формирован блока)	ия пакета Burst	(в том числе дл	пя каждого инді	ивидуального	
	Ввод параметров			интерфейсы GF афических элеі			
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	RS-232 и опь	ционально GPIE	или USB			
УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс аналогового ДУ	UBx.= 05 B	, Rвх.= 10 кОм	(программиров	ание/ монитори	нг)	
	Напряжение питания Максимальная потребляемая мощность	1-фаза, 115/ 680 BA	230 B ±10%, 47	7∼63 Гц			
	Дисплей	Двухрядный	графический Ж	КК-дисплей			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Рабочие условия	040 °C					
	Условия хранения	-2070 °C					
	Габаритные размеры	224 × 88 × 40	05 мм				
	Macca	≤ 5 кг					





Импульсные источники питания постоянного тока серии SPS GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Импульсный стабилизатор
 Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 30 А
 Высокий КПД (до 70 %)
 Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
 Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации тока и напряжения Установка предела по току
- Защита от переполюсовки и перегрузки
- Дополнительный выход (для тока нагрузки > 3 А)
- Цифровая индикация тока и напряжения (4 разряда, СДИ)
- Малый вес, компактный корпус

SPS-3610

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
	SPS-1230	012	030
LIMADODOM	SPS-1820	018	020
ЦИФРОВОЙ	SPS-3610	036	010
	SPS-606	060	06
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕ	НИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций Время установления Температурный коэффициент	\leq 5 мВ при изменении напряжения пи \leq 5 мВ при изменении тока нагрузки \leq 5 мВ ср. кв.;100 мВ пик в диапазон \leq 500 мкс (50 %-изменение нагрузки, \leq 10-4/°C	е 20 Гц20 МГц
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций	≤ 3 мА при изменении напряжения пи ≤ 3 мА при изменении напряжения на ≤ 3 мА ср. кв. (SPS-606), ≤ 5 мА ср. кв. (SPS-3610), ≤ 10 мА ср. кв. (SPS-1820) ≤ 30 мА ср. кв. (SPS-1230)	
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации Дискретность индикации Погрешность измерения Количество индикаторов	4 разряда, СД индикаторы 10 мВ (SPS-1230/1820), 100 мВ (SPS- 10 мА (SPS-3610/606), 100 мА (SPS-1 ±(0,5 % +2 ед. мл. разряда) 2 (вольтметр, амперметр)	
изоляция	Корпус — выход Корпус — сеть	≥ 20 MOм (500 B) ≥ 30 MOм (500 B)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	115/230 В (±15 %), 50/60 Гц 128 × 145 × 285 мм 3,2 кг Шнур питания (1), соединительные провода ≤ 3 А (1)	





SPD-73606

Источник питания постоянного тока импульсный SPD-73606 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Макс. мощность 375 Вт
- Три регулируемых канала
- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, двойной диапазон установки для каналов 1 и 2 (30 В / 6 А и 60 В / 3 А)
- Последовательное (до 120 В) и параллельное (до 12 А) соединение регулируемых выходов, автотрекинг
- Защита выходов от переполюсовки, перегрузки, перенапряжения, температурная защита
- Логическое управление вентилятором охлаждения при изменении выходной мощности
- Установка параметров при отключенной нагрузке, звуковая сигнализация, ДУ
- Автоматический выбор напряжения питания источника
- Высокий КПД (до 70 %)
- Малые массо-габаритные параметры

гехни	ческие	данны	Э:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNHЭРАНЕ
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Независимый	Канал 1 и 2: 030 В / 06 А или 060 В / 03 А Канал 3: 0,15 В / 3 А
	Последовательный	Канал 1 и 2: 060 B / 06 A или 0120 B / 03 A
	 Параллельный	Канал 1 и 2: 030 B / 012 А или 060 B / 06 A
ТАБИЛИЗАЦИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Нестабильность	\leq 0,01 % +3 мВ при изменении напряжения питания \leq 0,01 % +5 мВ (\leq 6 A), \leq 0,01 % +8 мВ (\leq 12 A) при изм. тока нагр.
	Уровень пульсаций и шум	≤ 5 мВср.кв. (5 Гц1 МГц), ≤ 50 мВср.кв. (20 Гц20 МГц)
	Время установления	≤ 100 мкс (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
ТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	≤ 0,2 % +3 мА при изменении напр. питания и напр. на нагрузке
OKA	Уровень пульсаций	≤ 3 мАср.кв.
ВТОТРЕКИНГ	Погрешность трекинга	≤ (0,5 % +10 мВ) от показаний ведущего источника
	Погрешность послед. соединения	≤ 300 MB
	Уровень пульсаций и шум	≤ 10 мВср.кв. (5 Гц1 МГц), ≤ 100 мВср.кв. (20 Гц20 МГц)
ІНДИКАТОР	Формат индикации	3½ разряда, СД-индикаторы
	Погрешность измерения	±(0,5 % +2 ед.)
	Дискретность индикации	100 MB / 10 MA
130ЛЯЦИЯ	Корпус – выход, корпус – сеть	100 МОм (до 1000 В постоянного напряжения)
ЦИСТАНЦИОННОЕ /ПРАВЛЕНИЕ	Функции	Вкл/Выкл выходов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	040 °C, относ. влажность ≤ 80 %
	Условия хранения	-1070 °C, относ. влажность ≤ 70 %
	Напряжение питания	115 B/230 B ±15 %, 50/60 Гц, автовыбор
	Габаритные размеры	255 × 145 × 265 MM
	Macca	6 кг
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода: GTL-104 (2 шт), GTL-105 (1 шт)
		провода. Сте-104 (2 шт), Сте-103 (1 шт)





АКИП-1133

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серий АКИП-1133, АКИП-1133А (1UH) **АКИП**ТМ

- 2 линейки (26 моделей): выходное напряжение до 600 В, выходной ток до 100 А, макс. мощность до 750 Вт
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, защита от перегрева и переполюсовки
- . Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением)
- Управление с передней панели и удаленное
- Программируемый цифровой интерфейс
- Режим объединения источников: параллельно до 5, последовательно до 2-х
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- СДИ-дисплей: 4 разряда (АКИП-1133), 5 разрядов (АКИП-1133А)
- Интерфейсы ДУ: RS-485, GPIB (для АКИП-1133 опция), LAN (опция), аналоговый вход (программирование и мониторинг)
- Высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф
- Активный корректор коэффициента мощности
- Универсальное питание: ~ 100-240 В, частота 50/60 Гц Исполнение корпуса 1UH (1/2 стойки 19")

модель*		U ВЫХ	I ВЫХ
АКИП-1133-6-100	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -6-100)	0 B – 6 B	0 A – 100 A
АКИП-1133-8-90	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -8-90)	0 B – 8 B	0 A – 90 A
АКИП-1133-12,5-60	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -12,5-60)	0 B – 12.5 B	0 A – 60 A
АКИП-1133-20-38	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -20-38)	0 B – 20 B	0 A – 38 A
АКИП-1133-30-25	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -30-25)	0 B – 30 B	0 A – 25 A
АКИП-1133-40-19	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -40-19)	0 B – 40 B	0 A – 19 A
АКИП-1133-50-15	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -50-15)	0 B – 50 B	0 A – 15 A
АКИП-1133-60-12,5	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -60-12,5)	0 B – 60 B	0 A – 12,5 A
АКИП-1133-80-9,5	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -80-9,5)	0 B – 80 B	0 A – 9,5 A
АКИП-1133-100-7,5	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -100-7,5)	0 B –100 B	0 A – 7,5 A
АКИП-1133-150-5	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -150-5)	0 B –150 B	0 A – 5 A
АКИП-1133-300-2,5	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -300-2,5)	0 B –300 B	0 A – 2,5 A
АКИП-1133-600-1,25	(АКИП-1133 <mark>A</mark> -600-1,25)	0 B –600 B	0 A – 1,25 A

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	0,002% от полной шкалы		
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность установки	Напряжение: \pm (0,1% \pm 3 ед. мл. разр.) Ток: \pm (0,5% \pm 3 ед. мл. разр.)		
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения питания $0,05\% + (2,862)$ мВ При изменении тока нагрузки $0,05\% + (2,862)$ мВ		
	Уровень пульсаций	10 мВ – 75 мВ – в зависимости от модели		
	Уровень шумов	50 – 70 дБ(А)		
	Время установления	\leq 1,5 мс (до 20 В); \leq 1 мс (30 100 В); \leq 2 мс (150 600 В);		
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0,1% + (2,1311) мА При изменении напряжения на нагрузке: 0,1% + (5,2623) мА		
	Уровень пульсаций	13 мА - 180 мА (в зависимости от модели)		
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	RS-485, GPIB (опция для АКИП-1133)		
УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс аналогового ДУ	0 5 В (программирование/ мониторинг)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Разрешение дисплея	100~240 В, частота 47~63 Гц 4 разряда для АКИП-1133, 5 разрядов для АКИП-1133А		
	Рабочие условия	040 °С; влажность: ≤ 90 %		
	Условия хранения	-2070 °C; влажность: ≤ 90 %		
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	44 × 215 × 460 mm		
	Macca	≤ 5,1 KΓ		

^{*}Примечание: выходные параметры и технические характеристики серий АКИП-1133 и АКИП-1133А идентичны, за исключением разрядности дисплея и наличия установленного интерфейса GPIB в серии АКИП-1133А.





PSB7 2400L2

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSB7 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Вых. напряжение: от 0 до 80 В или от 0 до 800 В в зависимости от модели
- 1 или 2 канала
- Функция мультидиапазона (нелинейная ВАХ для достижения макс. мощн.)
- Выходная мощность: от 400 Вт до 800 Вт в зависимости от модели
- Режим фиксированной мощности
- Последовательное и параллельное соединение: до 2 источников в режиме последовательного соединения, до 4 источников – в режиме параллельного соединения
- Защита от перегрузок по току, напряжению, защита от перегрева
- Режим последовательности (редактирование на ПК)
- Станд. интерфейсы: RS-232C / USB / Аналоговый интерфейс управления
- Эргономичная конструкция, современный дизайн, поворотный дисплей и панель управления. Опциональный интерфейс: GPIB

МОДЕЛЬ	КАНАЛЫ	РЕЖИМ РАБОТЫ	U ВЫХ	І ВЫХ	Р ВЫХ
PSB7 2400L	1	независимый	0 ~ 80 B	0 ~ 40 A	400 Вт
PSB7 2800L	1	независимый	0 ~ 80 B	0 ~ 80 A	800 Вт
PSB7 2400L2	2	независимый	0 ~ 80 B x 2	0 ~ 40 A x 2	800 Вт
PSB7 2400H	1	независимый	0 ~ 800 B	0 ~ 3 A	400 Вт
PSB7 2800H	1	независимый	0 ~ 800 B	0 ~ 6 A	800 Вт
PSB7 2800LS	-	только совместно с PSB7 2800L	0 ~ 80 B	0 ~ 80 A	800 BT

ПАРАМЕТРЫ	PSB7 2400L	PSB7 2800L	PSB7 2400L2	PSB7 2400H	PSB7 2800H	PSB7 2800LS
	L (O O19/	. 2 MD) = ===		± (0,01% + 2	0 мВ) - при	-
Нестабильность	• •	, .		изменении н	апряжения	
	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	•	
	при из	менении тока н	агрузки		,	-
	90 MB /	150 MB	90 MB /			:
Уровень пульсаций	4 мВ	/ 6 мВ	4 мВ	20 мВ	25 мВ	-
Время нарастания	скз	: пик, с иль скз	: СКЗ	20 1112 скз	20 м. Скз	
		50 мс		200	МС	_
. ,						
		4004 =00				
		100/ 500 мс		500/ 10	000 мс	-
	1 мс (при ре	егулировке нагру	узки от 50 до	7 мс (при регули	ровке нагрузки	:
· ·	- ()		,			-
y or an object to the		•				
	• •	, .			, .	
Нестабильность	напряжения питания, \pm (0,02% + 3 мA) -					-
	при из	менении тока н	агрузки		,	
Уровень пульсаций	30 мАскз	60 мАскз	30 мАскз	: .	, ,	_
						-
Погрешность	± (0,2% + 20 MB) ± (0,3% + 20 MA) ± (0,5% + 50 BT)			± (0,2% + 200 MB)		:
						-
•						
Погрешность				± (0,3% + 20 мА) ± (0,5% + Uизм × 40 мА)		
						-
измерения						-
		,	,	` '	,	
Интерфейс		стандартные: U	SB, RS-232C; c	пциональный: GP	IB	-
Интерфейс						
аналогового ДУ	і ірогра	ммирование на	іряжением и со	противлением/ мо	ниторинг	-
Последовательный						:
	2	2	-	-	_	To
•	_	_				Только
,						С
	4	4	_	2	2	блоком
•	-	•		_	_	PSB7
,		3 модуля				2800L
	-		-	- 1	-	
		•	100 010 D			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1-фаза, 100~240 В,			, 50~60 Гц		
		0 4	10 °C: влажност	b' ≤ 80 %		
•	-2070 °C; влажнос 210 × 124 × 290			ость: ≤ 80 %		
•						:
•						
,					6 45	7
iviacca		•	•			7 кг
VOMBBOUT BOOTORS:			•			
комплект поставки	(∠о-ш⊺ырьков	выи), крепежные	: винты к выход	ным клеммам на з	заднеи панели, 3	защитная
	Нестабильность Уровень пульсаций Время нарастания с нагрузкой и без нагрузки Время спада (с нагр./ без нагр.) Время установления Нестабильность Уровень пульсаций Разрешение Погрешность измерения напряжения Погрешность измерения тока Погрешность измерения мощности Интерфейс интерфейс аналогового ДУ	Нестабильность Уровень пульсаций Время нарастания с нагрузкой и без нагрузки Время спада (с нагр./ без нагр.) Время установления Нестабильность Уровень пульсаций Разрешение Погрешность измерения напряжения Погрешность измерения мощности Интерфейс Интерфейс аналогового ДУ Последовательный (максимальное число источников) параллельный (максимальное число источников) с модулем PSB7 2800LS Напряжения Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры (ВхШхГ) Масса Нопоточника финантизи финантизи	Нестабильность ± (0,01% + 2 мВ) - при изменении така н. 4 (0,0 при изменении тока н. 90 мВ пик-пик/ 4 мВ скз 150 мВ пик-пик/ 6 мВ скз Уровень пульсаций Время нарастания с нагрузки Время спада (с нагр./ без нагр.) 50 мс Время установления 1 мс (при регулировке нагру установления Нестабильность 1 мс (при регулировке нагру установления Уровень пульсаций Разрешение Погрешность измерения погрешность измерения погрешность измерения погрешность измерения мощности 10 мВ/ 10 мА/ 10 мВ/ 10 мА/ 10 мВ/	## (0,01% + 2 мВ) - при изменении напряжения питания, ± (0,01% + 3 мВ) - при изменении тока нагрузки Время нарастания с нагрузкой и без нагрузки время спада (с нагр./ без нагр.) Время установления Нестабильность нагрузки время установления Разрешение Погрешность измерения пока Погрешность измерения пока Погрешность измерения пока Погрешность измерения напряжения питария изменении тока нагрузки от 50 до мари установления Разрешение Погрешность измерения тока погрешность измерения напряжения питания, ± (0,02% + 3 мА) - при изменении тока нагрузки от 50 до мари установления об мари за мари изменении тока нагрузки от 50 до мари за мари изменении тока нагрузки от 50 до мари за мари за мари за мари за мари изменении тока нагрузки от 50 до мари за м	Нестабильность ± (0,01% + 2 мВ) - при изменении напряжения питания, ± (0,01% + 3 мВ) - при изменении тока нагрузки ± (0,01% + 2 мВ) - при изменении напряжения питания, ± (0,01% + 3 мВ) - при изменении тока нагрузки 90 мВ мик-пик/ 6 мВ смз 90 мВ мик-пик/ 20 мВ смз 200 мВ мик-пик/ 20 мВ смз 200 м	Нестабильность



Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серий АКИП-1143-32-110, АКИП-1143-80-40, АКИП-1143-150-20, АКИП-1143-300-10, АКИП-1143-600-5 АКИП ТМ

- Один канал: выходное напряжение до 600 В, выходной ток до 110 А, макс. мощность до 850 Вт Режим стабилизации тока (СС) и напряжения (СV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току и от перегрева Высокое разрешение 10 мВ/ 10 мА
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров

- Одповременная индикации режимов расоты и выходных нараметров
 Подключение удаленной нагрузки по 4-х проводной схеме
 Функция таймера (0,1... 99999,9 с)
 Встроенные интерфейсы ДУ: RS-232, GPIB, USB
 Создание и воспроизведение тестовых последовательностей без использования ПК
 Вакуумно-флуоресцентный индикатор тока и напряжения
- Высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф
- Интеллентуальное управление вентилятором охлаждения, режим энергосбережения Исполнение корпуса 2UH (1/2 стойки 19")

АКИП-1143

МОДЕЛЬ	и вых	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1143-32-110	0 B – 32 B	0 A – 110 A	850 Вт
АКИП-1143-80-40	0 B – 80 B	0 A – 40 A	850 Вт
АКИП-1143-150-20	0 B – 150 B	0 A – 20 A	850 Вт
АКИП-1143-300-10	0 B – 300 B	0 A – 10 A	850 Вт
АКИП-1143-600-5	0 B – 600 B	0 A – 5 A	850 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1143-32-110	АКИП-1143-80-40	АКИП-1143-150-20		
YCTAHOBKA	Дискретность установки		10 мВ/ 10 мА			
ВЫХОДНЫХ	Погрешность Uуст.		± (0,01% + 10 MB)			
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность Іуст.	± (0,1% + 20 MA)				
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения питания ≤0,01% + 10 мВ При изменении тока нагрузки ≤0,01% + 10 мВ				
	Уровень пульсаций	80 мВпик-пик				
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)	Нестабильность	При изменении напряжения питания ≤0,1% + 20 мА При изменении напряжения на нагрузке ≤0,1% + 20 мА				
	Уровень пульсаций	50 мАскз	50 мАскз	150 мАскз		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1143-300	-10	АКИП-1143-600-5		
УСТАНОВКА	Дискретность установки		100 мВ/ 10 мА			
ВЫХОДНЫХ	Погрешность Uуст.	± (0,01% + 60 M	л В)	± (0,01% + 100 MB)		
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность Іуст.	± (0,1% + 20 M	A)	± (0,1% + 10 MA)		
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменении напряже		ния питания:		
НАПРЯЖЕНИЯ (CV)		≤0,01% + 60 N	ıB	≤0,01% + 100 мВ		
			При изменении тока нагрузки:			
		≤0,01% + 60 N	ıB	≤0,01% + 100 мВ		
	Уровень пульсаций	160 мВпик-пи	ıĸ	150 мВпик-пик		
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания:				
TOKA (CC)		≤0,1% + 20 MA		≤0,1% + 10 MA		
		При изменении напряжения на нагрузке:				
		≤0,1% + 20 M	A	≤0,1% + 10 mA		
	Уровень пульсаций	30 мАскз		20 мАскз		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Дисплей	1-фазн., 110/ 220 B ± 10% Вакуумно-флуоресцентнь		кению 5, по току 6 разрядов		
	Память	8 групп по 9 ячеек				
	Потребляемая мощность	1100 ВА, кроме АКИП-1143-32-110 (1150 ВА)				
	Интерфейс	RS-232, GPIB, USB				
	Рабочие условия	0 40 °C; влажность: ≤ 8	0 %			
	Условия хранения	-20 70 °С; влажность: ≤	80 %			
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	215 × 88 × 445 мм				
	Macca	≤ 6 KΓ				





Программируемые импульсные источники питания с функцией формирования сигнала произвольной формы АКИП-1107 и АКИП-1107A

AKU∏™ (TOELLNER)

- 12 моделей: выходное напр. до 400 В, выходной ток до 100 А, макс. мощность до 1500 Вт
- Высокая скорость нарастания/ спада выходного сигнала
- Режим стабилиз. тока (СС), напряжения (СV) и мощности (СР)
- Защита от перенапряж., перегрузки по току и мощности и защита от перегрева
- Малый уровень пульсаций и шумов на выходе 1 мВскз (опция)
- Возможность формирования произв. выходного сигнала
- Опциональный режим кратковр. нагрузки до 1,5 х І уст.
- Параллельное объединения источников (до 3)
- Аналоговый вход и опциональные интерфейсы ДУ: RS-232, GPIB
- Выход обратной связи "sense"
- Интеллектуальная система охлажд. с терморегулировкой
- Активный корректор коэффициента мощности
- Исполнение корпуса 2U (встраиваемый в стойку 19")

АКИП-1107А

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1107-40-50	0 – 40 B	0 – 50 A	100 – 1000 Вт
АКИП-1107-60-35	0 – 60 B	0 – 35 A	100 – 1000 Вт
АКИП-1107-80-25	0 – 80 B	0 – 25 A	100 – 1000 Вт
АКИП-1107-130-16	0 – 130 B	0 - 16 A	100 – 1040 Вт
АКИП-1107-200-10	0 – 200 B	0 - 10 A	100 – 1000 Вт
АКИП-1107-400-5	0 – 400 B	0 - 5 A	100 – 1000 Вт
АКИП-1107А-40-100	0 – 40 B	0 – 100 A	100 – 1500 Вт
АКИП-1107А-60-65	0 – 60 B	0 – 65 A	100 – 1500 Вт
АКИП-1107А-80-50	0 – 80 B	0 – 50 A	100 – 1500 Вт
АКИП-1107А-130-25	0 – 130 B	0 - 25 A	100 – 1500 Вт
АКИП-1107А-200-15	0 – 200 B	0 - 15 A	100 – 1500 Вт
АКИП-1107А-400-7,5	0 – 400 B	0 – 7,5 A	100 – 1500 Вт

XAPAKT.	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1107- 40-50	АКИП-1107- 60-35	АКИП-1107- 80-25	АКИП-1107- 130-16	АКИП-1107- 200-10	АКИП-1107- 400-5	
УСТ.ВЫХ.	Пискративать матанарии	10 мВ,	20 мВ,	20 мВ,	100 мВ,	100 мВ,	100 мВ,	
ПАРАМ.	Дискретность установки	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА	5 мА	2 мА	
	Погрешность измерения				-			
	- напряжения (U)	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +60 мВ	0,1% +100 мВ	0,1% +200 мВ	0,1% +300 мВ	
	- тока (I)	0,2% +60 мА	0,2% +50 мА	0,2% +40 мА	0,2% +40 мА	0,2% +40 мА	0,2% +40 мА	
	- мощности (Р)			0,4%	+ 1 Вт			
	Погрешность установки U	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +100 мВ	0,1% +100 мВ	0,1% +100 мВ	
	Погрешность установки I	0.2% + 40 MA	0,2% + 40 мА	0,2% + 20 мА	0,2% + 20 мА	0,2% + 20 мА	0,2% + 20 мА	
	Погрешность установки Р			0,4%	+ 1 Вт			
СТАБИЛИЗ. НАПР. (CV)	Нестабильность Uвых. при изменении тока нагрузки	10 ⁻⁴ *Uуст. + 5 мВ						
	Нестабильность при изменении U питания ±10 %	5*10 ⁻⁵ *Uуст			*Uуст.			
	Пульсации (скз), 10 Гц10 МГц	5 мВ	8 мВ	10 мВ	15 мВ	15 мВ	20 мВ	
	Время установления U:							
	- от 0 до Uуст. с/ без							
	нагр.	2,5/ 5 мс	5/ 10 мс	10/ 15 мс	10/ 15 мс	10/ 10 мс	15/ 20 мс	
	- от Uуст. до 1B с/ без нагр.	100/ 10 мс	120/ 12 мс	200/ 20 мс	200/ 20 мс	5 с/ 20 мс	<3 с/ 60 мс	
СТАБИЛИЗ. ТОКА (СС)	Нестабильность Івых. при изменении тока нагрузки	5*10 ^{-4*} lуст. + 25 мА	5*10 ^{-4*} lуст. + 20 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 12 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 8 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 2,5 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 2,5 мА	
	Нестабильность при изменении U питания ±10 %		5*10 ⁻⁵ * lуст.					
	Время уст. I при изм. нагр. от 20 до 100 % lуст.	400 мкс	400 мкс	400 мкс	500 мкс	500 мкс	500 мкс	
	Пульсации (скз), 10 Гц – 10 МГц	25 мА	20 мА	20 мА	20 мА	20 мА	15 мА	

XAPAKT.	ПАРАМЕТРЫ	АКИП- 1107A-40-100	АКИП- 1107A-60-65	АКИП- 1107A-80-50	АКИП- 1107A-130-25	АКИП- 1107A-200-15	АКИП- 1107A-400-7,5
УСТ. ВЫХ. ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	10 мВ, 50 мА	20 мВ, 20 мА	20 мВ, 10 мА	100 мВ, 10 мА	100 мВ, 10 мА	100 мВ, 2 мА
TIAI AIVILTI OD	Погрешность измерения	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +60 мВ	0,1% +100 мВ	0.1% +200 мВ	0,1% +300 мВ
	- напряжения (U)	0,2% +100 мA	0,2% +80 мА	0,2% +60 мА	0,2% +40 мА	0,2% +40 мА	0,2% +40 мА
	- тока (I) - мощности (P)	0,4% +1,5 Вт	0,4% +1,5Вт	0,4% +1,5Вт	0,4% +1,5 Вт	0,4% +1 Вт	0,4% +1,5 Вт
	Погрешность установки U	0,1% +20 мВ	0,1% +30 мВ	0,1% +40 мВ	0,1% +100 мВ	0.1% +100 MB	0,1% +100 мВ
	Погрешность установки I	0,2% + 50 MA	0,2% + 50 мА	0,2% + 30 мA	0,2% + 20 мA	1	0,2% + 20 мA
	Погрешность установки Р	0,4% + 1,5 BT	•	0,4% + 1,5 Вт	•	0,4% + 1 Вт	0,4% + 1,5 Вт
СТАБИЛИЗ.	Нестабильность Ивых.	10 ⁻⁴ *Uуст.	10 ⁻⁴ *Uуст.	10 ⁻⁴ *Uуст.	10 ⁻⁴ *Uуст.	10 ⁻⁴ *Uvст.	10 ⁻⁴ *Uуст.
напряж.	при изменении тока нагрузки	+ 5 MB	+ 5 мВ	+ 5 мВ	+ 10мВ	+10 MB	+ 15мВ
(CV)	Нестабильность при изменении U питания ±10 %	5*10 ⁻⁵ *Uуст.					
	Пульсации (скз), 10 Гц – 10 МГц	10 мВ	12 мВ	15 мВ	15 мВ	15 мВ	20 мВ
	Время установления U: - от 0 до Uуст. с/ без нагр.	2,5/ 5 MC	5/ 10 MC	10/ 15 MC	10/ 20 MC	15/ 15 MC	15/ 20 мс
	- от Uуст. до 1B с/ без нагр.	150/ 15 мс	200/ 20 мс	300/ 30 мс	400/ 40 мс	<5 с/ 15 мс	<3 с/ 40 мс
СТАБИЛИЗ. ТОКА	Нестабильность Івых. при изменении тока	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 50 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 30 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 25 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 12 мА	5*10 ⁻⁴ * lуст. + 2,5 мА	5*10 ^{-4*} lуст. + 3,5 мА
(CC)	нагрузки Нестабильность при изменении напряжения питания ±10 %	5*10 ⁻⁵ * lуст.					
	Время уст. тока при изм. нагр. от 20 до 100 % lycт.	400 мкс	400 мкс	400 мкс	500 мкс	500 мкс	500 мкс
	Пульсации (скз), 10 Гц – 10 МГц	50 мА	50 мА	40 мА	40 мА	20 мА	20 мА
ФОРМИР.	Длина памяти	255 точек с во	зможностью и	х интерполяции			
СПФ	Редактирование СПФ	,	•		кдом из блоков)		
(опция***)	Интервал времени	50 мс100 с	(на каждую точ	нку интерполяц	ии)		
	Последовательный режим		•		кдого индивидуал	,	
	Ввод параметров			рфейсу GPIB R мы и параметр	RS-232 или при по ов сигнала	мощи ПО с вво	дом
дист.	Интерфейс	Опционально	RS-232 и GPIB				
УПРАВЛ.	Интерфейс аналогового ДУ	0 10 В (прог	раммирование	/ мониторинг)			
ОБЩИЕ	Напряжение питания	1-фаза, 230 В	±10%, 47~63 Γ	ʻ ц			
ДАННЫЕ	Дисплей		-х разрядных и	ндикатора			
	Рабочие условия	0 40 °C					
	Условия хранения Габаритные размеры	-20 70 °C 445 × 134 × 51	5 мм				
	(ВхШхГ) Масса	< 15 KF					
	Опции	≤ 15 кг Интерфейс GPIB/RS (TOE 8871/015), изолир. разъем аналогового управления с плаваю потенциалом/ floating и выходом для контроля U/I (TOE 8871/016), выход на передней панели (TOE 8871/017*), снижение шума U вых Ё 1мВскз (TOE 8871/018*), компенсация падения напряж. до 3 В (TOE 8871/019), увелич. вых. тока ~1.5 х Іном (TOE 8871/022**), форм. произвольной формы/ Arbitrary (TOE 9171 для АКИП-1107-хх, TOE 9172 для АКИ 1107А-хх), ПО для создания и редактирования сигналов (TOE 9671*** для АКИП-1107-хх ТОЕ 9672*** для АКИП-1107А-хх), адаптер паралл. соед. 2-х/ 3-х/ 4-х источников (TOE 8870/102, 8870/103, 8870/104), GPIB-USB кабель-адаптер (TOE 9101), GPIB-LAN (Ethern кабель-адаптер (TOE 9104) , кабель GPIB 2м (TOE 9009)					

- Примечание:

 * Только для моделей с диапазоном Uвых 40 B / 60 B / 80 B / 130 B

 ** Только для моделей АКИП-1107А-40-100 и АКИП-1107А-60-65

 *** Требуется установка опции ТОЕ 8871/015, а также приобретения ПО ТОЕ 9171 или ТОЕ 9172 (в зав. от модели).





PSW7 серия

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSW7 **GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.**

- Линейка из 9 моделей (1 выход)Выходное напряжение до 30 В/ 80/160 В, выходной ток 7,2... 108 А, выходная мощность 360/ 720/ 1080 Вт
- Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА
- Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Параллельное соединение для увеличения I вых (до 3-источников)
- Послед. соединение для увеличения Ивых (до 2-источников)
- Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек
- Компактные размеры (1/6 стандартной 19" стойки)
- Выходные клеммы расположены на задней панели
- 26-контактный аналоговый интерфейс управления
- Программируемый цифровой интерфейс: USB, LAN (опция GPIB)
- Высокий КПД

МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ВЫХОДНОЙ ТОК	МАКС. МОЩНОСТЬ
PSW7 30-36	0 B – 30 B	0 A – 36 A	360 Вт
PSW7 30-72	0 B – 30 B	0 A – 72 A	720 Вт
PSW7 30-108	0 B – 30 B	0 A – 108 A	1080 Вт
PSW7 80-13.5	0 B – 80 B	0 A – 13,5 A	360 Вт
PSW7 80-27	0 B – 80 B	0 A – 27 A	720 Вт
PSW7 80-40.5	0 B – 80 B	0 A – 40,5 A	1080 Вт
PSW7 160-7.2	0 B – 160 B	0 A – 7,2 A	360 Вт
PSW7 160-14.4	0 B – 160 B	0 A – 14,4 A	720 Вт
PSW7 160-21.6	0 B – 160 B	0 A – 21,6 A	1080 Вт

PSW7 160-21.6		3 – 160 B	0 A – 21,6 A	1080 Вт
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки ¹	10 мВ, 10 мА		
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность установки	± (0,1% + 10 MB) ± (0,5% + 20 MA)		
	Диапазон регулировки внутреннего сопротивления	30-108); 0,000-5,926 (PSW7 80-40.5);	SW7 160-7.2); 0,000-11,111 Ом(PS	Ом (PSW7 80-27); 0,000-1,975 Ом
	Время задержки вкл/выкл выхода	0,00-99,99 сек		
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ	По напряжению	0,1 В/сек-60 В/сек (0,1 В/сек-160 В/сек 0,1 В/сек-320 В/сек	(PSW7 80-XX) (PSW7 80-XX)	
НАРАСТАНИЯ/СПАДА	По току	0,01 A/сек-216 A/се 0,01 A/сек-54 A/сек	(PSW7 30-36); 0,01 A/ceκ-144 A/c κ (PSW7 30-108); 0,01 A/ceκ-27 A/ (PSW7 80-27); 0,01 A/ceκ-81 A/ce κ (PSW7 160-7.2); 0,01 A/ceκ-28.8 κ (PSW7 160-21.6)	сек (PSW7 80-13.5) к PSW7 80-40.5)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность		ряжения питания: 0,05% + 5 мВ, а нагрузки: 0,05% + 3 мВ	
	Уровень пульсаций Время установления	≤ 15 мВскз в завис ≤ 100 мс	имости от модели	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций	При изменении наг	ряжения питания: 0.1% + 5 мА, а нагрузки: 0,1% + 5 мА	
ИЗМЕРЕНИЯ	Погрешность измерения	± 0.1% ± 2 e.m.p. (H	· ·	
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейсы Аналоговый интерфейс	USB, LAN 26 контактный разз	ьем (OMRON XG4 IDC) для контро	оля и управления
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Индикатор	85 В265 В (автов 4 разряда 71 х 124 х 350 мм (ыбор), 4763Гц PSW7 30-36/ 80-13.5/ 160-7.2)	
	Габаритные размеры	142 x 124 x 350 мм 214 x 124 x 350 мм	(PSW7 30-72/ 80-27/ 160-14.4) (PSW7 30-108/ 80-40.5/ 160-21.6)	
	Macca	7 кг (PSW7 30-108/		2/ 80-2// 160-14.4); PSW7 160-21.6), соединительные
	Состав прибора	провода (GTL-123), интерфейс GPIB (G	ме РЗW7 30-100, РЗW7 80-40.3 и руководство по эксплуатации, на iUG-001 кабель-переходник USB/ 0-E), выносной выходной термина	вбор принадлежностей GPIB), панель для монтажа в
	Опции	источников (послед	ц. соед PSW-005), кабель для 2- для 3-х источников (парал. соед	х источников (паралл. соед

¹ Программная дискретность установки при подключении к компьютеру: 1 мВ, 1 мА (PSW7 30-36); 1 мВ, 2 мА (PSW7 30-72); 1MB, 3 MA (PSW7 30-108); 2 MB, 1 MA (PSW7 80-13.5); 2 MB, 2 MA (PSW7 80-27); 2 MB, 3 MA (PSW7 80-40.5); 3 MB, 1 MA (PSW7 160-7.2); 3 MB, 2 MA (PSW7 160-14.4); 3 MB, 3 MA (PSW7 160-21.6).





серия PSW7

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSW7 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Линейка из 6 моделей (1 выход)
- Выходное напряжение до 250/800 В, выходной ток 1,44... 13,5 А, выходная мощность 360/ 720/ 1080 Вт
- Минимальная дискретность установки: 5 мВ/ 1 мА
- Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Параллельное соединение для увеличения I вых (до 3-х источников)
- Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек
- Компактные размеры (1/6 стандартной 19" стойки)
- Выходные клеммы расположены на задней панели
- 26-контактный аналоговый интерфейс управления
- Программируемый цифровой интерфейс: USB, LAN (опция GPIB)
- Высокий КПД

МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	выходной ток	МАКС. МОЩНОСТЬ
PSW7 250-4.5	0 B – 250 B	0 A – 4,5 A	360 Вт
PSW7 800-1.44	0 B – 800 B	0 A – 1,44 A	360 Вт
PSW7 250-9	0 B – 250 B	0 A – 9 A	720 Вт
PSW7 800-2.88	0 B – 800 B	0 A – 2,88 A	720 Вт
PSW7 250-13.5	0 B – 250 B	0 A – 13,5 A	1080 Вт
PSW7 800-4.32	0 B – 800 B	0 A – 4,32 A	1080 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PSW7 250-4.5	PSW7 250-9	PSW7 250- 13.5	PSW7 800- 1.44	PSW7 800- 2.88	PSW7 800- 4.32	
	Дискретность установки ¹	5 мВ/ 1 мА	5 мВ/ 1 мА	5 мВ/ 1 мА	14 мВ/ 1 мА	14 мВ/ 1 мА	14 мВ/ 1 мА	
УСТАНОВКА	Погрешность установки (U/ I)	± (0,1% + 200 MB)/ ± (0,1% + 5 MA)	± (0,1% + 200 мВ)/ ± (0,1% + 10 мА)	± (0,1% + 200 мВ)/ ± (0,1% + 15 мА)	± (0,1% + 400 MB)/ ± (0,1% + 2 MA)	± (0,1% + 400 MB)/ ± (0,1% + 4 MA)	± (0,1% + 400 MB) ± (0,1% + 6 MA)	
ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Диапазон регулировки R вн.	0,00-5,55 Ом	0,00-27,77 Ом	0,00-18,51 Ом	0,0-555,5 Ом	0,0-277,8 Ом	0,0-185,1 Ом	
	t задерж. вкл/ выкл	0,00-99,99 сек						
	выхода		,		,		,	
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ	По напряжению		1	1 В/сек - 500 В/с В/сек - 1600 В/с	ек (PSW7 800-X	X)		
СКОРОСТИ		0,001 А/сек - 9	A/сек (PSW7 25	50-4.5); 0,001 A/c	ек – 2,88 А/сек (PSW7 800-1.44)		
НАРАСТАНИЯ/	Я/ По току 0,01 А/сек - 18 А/сек (PSW7 250-9); 0,001 А/сек – 5,76 А/сек (PSW7 800-2.88)							
СПАДА		0,01 А/сек - 27	А/сек (PSW7 25	0-13.5); 0,001 A	сек – 8,64 А/сек	(PSW7 800-4.32)	
	Нестабильность	При изменени	и напряжения п	итания: 0,05% +	5 мВ,			
	пестабильность	При изменении тока нагрузки: 0,05% + 3 мВ						
	Уровень	80 мВпик/	100 мВпик/	120 мВпик/	150 мВпик/	200 мВпик/	200 мВпик/	
СТАБИЛИЗАЦИЯ	пульсаций	15 мВ _{скз}	15 мВ _{скз}	15 мВ _{скз}	30 мВ _{скз}	30 мВ _{скз}	30 мВ _{скз}	
НАПРЯЖЕНИЯ	Время нарастания	≤ 100 мc	≤ 100 мс	≤ 100 мс	≤ 150 мс	≤ 150 мс	≤ 150 мс	
	Время спада	≤ 150 мс/	≤ 150 мс/	≤ 150 мс/	≤ 300 мс/	≤ 300 мс/	≤ 300 мc/	
	(с/ без нагрузки)	1200 мс	1200 мс	1200 мс	2000 мс	2000 мс	2000 мс	
		При изменении напряжения питания: 0.1% + 5 мА,						
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменени	и тока нагрузки:	0,1% + 5 mA				
TOKA	Уровень пульсаций	10 мА _{скз}	20 мА _{скз}	30 мА _{скз}	5 мА _{скз}	10 мА _{скз}	15 мА _{скз}	
ИЗМЕРЕНИЯ	Погрешность	0,1% ± 2 емр/	0,1% ± 2 емр/	0,1% ± 2 емр/	0,1% ± 4 емр/	0,1% ± 4 емр/	0,1% ± 4 емр/	
TIONIEL ELIVIN	измерения (U/ I)	0,1% ± 5 емр	0,1% ± 10 емр	0,1% ± 20 емр	0,1% ± 2 емр	0,1% ± 4 емр	0,1% ± 6 емр	
ДИСТАНЦ.	Интерфейсы Аналоговый	USB, LAN, OHL	ионально GPIB					
УПРАВЛЕНИЕ	интерфейс	26 контактный	разъем (OMRO	N XG4 IDC) для	контроля и упра	вления		
	Напряжение	05 D 065 D /	onton (6on) 47	625				
	питания	85 B 265 B (автовыбор), 47.	. 631 Ц				
	Индикатор	4 разряда	(50)4/5 050	. = / 000 / / /				
	Габаритные		мм (PSW7 250- 0 мм (PSW7 250	,				
	размеры		0 мм (PSW7 250 0 мм (PSW7 250	,				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Macca				9/ 800-2.88); 7 кі	(PSW7 250-13.5	5/ 800-4.32)	
	Состав прибора	Шнур питания	(кроме PSW7 2	50-13.5/ 800-4.32), соединительн	ы̀е провода (GTI		
	Опции	руководство по эксплуатации, набор принадлежностей интерфейс GPIB (GUG-001 кабель-переходник USB/GPIB), панель для монтажа в стойку 19" (GRA-410-E), выносной выходной терминал на передней панели (GET-001), кабель для 2-х источников (паралл. соед PSW-006), кабель для 3-х источников (парал. соед PSW-007).						

¹Программная дискретность установки при подключении к компьютеру.





PSH-73630

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSH **GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.**

- Выходное напряжение до 36 В, вых. ток до 30 А, макс. мощность 1100 Вт Высокий КПД

- Программируемый цифровой интерфейс ЖК-дисплей, одновременная индикация режимов работы и выходных
- Высокая стабильность, малый дрейф
- Встроенная программа самотестирования
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Встроенный источник звукового предупреждения
- Интерфейс RS-232 или опция GPIB (только взамен)

технические данные	/1	
МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
PSH-72018	0 B – 20 B	0 A – 18 A
PSH-73610	0 B – 36 B	0 A – 10 A
PSH-73620	0 B – 36 B	0 A – 20 A
PSH-73630	0 B – 36 B	0 A – 30 A

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки Погрешность установки	10 MB ($U_{\text{Malec.}} \le 36$ B) 20 MB ($U_{\text{Malec.}} > 36$ B) 10 MA ($I_{\text{Malec.}} < 50$ A) 20 MA ($I_{\text{Malec.}} = 50$ A $- 100$ A) 30 MA ($I_{\text{Malec.}} = 100$ A) \pm (0,05 % +25 MB) ($U_{\text{Malec.}} \le 36$ B) \pm (0,05 % +50 MB) ($U_{\text{Malec.}} > 36$ B) \pm (0,2 % +30 MA) ($I_{\text{Malec.}} < 50$ A) \pm (0,2 % +60 MA) ($I_{\text{Malec.}} = 50$ A $- 100$ A) \pm (0,2 % +90 MA) ($I_{\text{Malec.}} = 100$ A)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций Время установления Время готовности	При изменении напряжения питания: 0.05 % +5 мВ, При изменении тока нагрузки: 0,1 % +5 мВ 10 мВ $_{\rm ср. xa.}$ 20 мВ $_{\rm cp. xa.}$ \leq 150 мс \leq 500 мкс
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций	При изменении напряжения питания и напряжения на нагрузке: 0,2 % +5 мА (PSH-72018/-73610) 0,2 % +10 мА (PSH-73620) 0,2 % +15 мА (PSH-73630) 0,2 % (PSH-72018/73610) 0,2 % (PSH-72018/73620) 0,2 % +20 мА (PSH-73630)
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	RS-232 или опция GPIB (IEEE-488.2)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса	85 B — 250 B, 50/60Гц 108 × 141 × 388 мм (PSH-72018/-73610) 188 × 141 × 388 мм (PSH-73620) 268 × 141 × 388 мм (PSH-73630) 3,3 кг (PSH-72018/-73610) 6,2 кг (PSH-73620) 9,3 кг (PSH-73630)





Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серий АКИП-1145, АКИП-1145/1, АКИП-1145/1А, АКИП-1145/2, АКИП-1145/3, АКИП-1145/3А, АКИП-1145/4 АКИП тм

- Один канал: выходное напряжение до 150 В, выходной ток до 40 А, макс. мощность до 3000 Вт Режим стабилизации тока (СС) и напряжения (СV)
- Защита от перенапряжения и от перегрузки по току
- Высокое разрешение 1 мВ/ 1 мА
- Подключение удаленной нагрузки по 4-х проводной схеме
- Встроенные стандарты (DIN40839, ISO16750-2) для тестирования автомобильных сетей (АКИП-1145/1A, АКИП-1145/3A)
 Создание и воспроизведение тестовых последовательностей без использования ПК (АКИП-1145/1A, АКИП-1145/3A)
 Последовательное/ параллельное соединение до трех источников для увеличения мощности
- Интерфейс аналогового управления
- Встроенные интерфейсы ДУ: RS-232, RS-485, GPIB, USB, LAN
- Вакуумно-флуоресцентный индикатор тока и напряжения Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения, режим энергосбережения Исполнение корпуса 1U/2U (стойка 19")

АКИП-1145

МОДЕЛЬ	и вых	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1145	0 B – 80 B	0 A - 60 A	800 Вт
АКИП-1145/1	0 B – 80 B	0 A – 60 A	1200 Вт
АКИП-1145/1А	0 B – 80 B	0 A – 60 A	1200 Вт
АКИП-1145/2	0 B – 80 B	0 A – 120 A	1600 Вт
АКИП-1145/3	0 B – 150 B	0 A – 30 A	1200 Вт
АКИП-1145/3А	0 B – 150 B	0 A – 30 A	1200 Вт
АКИП-1145/4	0 B – 80 B	0 A – 120 A	3000 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1145, АКИП-1145/1(A)	АКИП-1145/2			
YCTAHOBKA .	Дискретность установки	1 мВ/ 1 мА	2 мВ/ 3 мА			
ВЫХОДНЫХ	Погрешность Uуст.	± (0,02% + 30 MB)	± (0,05% + 30 мВ)			
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность Іуст.	± (0,1% + 0,1%*Іконечн)	± (0,2% + 0,1%*Іконечн)			
СТАБИЛИЗАЦИЯ		При изменении напряжени	ıя питания:			
НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	11	\leq 0,02% + 2 MB	≤ 0,02% + 20 MB			
	Нестабильность	При изменении тока на	агрузки:			
		≤ 0,01% + 8 мB	≤ 0,05% + 30 MB			
	Уровень пульсаций	30 мВпик-пик	80 мВпик-пик			
СТАБИЛИЗАЦИЯ		При изменении напряжени	ия питания:			
TOKA (CC)	U	≤ 0,02% + 2 MA	≤ 0,02% + 10 mA			
	Нестабильность	При изменении напряжения	на нагрузке:			
		≤ 0,1% + 10 mA	≤ 0,1% + 30 MA			
	Уровень пульсаций	20 мАскз	120 мАскз			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1145/3(А)	АКИП-1145/4			
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	3 MB/ 1 MA	2 MB/ 3 MA			
	Погрешность	± (0,05% + 30 MB)				
	Погрешность Іуст.	± (0,2% + 0,1%*Іконечн)				
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤0,02% + 20 мВ				
НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Пестаоильность	При изменении тока нагрузки: ≤0,05% + 30 мВ				
	Уровень пульсаций	60 мВпик-пик	80 мВпик-пик			
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питан	ия: ≤0,02% + 10 мА			
TOKA (CC)	Пестаоильность	При изменении напряжения на нагрузке: ≤0,1% + 30 мА				
	Уровень пульсаций	40 мАскз	120 мАскз			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Дисплей	1-фазн., 110/ 220 B ± 10%, час	стота 47∼63 Гц			
	Память	10 групп по 10 ячеек				
	Аналоговое управление	Напряжение 0 5/ 10 В или сопротивление 0	5/ 10 кОм			
	Интерфейс	RS-232, RS-485, GPIB, USB, LAN (АКИП-1145/2,	АКИП-1145/4)			
	Рабочие условия	0 40 °С; влажность: ≤ 80 %				
	Условия хранения	-20 70 °C; влажность: ≤ 80 %				
	Габаритные размеры	415 × 44 × 500 мм (АКИП-1145; АКИП-1145/1(A);	ΑΚИΠ-1145/3(A));			
	(ВхШхГ)	439 × 90 × 500 мм (АКИП-1145/2; АКИП-1145/4)				
	Massa	8,5 кг (АКИП-1145; АКИП-1145/1(А); АКИП-1145	5/3(A));			
	Macca	17 кг (АКИП-1145/2; АКИП-1145/4)				





АКИП-1129

Программируемые источники питания постоянного тока импульсные АКИП-1126, АКИП-1127, АКИП-1128, АКИП-1129 АКИП™

- Один регулируемый выход: 36 B/40 A; 60 B/24 A; 80 B/18 A; 100 B/14,5 A (мощность до 1440 Bт) и дополнительный нерегулируемый 5 B / 1 A Максимальное разрешение 1 мВ / 1 мА
- Низкий уровень пульсаций и шумов
- Высокоточное измерение напряжения и тока (базовая погрешность 0,05 %)
- Возможность формирования импульсов тока и напряжения с фронтом 1 мс и длительностью от 50 мс
- Последовательное и параллельное соединение до 4-х источников для формирования систем с макс. U вых до 400 В, макс. Івых до 160 А Защита от перегрузки, переполюсовки, перенапряжения, перегрева
- Электронное отключение нагрузки, таймер отключения (1 с ... 100 ч)
- Система компенсации реактивной мощности
- Цифровая индикация тока и напряжения (4 разряда, СДИ)
- Программное формирование до 10 профилей Ивых для тестирования (максимально до 150 шагов) Сохранение / вызов настроек (10 ячеек)
- Интерфейсы управления: USB, управляющий аналоговый вход $(0-10~B,~0-5~\kappa Om),$ LAN+GPIB (опция)
- Съемная колодка для быстрого подключения нагрузки
- Изготовление под 19" стойку, монтажные принадлежности в комплекте поставки

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1126	АКИП-1127	АКИП-1128	АКИП-1129
ВЫХОДНЫЕ	Напряжение	0 36 B	0 60 B	0 80 B	0 100 B
ПАРАМЕТРЫ	Ток	0 40 A	0 24 A	0 18 A	0 14,4 A
	Разрешение	1 MB/ 1 MA	1,5 мВ/ 1 мА	2 мВ/ 1 мА	2,5 мВ/ 1 мА
	Мощность	1440 BT	1440 BT	1440 Вт	1440 Вт
СТАБИЛИЗАЦИЯ	Нестабильность при				
НАПРЯЖЕНИЯ	изменении напряжения	4 мВ	6 мВ	8 мВ	10 мВ
	питания				
	Нестабильность при	8 мВ	8 мВ	10 мВ	12 мВ
	изменении тока нагрузки	O INID	O IMID	TO MID	TE INID
	G (00 E 00 ME)	\leq 5 MB _{cp.KB.} $/ \leq$ 60	≤ 6 мB _{ср.кв.} / ≤ 70	≤ 7 мB _{ср.кв.} / ≤ 80	≤ 8 MB _{cp.KB.} / ≤ 80
	Пульсации (20 Гц 20 МГц)	мВ пик-пик	мВ _{пик-пик}	мВ _{пик-пик}	мВ _{пик-пик}
OTA FIABIAO AL IIAG TOKA	11	ПИК-ПИК	: ПИК-ПИК	: ПИК-ПИК	: IIIK-IIIK
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность при изменении	4 мА	6 мА	8 мА	4 мА
	напряжения питания				
	Нестабильность при	8 мА	7 мА	6,5 мА	6 мА
	изменении тока нагрузки		i.	:	
	Пульсации (20 Гц 20 МГц)	90 мА	70 мА	50 MA	40 MA
ФОРМИРОВАНИЕ	Время нарастания	≤ 15 MC	≤ 20 мс	≤ 25 мс	≤ 30 мс
ИМПУЛЬСНОГО	Время спада при	45 / d =		.05 / 4 -	. 00 / 4 -
НАПРЯЖЕНИЯ	включенной/отключенной	≤ 15 мс / 1 с	≤ 20 мс / 1 с	≤ 25 мc / 1 c	≤ 30 мc / 1 c
	нагрузке				
	Длительность перех. режима	≤ 1 MC	≤ 1 MC	≤ 1 MC	≤ 1 MC
	Диапазон защиты от	2 - 38 B	3 – 64 B	4 – 85 B	5 – 105 B
	перегрузки				
	Погрешность установки	200 мВ	300 мВ	400 мВ	500 мВ
	защиты по напряжению Коэффициент мощности	0,99	1	1	1
	Компенсация подключения				
	удаленной нагрузки	2 B	2 B	2 B	2 B
			1	:	:
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	Диапазон защиты от	2 - 38 B	3 – 64 B	4 – 85 B	5 – 105 B
	перенапряжения	Z - 00 D	0 - 04 D	4 - 00 D	3 - 103 D
	Погрешность установки	200 мВ	300 мВ	400 мВ	500 мВ
	защиты от перенапряжения		1		
	Коэффициент мощности	0,99	0,99	0,99	0,99
	Компенсация подключения	2 B	2 B	2 B	2 B
	удаленной нагрузки				
	Время отклика на команды	50 мс	50 мс	50 мс	50 мс
ИНТЕРФЕЙСЫ	Управление	USB, RS-485 для	последовательного	/параллельного со	единения,
	•	управляющий ана	алоговый вход (0 –	10 В, 0 – 5 кОм)	
	Опциональные интерфейсы	ĹAN, GPIB		-	
ЦИФРОВОЙ	Формат индикации	4 разряда, СД ин	дикаторы	:	:
ИНДИКАТОР	Погрешность индикации	$\pm (0.05 \% + 10 \text{ MB})$	± (0,05 % + 15 MB)	± (0,05 % + 20 MB)	± (0,05 % + 25 мЕ
	напряжения	(-,,,-)	(=,=====)	(-,,,,	(-,,-
	Погрешность индикации	$\pm (0.05\% + 10 \text{ MA})$	± (0,05 % + 18 MA)	± (0,05 % + 7 MA)	± (0,05 % + 6 MA
	тока	,		. ,	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 - 240 B / 47 -	63 Гц		
	Максимальная потребляемая				
	мощность	1700 BA			
	Температура эксплуатации /				
	хранения	0 °C 40 °C / -10	ປ °C 70 °C		
	Габаритные размеры	420 × 43,6 × 432 r	MM		
	Масса	9 KF			
	IVIACCA		колодка для экспре	CC DODKDIOUGHAG US	DVOKIN KOMBBOKE
	Комплект поставки				
			9'' стойку, руководст I + GPIB (два в одно		
	Опции		і + GFIB (два в одно іараллельном/ посл	,	
		управления при п	араллельном/ 110СЛ	едовательном соед	ипении источников





АКИП-1134

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии АКИП-1134, АКИП-1134A (1U) АКИП™

- 2 линейки (26 моделей): выходное напряжение до 600 В, выходной ток до 200 А, макс. мощность до 1500 Вт
- Режим стабилизации тока (СС) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, защита от перегрева и переполюсовки
- Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением)
- Управление с передней панели и удаленное
- Программируемый цифровой интерфейс
- Режим объед. источников: параллельно до 5, последовательно до 2-х
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- СДИ-дисплей: 4 разряда (АКИП-1134), 5 разрядов (АКИП-1134А)
- Интерфейсы ДУ: RS-485, GPIB (для АКИП-1134 опция), LAN (опция), аналоговый вход (программирование и мониторинг)
- Высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф
- Активный корректор коэффициента мощности
- Универсальное питание: ~ 100-240 В, частота 50/60 Гц
- Исполнение корпуса 1U, встраиваемый в стойку 19"

TEXTIFICORNIC Administra		
МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I BЫX
АКИП-1134-6-200 (АКИП-1134 <mark>A</mark> -6-200)	0 B – 6 B	0 A – 200 A
АКИП-1134-8-180 (АКИП-1134А-8-180)	0 B – 8 B	0 A – 180 A
АКИП-1134-12,5-120 (АКИП-1134 <mark>A</mark> -12,5-120)	0 B – 12.5 B	0 A – 120 A
АКИП-1134-20-76 (АКИП-1134А-20-76)	0 B – 20 B	0 A – 76 A
АКИП-1134-30-50 (АКИП-1134 <mark>А</mark> -30-50)	0 B – 30 B	0 A – 50 A
АКИП-1134-40-38 (АКИП-1134А-40-38)	0 B – 40 B	0 A – 38A
АКИП-1134-50-30 (АКИП-1134А-50-30)	0 B – 50 B	0 A – 30 A
АКИП-1134-60-25 (АКИП-1134 <mark>A</mark> -60-25)	0 B – 60 B	0 A – 25 A
АКИП-1134-80-19 (АКИП-1134 <mark>A</mark> -80-19)	0 B – 80 B	0 A – 19 A
АКИП-1134-100-15 (АКИП-1134 <mark>A</mark> -100-15)	0 B –100 B	0 A – 15 A
АКИП-1134-150-10 (АКИП-1134 <mark>A</mark> -150-10)	0 B –150 B	0 A –10 A
АКИП-1134-300-5 (АКИП-1134А-300-5)	0 B –300 B	0 A – 5 A
АКИП-1134-600-2,5 (АКИП-1134 <mark>A</mark> -600-2,5)	0 B –600 B	0 A – 2,5 A

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ	Дискретность установки	0,002% от полной шкалы
ПАРАМЕТРОВ	Погрешность установки	Напряжение: \pm (0,1% \pm 3 ед. мл. разр.) Ток: \pm (0,5% \pm 3 ед. мл. разр.)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения питания 0,05% + (2,862) мВ При изменении тока нагрузки 0,05% + (2,862) мВ
	Уровень пульсаций	15 мВ – 113 мВ – в зависимости от модели
	Уровень шумов	50 – 70 дБ(А)
	Время установления	\leq 1,5 мс (до 20 B); \leq 1 мс (30 100 B); \leq 2 мс (150 600 B);
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0,1% + (2,2618,5) мА При изменении напряжения на нагрузке: 0,1% + (5,538) мА
	Уровень пульсаций	15 мА _. - 360 мА
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	RS-485, GPIB (опция для АКИП-1134)
УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс аналогового ДУ	0 5 В (программирование/ мониторинг)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Разрешение дисплея	100~240 В, 47~63 Гц 4 разряда для АКИП-1134, 5 разрядов для АКИП-1134 A
	Рабочие условия	0 50 °С; влажность: ≤ 90 %
	Условия хранения	-20 70 °C; влажность: ≤ 90 %
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	$44\times430\times460\text{ MM}$
	Macca	≤ 9 KΓ

^{*}Примечание: выходные параметры и технические характеристики серий АКИП-1134 и АКИП-1134A идентичны, за исключением разрешения дисплея и наличия установленного интерфейса GPIB в серии АКИП-1134A.





PSU7 20-76

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSU7 (5 моделей) GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- (5 моделей): выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 200 А, макс. мощность до 1520 Вт
- Режим стабилизации тока (СС) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, пониженного
- напряжения сети питания, защита от перегрева и переполюсовки
- Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением)
- Управление с передней панели и удаленное
- Программируемый цифровой интерфейс
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- СДИ-дисплей: 4 разряда
- Интерфейсы ДУ: RS-232/RS-485, USB, LAN и опционально GPIB, вход аналогового управления
- Высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф
- Универсальное питание: ~ 100-240 В, частота 50/60 Гц
- Исполнение корпуса 1U, встраиваемый в стойку 19"

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	І ВЫХ	Р ВЫХ
PSU7 6-200	0 B – 6 B	0 A – 200 A	1200 Вт
PSU7 12.5-120	0 B – 12,5 B	0 A – 120 A	1500 Вт
PSU7 20-76	0 B – 20 B	0 A – 76 A	1520 Вт
PSU7 40-38	0 B – 40 B	0 A – 38 A	1520 Вт
PSU7 60-25	0 B – 60 B	0 A – 25 A	1500 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PSU7 6-200	PSU7 12.5-120	PSU7 20-76	PSU7 40-38	PSU7 60-25	
	Нестабильность	При изменении напряжения питания: 2,68 мВ в зависимости от модели При изменении тока нагрузки: 2,68 мВ в зависимости от модели					
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Уровень пульсаций	60 мВпик-пик (10 Гц20 МГц); 8 мВскз (5 Гц1 МГц)					
	Время нарастания		80 мс (с нагрузкой и без нагрузки)				
	Время спада (с нагр./ без нагр.)	10/ 500 мс	50/ 700 мс	50/ 800 мс	80/ 1000 мс	80/ 1100 мс	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)	Нестабильность	При изменении на При изменении то	•				
TOKA (CC)	Уровень пульсаций	75400 мАскз					
ЦИФРОВОЙ	Погрешность установки Ивых	± (0,1% + 12 мВ)	± (0,1% + 25 мВ)	± (0,1% + 40 MB)	± (0,1% + 80 MB)	± (0,1% + 120 мВ)	
ИНДИКАТОР	Погрешность установки Івых	± (0,2% + 600 MA)	± (0,2% + 360 MA)	± (0,2% + 228 MA)	± (0,2% + 114 мA)	± (0,2% + 75 MA)	
ДИСТАНЦИОННОЕ	Интерфейс	USB, GPIB, LAN, F	RS-232/485				
УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс аналогового ДУ	Программирование напряжением и сопротивлением/ мониторинг					
	Напряжение питания	1-фаза, 100~240 Е	3, 50~60 Гц				
	Разрешение дисплея	4 разряда					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Рабочие условия	050 °С; влажно	сть: ≤ 85 %				
	Условия хранения	-2570 °C; влах	кность: ≤ 90 %				
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	422,8 × 43,6 × 432	,8 мм				
	Macca	≤ 8,7 KΓ					





Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серий АКИП-1144-160-40, АКИП-1144-300-20, АКИП-1144-600-10, АКИП-1144-1200-5 АКИП тм

- Один канал: выходное напряжение до 1200 В, выходной ток до 40 А, макс. мощность до 3000 Вт Режим стабилизации тока (СС) и напряжения (СV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току и от перегрева
- Высокое разрешение 100 мВ/ 10 мА
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров

- Одновременная индикация режимов расоты и выходных параметров
 Подключение удаленной нагрузки по 4-х проводной схеме
 Функция таймера (0,1...9999,9 с)
 Встроенные интерфейсы ДУ: RS-232, GPIB, USB
 Создание и воспроизведение тестовых последовательностей без использования ПК
 Вакуумно-флуоресцентный индикатор тока и напряжения
 высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф
- Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения, режим энергосбережения
- Исполнение корпуса 2U (стойка 19")

АКИП-1144

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1144-160-40	0 B – 160 B	0 A – 40 A	3000 Вт
АКИП-1144-300-20	0 B – 300 B	0 A – 20 A	3000 Вт
АКИП-1144-600-10	0 B – 600 B	0 A – 10 A	3000 Вт
АКИП-1144-1200-5	0 B – 1200 B	0 A – 5 A	3000 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1144-160-40	АКИП-1144-300-20		
УСТАНОВКА	Дискретность установки	100 мВ/ 1	10 мА		
ВЫХОДНЫХ	Погрешность Uуст.	± (0,01% +	60 мВ)		
ПАРАМЕТРОВ Погрешность Іуст.		± (0,1% + 2	20 мА)		
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения При изменении тока нагр			
	Уровень пульсаций	200 мВпик-пик	250 мВпик-пик		
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)	Нестабильность	При изменении напряжения При изменении напряжения н	,		
	Уровень пульсаций	50 мАскз	30 мАскз		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1144-600-10	АКИП-1144-1200-5		
УСТАНОВКА	Дискретность установки	100 мВ/ 1	10 мА		
ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Погрешность Uуст.	± (0,01% + 100 мВ)	$\pm (0.01\% + 200 \text{ MB})$		
TIAPAIVIETPOD	Погрешность Іуст.	± (0,1% +	10 мА)		
СТАБИЛИЗАЦИЯ		При изменении напр	яжения питания:		
НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	≤ 0,01% + 100 мB	\leq 0,01% + 200 MB		
	нестаоильность	При изменении тока нагрузки:			
		≤ 0,01% + 100 MB	≤ 0,01% + 200 mB		
	Уровень пульсаций	300 мВпик-пик	600 мВпик-пик		
СТАБИЛИЗАЦИЯ		При изменении напряжения питания:			
TOKA (CC)	11	≤ 0,1% + 20 mA			
	Нестабильность	При изменении напряжения на нагрузке:			
		≤ 0,1% + 20 mA			
	Уровень пульсаций	30 мАс	скз		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Дисплей	1-фазн., 110/ 220 В ± 10%, частота 47~63	Гц		
	Память	8 групп по 9 ячеек			
	Потребляемая мощность	3700 BA			
	Интерфейс	RS-232, GPIB, USB			
	Рабочие условия	0 40 °С; влажность: ≤ 80 %			
	Условия хранения	-20 70 °С; влажность: ≤ 80 %			
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	439 x 88 x 462 мм			
	Macca	≤ 13 KΓ			





АКИП-1135

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии АКИП-1135, АКИП-1135А (2U) **АКИП**ТМ

- 2 линейки (26 моделей): выходное напряжение до 600 В, выходной ток до 400 А, макс. мощность до 3000 Вт
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, защита от перегрева и переполюсовки
- Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением)
- Управление с передней панели и удаленное
- Программируемый цифровой интерфейс
- Режим объединения источников: параллельно до 5, последовательно до 2-х
- Одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- СДИ-дисплей: 4 разряда (АКИП-1135), 5 разрядов (АКИП-1135А)
- Интерфейсы ДУ: RS-485, GPIB (для АКИП-1135 опция), LAN (опция), аналоговый вход (программирование и мониторинг)
- Высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф
- Активный корректор коэффициента мощности
- Универсальное питание: ~ 190-240 В, частота 50/60 Гц
 Исполнение корпуса 2U (встраиваемый в стойку 19")

H		
модель	U ВЫХ	I BЫX
АКИП-1135-6-400 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -6-400)	0 B – 6 B	0 A – 400 A
АКИП-1135-8-360 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -8-360)	0 B – 8 B	0 A – 360 A
АКИП-1135-12,5-240 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -12,5-240)	0 B – 12,5 B	0 A – 240 A
АКИП-1135-20-150 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -20-150)	0 B – 20 B	0 A – 150 A
АКИП-1135-30-100 (АКИП-1135 <mark>А</mark> -30-100)	0 B – 30 B	0 A – 100 A
АКИП-1135-40-76 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -40-76)	0 B – 40 B	0 A – 76 A
АКИП-1135-50-60 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -50-60)	0 B – 50 B	0 A – 60 A
АКИП-1135-60-50 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -60-50)	0 B – 60 B	0 A – 50 A
АКИП-1135-80-38 (АКИП-1135 <mark>А</mark> -80-38)	0 B – 80 B	0 A – 38 A
АКИП-1135-100-30 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -100-30)	0 B –100 B	0 A – 30 A
АКИП-1135-150-20 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -150-20)	0 B –150 B	0 A – 20 A
АКИП-1135-300-10 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -300-10)	0 B –300 B	0 A – 10 A
АКИП-1135-600-5 (АКИП-1135 <mark>A</mark> -600-5)	0 B –600 B	0 A – 5 A

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Дискретность установки	0,002% от полной шкалы
Погрешность установки	Напряжение: \pm (0,1% \pm 3 ед. мл. разр.) Ток: \pm (0,5% \pm 3 ед. мл. разр.)
Нестабильность	При изменении напряжения питания 0,05% + (2,862) мВ При изменении тока нагрузки 0,05% + (6,295) мВ
Уровень пульсаций	23 мВ – 1170 мВ – в зависимости от модели
Уровень шумов	50 – 70 дБ(А)
Время установления	\leq 1,5 мс (до 20 В); \leq 1 мс (30 100 В); \leq 2 мс (150 600 В);
Нестабильность	При изменении напряжения питания: 0,1% + (2,5542) мА При изменении напряжения на нагрузке: 0,1% + (6,185) мА
Уровень пульсаций	30 мА _. - 1000 мА
Интерфейс	RS-485, GPIB (опция для АКИП-1135)
Интерфейс аналогового ДУ	0 5В (программирование/ мониторинг)
Напряжение питания Разрешение дисплея	190~240 В, 47~63 Гц 4 разряда для АКИП-1135, 5 разрядов для АКИП-1135А
Рабочие условия	0 50 °С; влажность: ≤ 90 %
Условия хранения	-20 70 °C; влажность: ≤ 90 %
Габаритные размеры (ВхШхГ)	$88 \times 430 \times 460 \text{ mm}$
Macca	≤ 15,1 KΓ
	Дискретность установки Погрешность установки Нестабильность Уровень пульсаций Уровень шумов Время установления Нестабильность Уровень пульсаций Интерфейс Интерфейс Интерфейс аналогового ДУ Напряжение питания Разрешение дисплея Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры (ВхШхГ)

^{*}Примечание: выходные параметры и технические характеристики серий АКИП-1135 и АКИП-1135А идентичны, за исключением разрешения дисплея и наличия установленного интерфейса GPIB в серии АКИП-1135А.





Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серий АКИП-1146, АКИП-1146/1, АКИП-1146/2

- Один канал: выходное напряжение до 160 В, выходной ток до 240 А, макс. мощность до 6000 Вт
 Режим стабилизации тока (СС) и напряжения (СV)
 Защита от перенапряжения, от перегрузки по току и от перегрева
 Высокое разрешение до 2 мВ/ 6 мА

- высокое разрешение до 2 мВ/ 6 мА
 Подключение удаленной нагрузки по 4-х проводной схеме
 Интерфейс аналогового управления
 Встроенные интерфейсы ДУ: RS-232, RS-485, GPIB, USB, LAN
 Вакуумно-флуоресцентный индикатор тока и напряжения
 Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения, режим энергосбережения
 Исполнение корпуса 4U (стойка 19")

АКИП-1146

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ	Р ВЫХ
АКИП-1146	0 B – 160 B	0 A – 120 A	3000 Вт
АКИП-1146/1	0 B – 80 B	0 A – 240 A	6000 Вт
АКИП-1146/2	0 B – 160 B	0 A – 120 A	6000 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1146, АКИП-1146/2	АКИП-1146/1	
YCTAHOBKA	Дискретность установки	4 мВ/ 3 мА	2 мВ/ 6 мА	
ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Погрешность Uуст.	± (0,05% + 40 MB)	± (0,05% + 40 мВ)	
TIAFAIVIETFOD	Погрешность Іуст.	± (0,2% + 0,1%*Іконечн)	± (0,2% + 0,1%*Іконечн)	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)		При изменении нап	ряжения питания:	
TIATII 717KETIVI7I (CV)	Нестабильность	≤ 0,02% + 20 MB	\leq 0,02% + 20 mB	
	Hectaoniibnoctb	При изменении -	тока нагрузки:	
		≤ 0,05% + 40 MB	\leq 0,05% + 40 MB	
	Уровень пульсаций	150 мВпик-пик	100 мВпик-пик	
СТАБИЛИЗАЦИЯ		При изменении нап	ряжения питания:	
TOKA (CC)		≤ 0,02% + 20 mA	≤ 0,02% + 10 mA	
	Нестабильность	При изменении напряжения на нагрузке:		
		≤ 0,1% + 40 MA	≤ 0,1% + 30 mA	
	Уровень пульсаций	120 мАскз	240 мАскз	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Дисплей	1-фазн., 110/ 220 В ± 10%, частота 47~6	3 Гц	
	Память	10 групп по 10 ячеек		
	Интерфейс аналогового управления	Напряжение 05/ 10 В или сопротивлен	ие 05/ 10 кОм	
	Интерфейс	RS-232, RS-485, GPIB, USB, LAN		
	Рабочие условия	040 °С; влажность: ≤ 80 %		
	Условия хранения	-2070 °C; влажность: ≤ 80 %		
	Габаритные размеры (В х Ш х Г)	439 × 180 × 534 мм		
	Macca	34 кг		





APS-71102

Технические данные:

Источник питания постоянного и переменного напряжения программируемый APS-71102 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- U вых: пост. до ± 380 В; переменное до 270 В скз (частота 1...550 Гц)
- Выходная мощность до 1000 ВА, регулируемые напряж., частота, фаза
- Измерение: напряж., силы тока, мощности (активная, реактивная, полная), коэф. мощности (Рf), пик фактора (Сf), гармоник тока (до 40-й)
- Режимы: прерывание, перенапряж., провал, отклонение напряжения
- Напряжение произвольной формы (СПФ), 16 ячеек для записи СПФ
- Запись в память 30 профилей (до 255 последовательных шагов)
- Широкое меню функционирования и синхронизации (8 видов): внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+внеш., синхр. режим
- Режим измерения пускового тока (Inrush Current)
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей (диагональ 14,5 см)
- Интерфейс USB

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		APS-71102
XAFARTEFUCTURU	Режим «Формирован	ние Uвых»	A1 0-71102
РЕЖИМ		Шкала «100В»	Шкала «200 В»
ТЕРЕМЕННОГО	Диапазон напряжений	0,1135 В скз	0,1270 Вскз
	Разрешение	0,1 B	0,1B
НАПРЯЖЕНИЯ		*	
(V AC)	Погрешность установки	± 0,5 %	± 0,5 %
	Пределы выходных токов	10 А скз	5 А скз
	Диапазон частот (f)	1,0550,0 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность установки f	± 0,01 %	
	кни	< 0,5 %	
	Неравномерность ампл.	± 0,5 дБ (до 100 Гц); :	+ 2 nF (100 550 m)
	Нестабильность U вых		ии тока нагрузки 0100%)
	TIECTAUMIBROCTS O BBIX		
			ии напряжения питания)
	Максимальная вых. мощность	1000 BA	
РЕЖИМ		Шкала «100В»	Шкала «200 В»
ПОСТОЯННОГО	Диапазон напряжений	0,1±190 B	0,1±380 B
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	0,1 B	0,1B
	Погрешность установки	± 0.5 %	± 0,5 %
V DC)			
	Максимальный ток	10 A	5 A
•	_ Максимальная вых. мощность	1000 Вт	
ИАКС. ВЫХОДНОЙ ТОК	Пиковое значение тока	Шкала «100В»	Шкала «200 В»
		40 Апик	20 Апик
NAME OF TAXABLE OF TAX	Режим «Измере	-	
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	Диапазон измерений	1550 Гц	
(YACTOTOMEP)	Разрешение	0,1 Гц	
•	Погрешность измерения	± 0,01 %	
ТЕРЕМЕННОЕ И ПОСТОЯННОЕ	Предел измерения	Шкала «100В»	Шкала «200 В»
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	тродан померонии	225 Вскз	450 Вскз
	Разрешение	0,1В скз	400 BONS
ВОЛЬТМЕТР)			
TEDEMENTINI NA LA FIONTOGRAMA NA	Погрешность измерения	± 0,5 %	
ПЕРЕМЕННЫЙ И ПОСТОЯННЫЙ	Предел измерения	15 A	
ЗЫХОДНОЙ ТОК	Разрешение	0,01 A	
АМПЕРМЕТР)	Погрешность измерения	± 1,0 %	
ЗЫХОДНАЯ	Пределы измерений	1200 BT/ 1400 BA/ 140	ης ΒΑΡ
	Разрешение	1 Bt/ 1BA/ 1BAP	00 B/ (i
МОЩНОСТЬ			
BATTMETP)	Погрешность измерения	± 2 %	
ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА	Диапазон измерений	0,001,00	
ИОЩНОСТИ (PF)	Разрешение	0,01	
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИК-ФАКТОРА	Диапазон измерений	0,0050,00	
	Разрешение	0.01	
HAPPYSKU (CF)		- , -	_
измеритель 	Макс. число гармоник	До 40-й включительн	
АРМОНИК ТОКА	Предел измерения	15 А (полная шкала з	sa 100%)
	Разрешение	0,01 A (0,1%)	
	Погрешность измерения	± 1,0 % (до 20-й гарм	юники); 1,5 % (2140 гармоника)
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ	Диапазон измерений	38525 Гц	
ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность измерения	± 0,2 Гц	
EX. SYNC)			
ФАЗА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ	Диапазон измерений	0,0359,9°	
ВЫХОДЕ	Разрешение	0,1°	
DE FLATAROR AL HAE	Режим «Последовательно		
РЕДАКТИРОВАНИЕ	Длина профиля	До 255 шагов	
Ј ВЫХ	Длительность шага	0,1 мс1000 с	
		0,1 WO1000 C	
	Состояния шага		цержание, качание (нараст./ спад)
	Состояния шага	новое значение, подд	цержание, качание (нараст./ спад) вное воспроизведение
	Состояния шага Число переходов (скачков)	новое значение, подд 1999 или непрерыв	ное воспроизведение
	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота;	ное воспроизведение форма; вид синхронизации
	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10	ное воспроизведение
	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096	ное воспроизведение форма; вид синхронизации
	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096 15 бит	ное воспроизведение форма; вид синхронизации
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096 15 бит 30 профилей	ное воспроизведение ; форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП Память	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096 15 бит 30 профилей	ное воспроизведение ; форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП Память Напряжение питания	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096 15 бит 30 профилей 180-250B ±10 %, 50 /	ное воспроизведение ; форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП Память Напряжение питания Интерфейс	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb16 4096 15 бит 30 профилей 180-250B ±10 %, 50 / USB	ное воспроизведение ; форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП Память Напряжение питания Интерфейс Габаритные размеры	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb16 4096 15 бит 30 профилей 180-250B ±10 %, 50 / USB 258 × 176 × 440 мм	ное воспроизведение ; форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК
ЭБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП Память Напряжение питания Интерфейс Габаритные размеры Масса	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096 15 бит 30 профилей 180-250B ±10 %, 50 / USB 258 × 176 × 440 мм 9,5 кг	ное воспроизведение форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП Память Напряжение питания Интерфейс Габаритные размеры	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096 15 бит 30 профилей 180-250В ±10 %, 50 / USB 258 × 176 × 440 мм 9,5 кг Руководство по экспл	ное воспроизведение форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК 60Гц пуатации (1шт), ПО на CD-диске
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Состояния шага Число переходов (скачков) Задаваемые параметры Программирование СПФ Длина СПФ Разрядность ЦАП Память Напряжение питания Интерфейс Габаритные размеры Масса	новое значение, подд 1999 или непрерыв DC/AC (тип); частота; 16 ячеек (Arb1Arb10 4096 15 бит 30 профилей 180-250В ±10 %, 50 / USB 258 × 176 × 440 мм 9,5 кг Руководство по экспл	ное воспроизведение форма; вид синхронизации 6); при помощи внешнего ПК







GKP-72302

Источник питания постоянного и переменного напряжения программируемый GKP-72302 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- «З в 1»: прецизионный источник постоянного и переменного 1 Ф напряжения (DC/AC), многофункциональный измеритель-анализатор напряжения и параметров нагрузки
- U вых: постоянное до ± 440 В; переменное до 310 Вскз / 880 Впик-пик (частота 1...550 Гц)
- Выходная мощность до 3000 ВА, широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота, фаза)
- Установка ограничения по току (current limiting) до 126 А (пик.) с разрешением 0 1 А
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная), частоты, коэфф. мощности (Pf), пик фактора (Cf), гармоник тока (до 40-й)
- Возможность формирования выходного напряжения в форме: прерывания, перенапряжения, провал, отклонение
- Напряжение произвольной формы (СПФ): свипирование (нарастание/спад с заданной крутизной). изменение коэфф. амплитуды
- Запись в память 30 профилей, формирование тестовых последовательностей (до 255 шагов)
- Редактирование и запись до 16 сигналов произвольных форм Ивых (на длине 4096 точек), 3 типа сигнала модифицированный синус
- Широкое меню функционирования и синхронизации: внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+ внеш., синхронный режим
- Защита от перегрузки по току и от перегрева
- Режим измерения пускового тока (Inrush Current)
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей (диагональ 14,5 см)
- Одновременная индикация 3-х параметров (U/ I/ P)
- Подкатная конструкция, высокая удельная мощность
- Интерфейсы: RS-232, USB (ТМС), GPIB
- Внешнее аналоговое управление (I/O)

РЕЖИМ пЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC) Диапазон напряжений (с.к.з.) Диапазон напряжений (с.к.з.) Диапазон напряжений (п-п) Разрешение Погрешность установки Пределы выходных токов Диапазон частот (f) Разрешение Погрешность установки 1 ± (0,5 % + 0,6 B) Диапазон частот (f) Разрешение Погрешность установки 1 ± 0,01 % КНИ Погорешность установки 1 ± 0,01 % КНИ Погорешность установки 1 ± 0,01 % КНИ Погорешность установки 1 ± 0,01 % Погорешность установки 1 ± 0,01 % Погорешность установки 1 ± 0,01 В (для ∪пост); В 1,0 ± 20 В (для ∪пост) ≤ ± 0,3 В (для ∪пост); В 1,0 ± 220 В (0,1 ± 440 В (0,1	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРАМЕТРЫ		GKP-72302		
ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC) Диапазон напряжений (п-п) Разрешение Погрешность установки Разрешение Погрешность установки 1 КНИ Нестабильность U вык: - при изменении Uпитания Максимальная вых. мощность И DC) Разрешение Диапазон напряжений (с.к.з.) О,1440 В (произв. ф.) О,1880 В (произв. ф.) О,1880 В (произв. ф.) О,140 В (произв. ф.) О,1	РЕЖИМ «ФОРМИРОВАНИЕ UBЫX»				
НАПРЯЖЕНИЯ (V AC)			Шкала «100В»	Шкала «200 В»	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Разрешение Погрешность установки ± (0,5 % + 0,6 B) ± (0,5 % + 1,2 B) ± (0,1 Гц Погрешность установки f 1,0550,0 Гц 1,0550,	НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон напряжений (с.к.з.)	0,1155 B	0,1310 B	
Погрешность установки Пределы выходных токов Диапазон частот (f) Разрешение Погрешность установки f КНИ Нестабильность U вых: - при изменении тока нагрузки - при изменении Uпитания Максимальная вых. мощность НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Максимальный ток Максимальный ток Максимальный ток Максимальный ток Максимальный ток Максимальный бых. мощность Максимальный ток Максимальнай ток Максимальнай ток Максимальнай ток Максимальный ток Максимальнай ток Макс		Диапазон напряжений (п-п)	0,1440 В (произв. ф.)	0,1880 В (произв. ф.)	
Пределы выходных токов Диапазон частот (f) Разрешение Погрешность установки f КНИ Нестабильность U вых: - при изменении тока нагрузки - при изменении Uпитания Максимальная вых. мощность НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Разрешение Диапазон частот (f) 1,0550,0 Гц 1,0550,0 Гц 1,0550,0 Гц 1,0550,0 Гц 1,0550,0 Гц 2 ± 0,15 % КНИ < 0,5 % В (для Uпост) ≤ ± 0,3 В (для Uпост); ≤ ± 0,5 В (4550 Гц) ≤ ± 1 В (4550 Гц)		Разрешение	0,1 B	0,1 B	
Диапазон частот (f)		Погрешность установки	± (0,5 % + 0,6 B)	± (0,5 % + 1,2 B)	
Разрешение 0,1 Гц Погрешность установки f ± 0,01 % КНИ < 0,5 %		Пределы выходных токов	30 Аскз	15 Аскз	
Погрешность установки f КНИ КНИ КНИ КНИ КО,5 % Нестабильность U вых: - при изменении тока нагрузки - при изменении Uпитания Максимальная вых. мощность Максимальная вых. мощность ВЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Разрешение Погрешность установки Максимальная вых. мощность Викала «100В» Шкала «200 В» О,1 ш ± 220 В О,1 ш ± 440 В О,1 В О,2 В О,3 В О,4 В О,4 В О,5 В О,6 В О,6 В О,6 В О,7 В О,8		Диапазон частот (f)	1,05	50,0 Гц	
КНИ < 0,5 %		Разрешение	0,1	ГЦ	
Нестабильность U вых: - при изменении тока нагрузки ≤ ± 0,15 В (для Uпост) ≤ ± 0,3 В (для Uпост); - при изменении Uпитания ≤ ± 0,5 В (4550 Гц) ≤ ± 1 В (4550 Гц) РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Диапазон напряжений 0,1 ± 220 В 0,1 ± 440 В Разрешение 0,1 В 0,1В Погрешность установки ± (1 %+0,6 В) ± (1 %+1,2 В) Максимальный ток 30 А 15 А Максимальная вых. мощность Шкала «100В» Шкала «200 В»		Погрешность установки f	± 0,01 %		
- при изменении тока нагрузки - при изменении Uпитания - при изменении Uпитания - при изменении Uпитания - при изменении Uпитания ≤ ± 0,5 В (4550 Гц)		КНИ	< 0,5 %		
- при изменении Uпитания		Нестабильность U вых:			
Максимальная вых. мощность 3000 ВА РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Диапазон напряжений 0,1 ± 220 В 0,1 ± 440 В Разрешение 0,1 В 0,1 В Погрешность установки ± (1 %+0,6 В) ± (1 %+1,2 В) Максимальный ток 30 А 15 А Максимальная вых. мощность 3000 Вт МАСКИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК Шкала «100В» Шкала «200 В»		- при изменении тока нагрузки	\leq \pm 0,15 В (для Uпост)	\leq \pm 0,3 В (для Uпост);	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Диапазон напряжений Шкала «100В» Шкала «200 В» 0,1 ± 220 В 0,1 ± 440 В 0,1 В 0,1 В 0,1 В Погрешность установки ± (1 %+0,6 В) ± (1 %+1,2 В) Максимальный ток 30 А 15 А МАСКИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК Шкала «100В» Шкала «200 В»		- при изменении Ипитания	\leq \pm 0,5 В (4550 Гц)	\leq \pm 1 В (4550 Гц)	
ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Разрешение Погрешность установки Максимальный ток Максимальная вых. мощность МАСКИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК Диапазон напряжений 0,1 ± 220 В 0,1 ± 440 В 0,1 В		Максимальная вых. мощность	3000 BA		
НАПРЯЖЕНИЯ (V DC) Разрешение О,1 ± 220 В О,1 ± 440 В О,1 В			Шкала «100В»	Шкала «200 В»	
Разрешение 0,1 В 0,1 В 0,1 В Погрешность установки ± (1 %+0,6 В) ± (1 %+1,2 В) Максимальный ток 30 А 15 А Максимальная вых. мощность 3000 Вт МАСКИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК	НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон напряжений	0,1 ± 220 B	0,1 ± 440 B	
Максимальный ток 30 A 15 A Максимальная вых. мощность 3000 Вт МАСКИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК Пикавая сургамия така	(V DC)	Разрешение	0,1 B	0,1B	
Максимальная вых. мощность 3000 Вт МАСКИМАЛЬНЫЙ Шкала «100В» Шкала «200 В» ВЫХОДНОЙ ТОК Пикарая спорядка така.		Погрешность установки	± (1 %+0,6 B)	± (1 %+1,2 B)	
МАСКИМАЛЬНЫЙ Шкала «100В» Шкала «200 В» ВЫХОДНОЙ ТОК		Максимальный ток	30 A	15 A	
ВЫХОДНОЙ ТОК		Максимальная вых. мощность	300	00 Вт	
Пиковое значение тока 120 Апик 60 Апик			Шкала «100В»	Шкала «200 В»	
	выходной ток	Пиковое значение тока	120 Апик	60 Апик	

	РЕЖИМ «ИЗМЕ				
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА (ЧАСТОТОМЕР)	Диапазон измерений	1550 Гц			
(IAOTOTOMET)	Разрешение	0,1 Гц			
	Погрешность измерения	± 0,0	01 %		
ПЕРЕМЕННОЕ И ПОСТОЯННОЕ	Предел измерения	Шкала «100В»	Шкала «200 В»		
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ВОЛЬТМЕТР)	Предел измерения	250 Вскз	500 Вскз		
	Разрешение	0,1	Вскз		
	Погрешность измерения (40550 Гц)	± (0,7 %+0,9 B)	± (0,7 %+1,8 B)		
ПЕРЕМЕННЫЙ И ПОСТОЯННЫЙ	Предел измерения	40 Ack3/ ± 40 A	20 Ack3/ ± 20 A		
ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	Разрешение	0,0	01 A		
		Для переменного	тока (40550 Гц):		
		± (0,7 %+0,08 A)	± (0,7 %+0,04 A)		
	Погрешность измерения	Для постоя	янного тока:		
		± (0,5 %+0,08 A)	± (0,5 %+0,04 A)		
ВЫХОДНАЯ	Пределы измерений	3600 Bt/ 4500	BA/ 4500 BAP		
МОЩНОСТЬ (ВАТТМЕТР)	Разрешение	0,1/ 1 BT/	/ BA/ BAP		
,	Погрешность измерения	± (1 %-	+1,5 Вт)		
ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА	Диапазон измерений	0,00.	1,00		
МОЩНОСТИ (РF)	Разрешение	0,01			
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИК-ФАКТОРА	Диапазон измерений	0,0050,00			
НАГРУЗКИ (СF)	Разрешение	0,	01		
ИЗМЕРИТЕЛЬ	Макс. число гармоник	До 40-й вкл	лючительно		
АРМОНИК ТОКА	Предел измерения	40/ 20 А (полная шкала за 100%)			
	Разрешение	`	. (0,1%)		
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ		38 525 Гц			
ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ (EX. SYNC)	Разрешение	0,1 Гц			
ФАЗА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ	Диапазон измерений		359,9°		
выходе	·	· ·	,1°		
	Разрешение		, 1		
РЕДАКТИРОВАНИЕ	РЕЖИМ «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ Длина профиля				
U BЫX	Длительность шага	До 255 шагов 1 мс999,9999 с			
			, KONONIAO (NODOGE / OFFICE)		
	Состояния шага	новое значение, поддержание			
	Число переходов (скачков)	1999 или непрерывное восп	•		
	Задаваемые параметры	DC/AC (тип); частота; форма;			
	Программирование СПФ	16 ячеек (Arb1Arb16); при п	омощи внешнего нк		
	Длина СПФ	4096			
	Разрядность ЦАП	16 бит			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память настроек	30 профилей			
	Дисплей	ЖК – дисплей, диагональ 14,5	O CM		
	Напряжение питания	100230 B ± 10 %, 50 / 60Гц			
	Потребляемая мощность	4,5 кВА (макс.)			
	Интерфейс	USB(TMC), RS-232, GPIB			
	Габаритные размеры	430 × 398 × 562 мм			
	Macca	50 кг			
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации	(1), кабель питания (1)		





Источники питания переменного тока APS-9301, APS-9501, APS-9102 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Выходная мощность до 1000 ВА
- Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота)
- Дискретная установка вых. параметров с шагом от 0,1 В; 0,1 Гц
- Набор фиксированных значений напряжения и частоты
- Низкий коэффициент гармоник (0,5 %)
- Запись в память до 4 профилей
- Программная калибровка (без вскрытия корпуса)
- Блокировка клавиш лицевой панели для исключения случайного изменения настроек
- Защита от перегрузки и превышения температуры в нагрузке
- Три индикатора: напряжение, частота, ток/мощность/коэф. мощности
- Измерение в режиме True RMS
- Два трёхконтактных выхода

яжений 0300 В (отановки 0,1 В о 0,1 В при	и изменении напр ст. ≤ 100 мкс)/≤ 0,1 гц, 50/60 Гц — фин ст. ≤ 100мкс)/≤ 0,1 6 А _{ср.кв.} 3 А _{ср.кв.} не ср. кв. значени	ксированные В (t _{уст.} ≤2 c) 4,2 А _{ср.хв.} 2,1 А _{ср.хв.} 1я с учетом формы я с учетом формы (вмерении тока нагрузки 8,4 А _{ср.кв.} 4,2 А _{ср.кв.} (True RMS)
от 45500 Гв 0,1/1 Гц ≤ 0,5 % (t _{уе} АЧХ ≤ 0,5 % (t _{уе} № 10300 В 1,3 маерения 380 В 0,1 В ±(1 % +0,1 маерения 2/35 А 0,001 А на г ±(1 % +5 м маерения ± (1 % +5 м маерения ± (ст. ≤ 100мкс)/≤ 0,1 6 А _{ср.мв.} 3 А _{ср.мв.} не ср. кв. значени 1 В) не ср. кв значения а пределе 2 А;	В (t _{уст.} ≤2 c) 4,2 А _{ср.хв.} 2,1 А _{ср.хв.} я с учетом формы	4,2 A _{cp.xis.} (True RMS)
0300 В 1,3 ния Измерения 380 В 0,1 В ±(1 % +0,1 ния Измерения 2/35 А 0,001 А на горон в торон в	3 А _{ср.мв.} е ср. кв. значени 1 В) е ср. кв значения а пределе 2 А; пределе 35 А	2,1 А _{ср.хв.} ия с учетом формы я с учетом формы (4,2 A _{cp.xis.} (True RMS)
ния 380 В 0,1 В ±(1 % +0,1 В ±(1 % +0,1 В ния Измерения 2/35 А 0,001 А на голо домерения ±(1 % +5 м т.)	1 В) е ср. кв значения а пределе 2 А; пределе 35 А	я с учетом формы (,
ния 2/35 A 0,001 A на 0,01 A на г змерения ±(1 % +5 м	а пределе 2 А; пределе 35 А		True RMS)
	мА) на пределе	35 A	
ния 1000 Гц 0,1 Гц змерения ±0,1 Гц			
1 Вт на пр змерения ±(1,5 % +0	Вт пределе 360 Вт ределе 3500 Вт 0,5 Вт) на предел 1 Вт) на пределе		
ния 1 0,001 вмерения ±(2 % +0,0	002)		
вмеры	430 × 137 × 5	•	430 × 225 × 500 мм 35 кг
3N Ta	0,001 ±(2 % +0,0 иния 115/230 В еры	0,001 ±(2 % +0,002) иния 115/230 В (±15 %), 4763	0,001 \pm (2 % +0,002) шния 115/230 В (±15 %), 4763 Гц \pm 430 \times 137 \times 500 мм







APS-77050

Технические данные:

Источники питания переменного напряжения APS-77050, APS-77100 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Выходная мощность до 1000 В*А, напряжение до 310 В, ток до 8,4 А
- Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота)
- Дискретная установка вых. параметров с шагом от 0,01 В; 0,01 Гц
- Низкий коэффициент гармоник (0,5%)
- Запись в память до 10 профилей
- Защита от перегрузки по току, перенапряжения и от перегрева
- Одновременная индикация измеряемых параметров (Ucks, Icks, F, P, Q, PF, Iпик)
- Порт USB на передней панели для сохранения и воспроизведения настроек
- Цветной ЖК- дисплей (480 x 272)
- Универсальный трёхконтактный выход
- Встраиваемый в стойку 19" (размер 2U)

ХАРАКТЕРИСТИК		APS-77050	APS-77100				
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТ		500 B*A	1000 B*A				
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕН	·	0155/ 0310/ 0600 Вскз (с опцией APS-0					
	Дискретность установки	0,01/ 1 B	,				
		0,1% от полной шкалы при изменении напряжения питания,					
	Нестабильность	0,5% от полной шкалы при изм. тока нагрузки					
	Коэффициент гармоник	≤ 0,5% (45 500 Γц)					
АСТОТА ВЫХОДНОГО	Диапазон частот	45 500 Гц или 45 999	9,9 Гц (с опцией APS-004)				
ІАПРЯЖЕНИЯ	Дискретность установки	0,01 /	0,1 Гц				
	Погрешность установки частоты	± (0,02%	%* Fуст.)				
выходной ток	Максимальный ток	4,2/ 2,1/ 1,05 A ср. кв. (с опцией APS-003)	8,4/ 4,2/ 2,1 А ср. кв. (с опцией APS-003)				
	Максимальный пиковый ток	16,8/ 8,4/ 4,2 Апик (с опцией APS-003)	33,6/ 16,8/ 8,4Апик (с опцией APS-003)				
ОЛЬТМЕТР	Диапазон измерения	0,2 310/ 0,2 600 Вскз с опцией APS-003					
	Разрешение	0,01/ 0,1 B					
	Погрешность измерения	± (0,5% + 2 ед. сч.)					
МПЕРМЕТР	Диапазон измерения	2 мА 17,5 А					
	Разрешение	0,01/ 0,1 mA/ 0,001/ 0,01 A					
	Погрешность измерения	± (0,6% + 5 ед. сч.) в диапазоне 2 350 мА; ± (0,5% + 5 ед. сч.) в диапазоне 350 мА 3,5 ± (0,5% + 3 ед. сч.) в диапазоне 3,5 А 17,5 и					
IACTOTOMEP	Диапазон измерения	45 500 Гц (погрешность ± 0,02%* Fуст.)					
	Разрешение	0,01/ 0,1 Гц					
ATTTMETP (P, Q)	Диапазон измерения	0,29999 Вт					
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1Вт					
	Погрешность измерения	± (0,6% + 5 ед. сч.) в диапазоне 0,2 99,99 В ± (0,6% + 5 ед. сч.) в диапазоне 100 999,9 В ± (0,6% + 2 ед. сч.) в диапазоне 1000 9999	Вт;				
(ОЭФФИЦИЕНТ	Предел измерения	1	J.				
лощности	Разрешение	0,001					
	Погрешность измерения	± (2 % + 2 ед. сч.)					
(ОЭФФИЦИЕНТ	Диапазон измерения	0 50					
мплитуды	Разрешение	0.01					
БЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115/ 230 В (± 15 %), 47 63 Гц					
ощис данные	Память	10 профилей тестов (до 255 последовательны	ту шагов кажпгій)				
	Дисплей	ЖК ТFT – дисплей, диагональ 11 см (480 x 27	*** *				
	Интерфейс	USB (host)	2)				
	Габаритные размеры	430 x 88 x 400 mm	430 x 88 x 560 мм				
	Масса	24 кг	38 кг				
		ОППИИ	50 Ki				
E 1	внешней синхронизации (BNC) на задней па roka (Inrush Current) с функцией удержания	установка) расширенной функциональности. Вкл анели, дополнительные измерительные функции) и испытательные режимы: программирование,	(коэф. амплитуды (Cf), броски пускового регулирование скорости нарастания/спада				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		изведение тестовых последовательностей и сигн					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································	анавливается только с опцией APS-710. Не устан	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	APS-001.	и USB, устанавливается только с опцией APS-710	•				
	трограммная опция увеличения диапазона г голько с опцией APS-710.	выходного напряжения 0 600 В. (Без увеличен	ия выходной мощности). Устанавливается				
		частоты выходного напряжения 45999,9 Гц. Ус	станавливается только с опцией APS-710.				
······································	Набор для крепления в стойку 19".	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••				





АКИП-1202/2

Программируемые источники питания переменного тока АКИП-1202/1, АКИП-1202/2, АКИП-1202/3, АКИП-1202/4 АКИП $^{\text{TM}}$

- Выходная мощность: 300, 750, 1500 и 3000 B*A
- Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота, фазовый угол)
- Дискретная установка вых. параметров с шагом от 0,1 В; 0,1 Гц
- Низкий коэффициент гармоник (0,5%)
- Подключение трех источников по схеме «звезда» или «треугольник» для создания трехфазной сети (кроме АКИП-1202/1)
- Одновременная индикация: напряжение, частота, ток, полная и активная мощность, коэф. мощности
- Выход на передней и задней панели
- Запись в память до 10 профилей
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, по мощности и от перегрева
- Функция установки ограничения тока и напряжения
- Функция диммера (регулировка скважности)
- Блокировка клавиш лицевой панели для искл. случайного изменения настроек
- Интерфейс: GPIB (кроме АКИП-1202/1), USB, RS-232, LAN
- ПО для моделирования импульсов, провалов напряжения и других нарушений в сети электропитания.

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	I ВЫХ (скз/пик)	Р ВЫХ
AIZIAE 1000/1	0 B – 150 B	0 A - 3 A/ 0 A - 12 A	200 P*A
АКИП-1202/1 —	0 B – 300 B	0 A - 1,5 A/ 0 A - 6 A	300 B*A
AVIAD 1000/0	0 B – 150 B	0 A - 6 A/ 0 A - 24 A	750 B*A
АКИП-1202/2 -	0 B – 300 B	0 A - 3 A/ 0 A - 12 A	750 B A
АКИП-1202/3	0 B – 150 B	0 A - 12 A/ 0 A - 48 A	1500 B*A
ANVII I-1202/3	0 B – 300 B	0 A - 6 A/ 0 A - 24 A	1500 B A
АКИП-1202/4	0 B – 150 B	0 A – 24 A/ 0 A – 96 A	3000 B*A
ARVII I-1202/4	0 B – 300 B	0 A - 12 A/ 0 A - 48 A	3000 B A

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ					
выходное	Диапазон напряжений	0 300 В (2 поддиапазона 150В/ 300 В)					
НАПРЯЖЕНИЕ	Дискретность установки	0,1 B					
	Погрешность установки	$\pm (0.2\% + 0.6 \text{ B})$					
	11	0,1% при изменении напряжения питания (± 10 %),					
	Нестабильность	≤ 0,5% при изм. тока нагрузки					
	Коэффициент гармоник	≤ 0,5% (резистивная нагрузка)					
	Коэффициент амплитуды	≥ 4					
	Время установления	<100 мкс					
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО	Диапазон частот	45 500 Гц					
НАПРЯЖЕНИЯ	Дискретность установки	0,1 / 1 Гц					
	Погрешность установки	0,1 Гц					
ФАЗОВЫЙ УГОЛ	Диапазон установки	0 360°					
	Разрешение	0,1°					
	Погрешность установки	± 1° (45 -65 Гц)					
ВОЛЬТМЕТР	Диапазон измерения	0 300 Вскз					
	Разрешение	0,1 B					
	Погрешность измерения	± (0,2 % + 0,6 B)					
АМПЕРМЕТР	Предел измерения (скз)	120 MA 1,2 A 3 A 12 A					
	Разрешение	0,1 MA 1 MA 10 MA					
	Погрешность измерения (скз)	$\pm (0.2 \% + 0.4 \text{ MA}) \pm (0.2 \% + 4 \text{ MA}) \pm (0.2 \% + 20 \text{ MA})$					
		0 12 А для АКИП-1202/1, АКИП-1202/2, АКИП-1202/3					
	Диапазон измерения (пик)	0 96 А для АКИП-1202/4					
	Разрешение	0.01 A					
	Погрешность измерения (пик)	± (1 % + 120 MA)					
BATTMETP	Разрешение	0,01 BT 0,1 BT 1 BT					
	Погрешность измерения (47-65 Гц)	$\pm (0.2 \% + 0.02 \text{ BT}) \pm (0.2 \% + 0.2 \text{ BT}) \pm (0.2 \% + 2 \text{ BT})$					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В (± 10 %), 47 63 Гц					
	Внутренняя память	10 ячеек					
	Интерфейс	GPIB (кроме АКИП-1202/1), USB, LAN, RS-232					
	Выход синхронизации ТТЛ	5 В (соединитель BNC-типа)					
	Условия эксплуатации	Температура: 0 40°С, отн. влажность: 20 80%					
	Габаритные размеры (мм)	215х88х454 (АКИП-1202/1); 439х131х532 (АКИП-1202/2); 439х132х532 (АКИП-1202/3); 439х264х532 (АКИП-1202/4)					
	Масса (кг)	9,5 (АКИП-1202/1); 40 (АКИП-1202/2, АКИП-1202/3); 100 (АКИП-1202/4)					
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), рук-во по экспл. (1), кабель USB (1)					





PEL-72020

Mодули нагрузок электронных программируемых PEL-72020, PEL-72030, PEL-72040, PEL-72041 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- 4 варианта сменных модулей: PEL72020, PEL72030, PEL72040, PEL72041
- Шасси на 2 или 4 модуля
- Макс. мощность до 1,4 кВт (при параллельном соединении модулей),
 7 кВт (при объединении 5 шасси)
- Режимы работы: пост. ток; пост. напряжение, пост.сопротивление, динамический режим, режим последовательностей
- Функция внешнего управления нагрузкой
- Установка ограничения по мощности, току, напряжению, температуре
- 4-х проводная схема подключения нагрузки

ехнические д						
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ			ЗНАЧЕНИЯ		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Тип нагрузки		72020		PEL-72030	,
IAPAIVIE I PDI	Каналы	L/R	L/R	L	R	R
	Диапазон	Низкий	Высокий	-	Низкий	Высокий
	Мощность	100 Вт	100 Вт	30 Вт	250 Вт	250 Вт
	Ток в нагрузке	0 2 A	0 20 A	0 5 A	0 – 4 A	0 40 A
	Напряж. на нагрузке	1 80 B	1 80 B	1 80 B	1 80 B	1 80 B
	Мин. нагрузка	1 B/2 A	1 B/20 A			
		CTAT	ИЧЕСКИЙ РЕЖИМ			
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 2 A	0 20 A	0 5 A	0 – 4 A	0 40 A
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ГОКА. СТАТИЧЕСКИЙ	Дискретность устан.	0,5 мА	5 мА	1,25 мА	1 мА	10 мА
РЕЖИМ	Погрешность устан.	±(0,1%)	•	±(0,1%)	•	±(0,1%)
РЕЖИМ	Диапазон установки	1 80 B		1 80 B		•
СТАБИЛИЗАЦИИ	Дискретность устан.	20 мВ		20 мВ		
НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность устан.	±(0,1%*U _{VCT} +0,1%	*!!)	±(0,1%*U _{VCT} +0,1%*l	1)	
РЕЖИМ	погрешность устан.	0,075300	конечн/	0,31,2 K	конечн/ :	
СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	(100 Bt/16 B)		0,31,2 K (30 Вт/16 В)	0,075 150 (250 E	Вт/16 В)
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО	(Ом)	3,75 – 15 K		15 – 60 K	1,875 – 7,5 K	
СОПРОТИВЛЕНИЯ		(100BT/80 B)		(30 BT/80 B)	(250 Вт/80 В)	
	Погрешность	300 Ом: ±(0,2%)		12 кОм: ±(0,2%)	150 Ом: ±(0,2%)	
	установки (Uвх≥2,5 B)	15 кОм: ±(0,1%)		60 кОм: ±(0,1%)	7,5 кОм: ±(0,1%)	
		ДИНА	МИЧЕСКИЙ РЕЖИМ			
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 2 A	0 20 A	0 5 A	0 – 4 A	0 40 A
СТАБИЛИЗАЦИИ	Разрешение	0,5 мА	5 мА	1,25 мА	1 мА	10 мА
СИЛЫ ТОКА, ЦИНАМИЧЕСКИЙ	Погрешность устан.		\$	0,4 % от предела	:	:
РЕЖИМ	Диапазон скорости	0,32 80 мА/мкс	3,2 800 мА/мкс	0,8 200 мА/мкс	0,64 160 мА/мкс	6,4 1600 mA/r
	Дискретность уст.					
	скорости	0,32 мА/мкс	3,2 мА/мкс	0,8 мА/мкс	0,64 мА/мкс	6,4 мА/мкс
	Диапазон уст.	0,025 мс 10 мс	1	:	:	1
	периода (Т1 и Т2)	1 мс 30 с				
	Дискретность уст.	1 мкс / 1 мс				
	периода	I MKC / I MC				
	Погрешность	1 MKC / 1 MC + 100	ppm			
		PE	ЕЖИМ ЗАЩИТЫ			
ЗАЩИТА ОТ	Диапазон	1 102 Вт	1 30,6 Вт	1 225 Вт		
ПЕРЕГРУЗКИ ПО МОНИЦОСТИ	Разрешение	0,5 Вт	0,15 Вт	1,25 Вт		
по мощности	Погрешность	±(2 %*P _{vct} +0,25%	*Р _{конечн})			
ЗАЩИТА ОТ	Диапазон	0 20,4 A	0 5,1 A	0 40,8 A		
ПЕРЕГРГУЗКИ ПО	Разрешение	0,05 A	0,0125 A	0,1 A		
ТОКУ	Погрешность	±(2 %*I _{yct} +0,25%*				
ЗАЩИТА ОТ	Диапазон	1 81,6 B	1 81,6 В	1 81,6 B		
ПЕРЕГРУЗКИ ПО	Разрешение	0,2 B	0,2 B	0,2 B		
ОИНЭЖЕЧПАН	Погрешность	±(2 %*U _{уст} +0,25%		-,		
ГЕМПЕР. ЗАЩИТА	Предел	±(2 % Ο _{уст} +0,23 % 85 °C	конечн/			
МОЩНОСТЬ	Номин. мощность	110 Вт	33 Вт	275 Вт		
МОЩНОСТВ	помин. мощность		<u> </u>	273 61		
ASMEDELIAE		PEX	КИМ ИЗМЕРЕНИЙ	0 16 P	:	Ţ
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон	0 16 B	0 80 B	0 16 B; 0 80 B	0 16 B	0 80 B
	Разрешение	0,5 мВ	2,5 мВ	0 80 B 0,5 мВ; 2,5 мВ	0,5 мВ	2,5 мВ
				U,U MD, Z,U MD	0,0 MD	2,3 NID
AOMEDELIAE	Погрешность	±(0,05%*U _{изм} +0,05	7	0 54		. 0 40 4
ИЗМЕРЕНИЕ ГОКА	Диапазон	0 2 A	0 20 A	0 5 A	0 4 A	0 40 A
10101	Разрешение	0,0625 мА	0,625 мА	0,15625 мА	0,125 мА	1,25 мА
	Погрешность	±(0,1%*I _{изм} +0,1%*	•	-	:	F
РЕЖИМ КЗ	Ток (СС)	2,2 / 2 A	22 / 20 A	5,5 / 5 A	4,4 / 4 A	44 / 40 A
	11(0)()	0.0				
	Напряжение (CV)	0 B				

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		3H/	АЧЕНИЯ				
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Тип нагрузки	PEI	L-72040	PE	L-72041			
	Каналы	-	-	-	-			
	Диапазон	Низкий	Высокий	Низкий	Высокий			
	Мощность	350 BT	350 Вт	350 Вт	350 Вт			
	Ток в нагрузке	0 7 A	0 70 A	0 1 A	0 10 A			
	Напряжение на нагрузке	1 80 B	1 80 B	2,5 500 B	2,5 500 B			
		СТАТИЧЕСКИЙ	РЕЖИМ	<u>, </u>	·			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	0 7 A	0 70 A	0 1 A	0 10 A			
СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	1 мА	10 мА	0,2 мА	2 мА			
	Погрешность установки	±(0,1%)	±(0,1%)	±(0,1%)	±(0,1%)			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапаз. уст-ки	1 80 B		2,5 500 B				
НАПРЯЖЕНИЯ	Дискретность установки	20 мВ		100 мВ				
	Погрешность установки	±(0,1%*U _{VCT} +0,1%*U _K	онечн)	±(0,1%*U _{VCT} +0,1%*U _K	онечн)			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ		0,025 100 (350 Вт/	16 B)	1,25 5 K (350 Вт/1	25 B)			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО .	Диапазон установки (Ом)	1,25 – 5 K (350 Bт/80	•	50 – 200 K (350 Вт/50	•			
СОПРОТИВЛЕНИЯ	Погранционти матенати	100 Ом: ±(0,2%)	-,	5 кОм: ±(0,2%*R _{уст} +0				
	Погрешность установки	5 кОм: ±(0,1%)		200 KOM: +(0.1%*P	+0.01.OM)			
	(UBX≥2,5 B)	1 1	Ĭ DEWAM	200 кОм: ±(0,1%*R _{уст} +0,01 Ом)				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Пиапазон уст	ДИНАМИЧЕСКИ	:	0 1 1	0 10 4			
СИЛЫ ТОКА,	Диапазон уст.	0 7 A	0 70 A	0 1 A	0 10 A			
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Разрешение	1 MA	10 мА	0,2 мА	2 мА			
	Пиополон околости	0,4 % от предела	0.004 0.00 4/	0.40 40 4/	1.0 400 14			
	Диапазон скорости	0,001 0,28 А/мкс	0,001 0,28 А/мкс	0,16 40 мА/мкс	1,6 400 мА/мкс			
	Дискретность уст. скорости	0,001 мА/мкс	0,001 мА/мкс	0,16 мА/мкс	1,6 мА/мкс			
	Диапазон уст. периода	0,025 mc 10 mc						
	диапазон уст. периода (Т1 и Т2)	0,025 мс 10 мс 1 мс 30 с						
	Дискретность уст.							
	периода	1 MKC / 1 MC						
	Погрешность	1 мкс / 1 мс + 100 ppn	n					
	<u> </u>	РЕЖИМ ЗА						
ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	Диапазон	1357 Вт		1357 Вт				
ПО МОЩНОСТИ	Разрешение	1,75 Вт		1,75 Вт				
	Погрешность	±(2 %*P _{VCT} +0,25%*P _{KOF}	нечн)	•				
ЗАЩИТА ОТ	Диапазон	•		0 1024				
ПЕРЕГРГУЗКИ ПО ТОКУ		0 71,4 A		0 10,2 A				
	Разрешение	0,175 A	1	0,025 A				
	Погрешность	±(2 %*I _{уст} +0,25%*I _{коне}	чн)					
ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	Диапазон	1 81,6 B		1 510 B				
ПО НАПРЯЖЕНИЮ	Разрешение	0,2 B		1,25 B				
	Погрешность	±(2 %*U _{VCT} +0,25%*U _{KOI}	нечн)	: 1,=5 =				
ЗАЩИТА ПО		yo: Ko						
ЗАЩИТА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ	Предел	85 °C						
НОМИНАЛЬНАЯ				•				
МОЩНОСТЬ		385 Вт		385 Вт				
		РЕЖИМ ИЗМЕ	ЕРЕНИЙ	÷				
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон	0 16 B	0 80 B	0 125 B	0 500 B			
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	0,5 мВ	2,5 мВ	4 MB	16 мВ			
	Погрешность	±(0,05%*U _{изм} +0,05%*U		•				
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон	0 7 A	о 70 A	0 1 A	0 10 A			
TOKA	разрешение	0,175 мA	1,75 MA	0,032 MA	0,32 мА			
	Погрешность		•	: 0,002 MA	: 0,02 W/A			
РЕЖИМ КЗ	Ток (СС)	±(0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{коне}	7	44/44	11/10 4			
I LANVIIVI NO	` '	7,7 / 7 A	77 / 70 A	1,1 / 1 A	11 / 10 A			
	Напряжение (CV) Сопротивление (CR)	0 В 1,25 Ом	0,025 Ом	50 Ом	1,25 Ом			

Шасси нагрузок электронных PEL-72002, PEL-72004 **GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.**

- 2 типа шасси для электронных нагрузок: PEL-72004 (на 4 модуля) и PEL-72002 (на 2 модуля)
- Внутренняя память 10 ячеек (профиль настройки)
- Параллельное соединение модулей для увеличения нагрузки
- 4-х проводная схема подключения нагрузки
- Интерфейсы USB / RS-232 (опция GPIB)
- Входное сопротивление: 800 кОм (нагрузка отключена)
 Интерфейс шасси: USB/RS-232, опция GPIB

- Память шасси: 10 ячеек (профиль настройки)
 Габаритные размеры: PEL-72002 272 × 200 × 581 мм, PEL-72004 435 × 200 × 581 мм
- Масса шасси: PEL-72002 с полным набором модулей (2 шт) 16,1кг (масса модуля не более 3,8 кг);
 PEL-72004 с полным набором модулей (4 шт) 24,8 кг





АКИП-1301 / АКИП-1303; с шасси 3305F

Нагрузки электронные программируемые модульные АКИП-1301, АКИП-1301А, АКИП-1302, АКИП-1302А, АКИП-1303, АКИП-1303А, АКИП-1304, АКИП-1304А, АКИП-1305, АКИП-1305А АКИПТМ

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 60 В/ 250 В/ 500В, ток до 10/ 15/ 30/ 60 А, мощность до 75/ 150/ 200/ 300 Вт
- Режимы работы (с индексом «А»): постоянный ток
- Режимы работы (без индекса «А»): пост. напряжение, постоянный ток, пост. сопротивление, пост. мощность, динамический режим
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности 5 разрядов (4,5 разряда модели без индексом «А»)
- 4-х проводная схема подключения (только для серии без индекса «А»)
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память до 150 ячеек (профили состояний)
- Мощность шасси 300 Вт (3302F/3302C), 600 Вт (3305F), 1200 Вт (3300F/3301A)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1301 АКИП-1301А	АКИП-1302 АКИП-1302А	АКИП-1303 АКИП-1303А	АКИП-1304 АКИП-1304А	АКИП-1305 АКИП-1305А	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	60 B	60 B	250 B	500 B	60 B	
	Ток в нагрузке	30 A	60 A	10 A	10 A/5A	15 A	
	Потребляемая мощность	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300 Вт/200 Вт	75 Вт	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	060 B	060 B	0250 B	0500 B	060 B	
НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность установки	±(0,1 %*U _{yct} +0,	1 %*U _{конечн})				
	Дискретность установки	0,016 B	0,016 B	0,07 B	0,13 B	0,016 B	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО	Диапазон установки (Ом)	0,10672 27500	0,05331 13750	1,33325 2518750	2,66650 5018750	0,2134 415000	
СОПРОТИВЛЕНИЯ	Погрешность установки	±(0,2 %*R _{yct} +0,	1 %*R _{конечн})	_			
	Дискретность установки	0,533 мОм	0,266 мОм	6,666 мОм	13,33 мОм	1,066 мОм	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	03 / 30 A	06 / 60 A	01 / 10 A	01 / 10 A	01,5 / 15 A	
СИЛЫ ТОКА,	Погрешность установки	±(0,2 %*I _{VCT} +0,2	! %*I _{конечн})				
СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	0,8 / 8 мА	1,6 / 16 мА	0,27 / 2,7 мА	0,27 / 2,7 мА	0,4 / 4 мА	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,	Диапазон периода переключения нагрузки			50 мкс10с			
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	10 мкс/1 мс					
PEMVINI	Диапазон скорости (изменения силы тока)	2–125 мА/мкс (0,02–1,25 А/мкс)	4–250 мА/мкс (0,04–2,5 А/мкс)	0,8–50 мА/мкс (8–500 мА/мкс)	0,8–50 мА/мкс (8–500 мА/мкс)	1–62 мА/мкс (10–620 мА/мкс)	
	Погрешность	±5 % при време	· '	. ,		,	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300 Вт	75 BT	
	Погрешность установки	±(0,5 %*P _{VCT} +0,	:		:		
	Дискретность установки	0,04 BT	0,08 Вт	0,08 Вт	0,08 Вт	0,02 Вт	
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение) АКИП-13xx			030 B / 250 B	0199 B/ 500 B (0,01 / 0,1 B)	015 B / 60 I	
	Диапазон (разрешение) АКИП-13xxA				0199 B/ 500 B (0,01 / 0,01 B)		
	Погрешность измерения	±(0,05 %*U _{изм} +	0,05 %*U _{конечн})				
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение) АКИП-13xx	03/30 A (1 MA/10 MA)	06/60 A (1 мА/10 мА)	01,2 /12 A (0,1 мА/1 мА)	010 A (1 мА)	01,5/15 A (0,1 мА/1 мА)	
	Диапазон (разрешение) АКИП-13xxA	± 30 A (10 mA)	± 60 А (10 мА)	± 10 A (1 MA)	± 5 А (10 мА)	±15 А (1 мА)	
	Погрешность измерения	±(0,2 %*I _{N3M} +0,2	2 %*I _{конечн})				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси			I, GPIB, USB (TO			
	тторфоло шасол	Модуль – 108 ×	143 × 405 мм), опция GPIB (л	,	
	Габаритные размеры	шасси 3300F - 440 x 177 x 445 мм, шасси 3305F - 269 x 177 x 445 мм, шасси 3302F - 160 x 177 x 445 мм, шасси 3301A - 483 x 177 x 445 мм, шасси 3302C - 150 x 177 x 445 мм					
	Macca		9,5 кг, шасси 33		оси 3302C - 7 кг		
	Информация для заказа	шасси 3305F - шасси 3300F - шасси 3302C -	для установки 2 для установки для установки	дного модуля бе -х модулей без 4-х модулей без одного модуля с 4-х модулей с и	индекса «А»; индексом «А»;		



АКИП-1374

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1374/1, АКИП-1374/2, АКИП-1374/3, АКИП-1374/4 для LED-драйверов (с шасси 3300F, 3302F, 3305F) АКИП $^{\text{TM}}$

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 300 В/ 500 В, ток до 6 А/ 12 А/ 24 А, мощность до 150Вт/ 300Вт
- Два канала (АКИП-1374/4)
- 6 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность (кроме АКИП-1374/4), динамический режим работы (кроме АКИП-1374/4) с регулируемой скоростью нарастания нагрузки, LED режим (тест устройств питания с/д)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Мощность шасси 300 Вт (3302F), 600 Вт (3305F), 1200 Вт (3300F)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

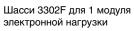
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП	-1374/1	АКИП-	1374/2	АКИП	-1374/3	АКИП-	1374/4
ВХОДНЫЕ	Напряжение на нагрузке	03	800 B	05	00 B	05	500 B	05	00 B
ПАРАМЕТРЫ	Ток в нагрузке	06 A	024 A	03 A	012 A	06 A	024 A	01,5 A	06 A
	Потребляемая мощность	300) Вт	300) Вт	300) Вт	150 Вт н	а канал
	Число каналов		1		1		1	2	2
	Мин. Ивх	3 В (пр	и 24 А)	6 В (пр	и 12 А)	6 В (пр	ри 24 А)	4 В (пр	ри 6 А)
РЕЖИМ	Пределы установки	30 B/ 150	B/ 300 B	60 B/ 300	B/ 500 B	30 B/ 150	B/ 300 B	30 B/ 150	B/ 300 B
СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность установки			±(0,05%*U _{уст} -	+0,05%*U _{пр}	ед)		
	Дискретность установки	0,5 мВ / 2,	5 мВ/ 5 мВ	1 мВ/5 м	иВ/ 10 мВ	1 мВ / 5	мВ/ 10 мВ	1 мВ / 5 м	ıВ/ 10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО	Диапазон установки	0,125 Ом 1,5 кОм (150 В)	0,25 Ом 3 кОм (300 В)	0,5 Ом 1,5 кОм (300 В)	1 Ом 3 кОм (500 В)	0,25 Ом 3 кОм (300 В)	0,5 Ом 6 кОм (500 В)	1 Ом 3 кОм (300 В)	2 Ом 6 кОм (500 В)
СОПРОТИВЛЕНИЯ	Погрешность установки			±((0,2%*R _{уст} +	0,2%*R _{коне}	₋		
	Дискретность установки	133,333 мкСм	66,666 мкСм	33,333 мкСм	16,666 мкСм	66,666 мкСм	33,333 мОм	16,666 мкСм	8,333 мкСм
РЕЖИМ	Диапазон установки	06 A	024 A	03 A	012 A	06 A	024 A	01,5 A	06 A
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,	Погрешность установки	±(0,1%*I _{уст} +0,1%*I _{конечн})					•		
СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	0, 1 мА	0,4 мА	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	0,025 мА	0,1 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон периода переключения нагрузки	0,059,999 / 99,99 / 999,9 / 9999 мс					_	_	
СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ	Дискретность установки			0,001 / 0,01	/ 0,1 / 1 мс	;		-	_
РЕЖИМ	Погрешность		1 мкс/1	0 мкс/ 100	мкс/ 1 мс +	50 ppm		-	_
	Диапазон скорости изменения силы тока	4,8-300 мА/мкс	19,2-1200 мА/мкс	2,4-150 мА/мкс	9,6-600 мА/мкс	4,8-300 мА/мкс	19,2-1200 мА/мкс	-	_
	Разрешение	1,2 мА/ мкс	4,8 мА/ мкс	0,6 мА/ мкс	2,4 мА/ мкс	1,2 мА/ мкс	4,8 мА/ мкс	-	_
	Мин. время нарастания			20	мкс				
	Диапазон установки тока	06 A	024 A	03 A	012 A	06 A	024 A	-	-
	Разрешение	0, 1 мА	0,4 мА	0,05 мА	0,2 мА	0,1 мА	0,4 мА	_	_
	Погрешность		±	(0,1%*I _{yct} +	0,1%*I _{конечн}	₁)		-	_

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1374/1	АКИП-1374/2	АКИП-1374/3	АКИП-1374/4				
РЕЖИМ	Диапазон установки	0300 Вт	0300 Вт	0300 Вт	_				
СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ	Погрешность установки	±	: (0,5%*Р _{уст} +0,5%*Р _{коне} .	: _{IH})	_				
МОЩНОСТИ	Дискретность установки	0,005 Вт	0,005 Вт	0,005 Вт	_				
РЕЖИМ LED	Предел напряж. Vo	30 B/ 150 B/ 300 B	60 B/ 300 B/ 500 B	60 B/ 300 B/ 500 B	60 B/ 300 B/ 500 B				
	Диалазон сопр. Rd	0,125125 OM @ Vo - Vd = 03 B 1,251,25 KOM @ Vo - Vd = 330 B 0,625625 OM @ Vo - Vd = 015 B 6,256,25 KOM @ Vo - Vd = 15150 B 1,251,25 KOM @ Vo - Vd = 030 B 12,512,5 OM @ Vo - Vd = 30300 B	0,5100 Ом @ Vo – Vd = 06 В 51 кОм @ Vo – Vd = 660 В 2,5500 Ом @ Vo – Vd = 030 В 255 кОм @ Vo – Vd = 30300 В 51 кОм @ Vo – Vd = 060 В 5010 кОм @ Vo – Vd = 60500 В	0,25125 OM @ Vo - Vd = 06 B 2,51,25 KOM @ Vo - Vd = 660 B 1,25625 OM @ Vo - Vd = 030 B 12,56,25 KOM @ Vo - Vd = 30300 B 2,51,25 KOM @ Vo - Vd = 060 B 2512,5 KOM @ Vo - Vd = 60500 B	1200 OM @ Vo - Vd = 06 B 102 KOM @ Vo - Vd = 660 B 51 KOM @ Vo - Vd = 030 B 5010 KOM @ Vo - Vd = 30300 B 102 KOM @ Vo - Vd = 060 B 10020 KOM @ Vo - Vd = 60500 B				
	Разрешение		та на при на пр						
	Погрешность уст Vd/Rd	Vd: ± (0,05% o	г уст. + 0,1% от пред.),	Rd: ± (0,05% от уст. +	- 0,1% от диап.)				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Предел измерений	30 B/ 150 B/ 300 B	60 B/ 300 B/ 500 B	60 B/ 300 B/ 500 B	60 B/ 300 B/ 500 B				
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	0,5 мВ/ 2,5 мВ/ 5 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 5 мВ/ 10 мВ				
	Погрешность измерения		±(0,025%*U _{изм}	+0,025%*U _{пред})					
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Предел измерений	6 A 24 A	3 A 12 A	6 A 24 A	1,5 A 6 A				
СИЛЫ ТОКА	Разрешение	0,1 мА 0,4 мА	0,05 мА 0,2 мА	0,1 мА 0,4 мА	0,025 мА 0,1 мА				
	Погрешность измерения		±(0,1%*I _{изм}	+0,1%*I _{пред})					
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Предел измерений	300 Вт	300 Вт	300 Вт	150 Вт				
ощиости	Погрешность измерения	±(0,1%*Р _{изм} +0,1%*Р _{пр}	ред)						
УПРАВЛЕНИЕ ЗАТУХАНИЕМ	Диапазон (разрешение)	012 B (0,048 B)							
(ИММИТАЦИЯ ДИММЕРА)	Погрешность установки	±(1%*U _{уст} +1%*U _{конечн})						
ДИПИПИТЕТ A)	Диапазон частот (разрешение)	01 кГц (10 Гц)							
	Скважность (разрешение)	1%99% (1%)							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Выход сигнала КЗ	12 В/ 100 мА (макс.)	12 B/ 100 mA (makc.)						
	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB*, USB (только взамен)							
	Габаритные модуль	108 х 143 х 405 мм							
	размеры шасси	3300F - 440 x 177 x 44	45 мм, 3305F - 269 x 1	77 x 452 мм, 3302F -	160 x 177 x 452 мм				
	модуль Масса	3,5 кг							
	шасси	3300F - 9,3 кг; 3305	3300F - 9,3 кг; 3305F – 7,5 кг; 3302F – 5,5 кг						

^{*} **Примечание**: работе по интерфейсу GPIB используется только один адрес (листание/ Listen).







Шасси 3300F для 2-х модулей



Шасси 3300F для установки до 4-х модулей электронных нагрузок





PEL-73000

Нагрузки электронные программируемые PEL-73021, PEL-73041, PEL-73111 Блок расширения нагрузок электронных PEL-73211

GOOD WILL INSTRUMENT CO.. LTD.

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 150 B, ток до 300/ 360/ 500 A, мощность до 175/ 350/1050 BT
- Блок расширения: 150 B/ 420 A/ 2100 Вт
- Режимы работы: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (СВ), постоянная мошность (СР)
- Динамический режим для СС и CR с регулируемой скоростью нарастания нагрузки
- Комбинация режимов: CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Параллельное соединение нагрузок для увеличения мощности до 9,45 кВт (макс. 5 нагрузок или 1 нагрузка + 4 модуля расширения)
- Высокая точность и разрешение
- Режим защиты от перегрева (ОНР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP), от пониженного напряжения (UVP), от переполюсовки (REV)
- Функция контроля (управл. параметрами нагр.) внешним сигналом
 Интерфейсы USB ,RS-232, GPIB (опция), GO/NG (допуск. контроль)
- Совместимость с LabView, VB, C, C++
- Три диапазон установки значений: низкий (L), средний (M), высокий (H)
- Опция: возможность монтажа в стойку 19" (стандарты EIA и JIS)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧ	ЕНИЯ	
ВХОДНЫЕ	Тип нагрузки	PEL-73021	PEL-73041	PEL-73111	PEL-73211
ПАРАМЕТРЫ	Мощность	175 Вт	350 Вт	1050 Вт	2100 Вт
	Ток в нагрузке	0 35 A	0 70 A	0 210 A	0 420 A
	Напряжение на нагрузке	1,5 150 B	1,5 150 B	1,5 150 B	1,5 150 B
ПАРАЛЕЛЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	Макс. мощность	875 Вт	1750 Вт	5250 Вт	9,45 кВт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон уст.		H: 1,5 150 B L: 1,5 15 B	H: 1,5 150 B L: 1,5 15 B	
ПАПРЯМЕПИЯ	Дискр. установки		H: 10 мВ / L: 1 мВ		-
	Погрешность уст.	±	(0,1%*U _{уст} +0,1%*U _{конечі}	,)	-
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСК. СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Н Диапазон установки М (Ом)	23,3336 C 400 MKC (42,857 MOM 2,5 KOM) 2,33336 C 40 MKC (428,566 MOM 25 KOM) 0,233336 C 4 MKC (4,28566 MOM 250 KOM)	46,6672 С 800 мкс (21,428 мОм 1,25 кОм) 4,6667 С 80 мкс (214,28 мОм 12,5 кОм) 0,46667 С 8 мкс (2,1428 мОм 125 кОм)	140,0016 С 2,4 мс (7,1427 мОм 416,6667 Ом) 14,0001 С 242,4 мкс (71,427 мОм 4,16667 кОм) 1,40001 С 24,24 мкс (714,27 мОм 41,6667 кОм)	28,0002 С 484,8 мкс (35,7135 мОм 2,08334 Ом)
	Дискр. установки	400 мкс/ 40 мкс/ 4 мкс	800 мкс/ 80 мкс/ 8 мкс	2,4 мкс/ 240 мкс/ 24 мкс	-
	Погрешность уст.	$\pm (0.5\%^* R_{ycr} + 0.5\% R_{конеч}) + Uвх/500 кОм$			±(1,2%*R _{уст} + 1,1% R _{конеч})
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСК. СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон М скорости L	250 MKA 250 MA/MKC 25 MKA 25 MA/MKC 2,5 MKA 2,5 MA/MKC	500 MKA 500 MA/MKC 50 MKA 50 MA/MKC 5 MKA 5 MA/MKC	1,6 мА 1,6 А/мкс 160 мкА 160 мА/мкс 16 мкА 16 мА/мкс	1,6 мА 1,6 А/мкс 160 мкА 160 мА/мкі -
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Погрешность уст.		±(0,2%*Уст*7+5 мкс)		-
	Разрешение	0,1 мкА 1 мА	0,2 мкА 2 мА	0,6 мкА 6 мА	-
	Диапазон уст. периода (Т1 и Т2)				
	Погрешность уст. тока		0,4 % от	предела	
	Дискретность уст. периода		1 мкс	/ 1 MC	
	Погрешность		1 мкс / 1 мс	c + 100 ppm	

РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЬІ ТОКА, СТАТИЧЕСК. РЕЖИМ Диапазон и тогрешность уст. РЕЖИМ Диапазон и тока, Динамический РЕЖИМ Диапазон диапаз	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		3HAY	ІЕНИЯ				
СТАБИЛИЗАЦИИ Дилавови м установки В тережим РЕЖИМ Диокретность уст. Погрешность уст. Режим Погрешность уст.		Тип нагрузки	PEL-73021	PEL-73041	PEL-73111	PEL-73211			
СИЛЬТ ТОКСА, ОТАТИЧЕСК РЕЖИМ Дискретность уст. Погрешность уст. Погрешн	РЕЖИМ		0 35 A	0 70 A	0 210 A				
РЕЖИМ Дискретность уст. Погрешность уст. Разрешение О,1 мкА 25 мА/мкс Об м		установки				420 A			
РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ТОКА ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Диапазон Н 2,5 мА 2,5 А/мкс 5 мА 5 А/мкс 16 мА 16 А/мкс 1,6 мА 1,6 А/мкс 25 мкА 25 мА/мкс 50 мкА 50 мА/мсс 1,6 мА 1,6 А/мкс 1	СТАТИЧЕСК.	Ĺ							
РЕЖИМ Диапазон Н 2,5 мА 2,5 А/мкс 5 мА 5 А/мкс 16 мА 16 А/мкс 1,6 мА 16 А/мкс 250 мкА 250 мкА 250 мкА 50 мкА 50 мкА 16 мкА 1	РЕЖИМ	Дискретность уст.		:	:	-			
РЕЖИМ ОТЛЕБИЛИЗАЦИИ Дилапазон М скорости Сорошность уст. Режим Погрешность уст. периода Погрешность Побешность Погрешность Погреш		Погрешность уст.		,		±(1,2%*l _{yct} +			
ДМЕРЕНИЕ Диапазон скороти М скоро			при параллельно	м ооъединении: ±(1,2%	o^l _{уст} +1,1%^I _{конечн})	1,1%^I _{конечн})			
ТДБЕЛИИЗАЦИИ ДИПАВЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ВЕРЕМИМ ООРО ООТКЛЮЧЕНИЕ Нагрязки при обнаружении заданного значения По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при обнаружении заданного значения По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при обнаружении заданного значения По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при обнаружении заданного значения По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при обнаружении заданного значения ООРО ООТИЗОВНЯЕННЯ ОТКЛЮЧЕНИЕ Вольтметр Амперметр	РЕЖИМ	н	2.5 мА 2.5 А/мкс	5 мА 5 A/мкс	16 мА 16 А/мкс	16 мА 16 А/мко			
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Погрешность уст. Разрешение Диапазон уст. периода (Т1 и Т2) Погрешность уст. периода Дискретность уст. периода Погрешность уст. ОСР Олоз 38,5 м оло Вт 10,5 105 Вт 2,1 211 мВт, 1 мВт, 1 мВт, 1 мВт, 0,1 мВт 1	СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон	· ·	500 мкА 500 мА/мкс		1,6 мА 1,6 А/мк			
РЕЖИМ Погрешность уст. ±(0,2%*'Vot''7+5 мкс) -		L	25 мкА 25 мА/мкс	50 мкА 50 мА/мкс	160 мкА 160 мА/мкс	-			
Диапазон уст. периода (Тт и Т2) Погрешность уст. тока Дискретность уст. периода Погрешность Диапазон Н Диапазон К Диап		Погрешность уст.		±(0,2%*Уст*7+5 мкс)		-			
Погрешность уст. периода (Т1 и Т2) Погрешность уст. периода Дискретность уст. периода Погрешность Погрешность Погрешность Диапазон Н 1,75 175 Вт 35 350 Вт 105 1050 Вт 21 210 2100 2		Разрешение	0,1 мкА 1 мА	0,2 мкА 2 мА	0,6 мкА 6 мА	-			
Дискретность уст. периода Погрешность Пог		• •		·					
Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность уст. Погреш				0,4 % от	предела				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗ. ЭЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТИ Диапазон установки Диапазон установки Диапазон установки Диапазон установки Дискретность уст. Дискретность уст. Погрешность уст. Погрешность уст. Дискретность уст. Дискретность уст. Погрешность уст. Дискретность уст. Погрешность уст. Дискретность уст. Дина дискретность уст. Дискретно		•		1 мкс	/ 1 мс				
Диалазон установки L 0,175 17,5 BT 0,35 35 BT 10,5 105 BT 21 210 ВОЛЕКТРИЧ. МОЩНОСТИ ОДИСКРЕТНОСТЬ УСТ. Дискретность уст. Погрешность уст. Погрешность уст. Тогрешность уст. Дискретность уст. Тогрешность уст. Тогрешность уст. Тогрешность уст. Тогрешность уст. Вет. 1 мВт, 1 мВт, 0,1 мВт, 1 мВт, 0,1 мВт 1 мВт, 0,1 мВт 1 мВ		Погрешность		1 мкс / 1 м	c + 100 ppm				
ОРЕКТРИЧ. МОЩНОСТИ Дискретность уст. Дискретно			17,5 175 Вт	35 350 Вт	105 1050 Вт	210 2100 Вт			
МОЩНОСТИ Дискретность уст. Дискетность уст. Дискретность уст. Дис		установки	· ·			21 210 Вт			
Дискретность уст. МВТ МВТ МВТ 1 мВТ Погрешность уст. ±(0,6%*P _{уст} +1,4% P _{конеч}) - ЗАЩИТА ОVP Регулируемая, Отключение нагрузки при 110% от номинального напряжения ОСР 0,03 38,5 A 0,06 77 A 0,2 231 A - ОРР 0,1 192,5 Вт 0,3 385 Вт 1 1155 Вт - ОНР Отключение нагрузки при обнаружении заданного значении ВОНР По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при неверном подключении По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при неверном подключении Амперметр 4(0,1%*U _{изм} *+0,1%*U _{конечи}) - Амперметр (парал. подкл.) Амперметр (парал. подкл.) ВОБЩИЕ Напряж. питания 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Гц ± 2 Гц Интерфейсы РЕL-73021/73041 — 214,5 х 124 х 400 мм, PEL-73111 — 429,5 х 128 х 400 мм РЕL-73021 — 6 кг, PEL-73041 — 7 кг, PEL-73111 — 17 кг, PEL-73211 — 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		Ĺ		:	1	2,1 21 Вт			
ОVP Регулируемая, Отключение нагрузки при 110% от номинального напряжения ОСР 0,03 38,5 A 0,06 77 A 0,2 231 A - ОРР 0,1 192,5 BT 0,3 385 BT 1 1155 BT - ОНР Отключение нагрузки при достижении температуры радиатора 95°C UVP 0 150 B, отключении нагрузки при обнаружении заданного значения По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при неверном подключении Вольтметр ±(0,1%*U _{изм} +0,1%*U _{конечн}) - Амперметр (парал. подкл.) ±(1,2%*I _{изм} +1,1%*I _{конечн}) - Амперметр (парал. подкл.) ±(1,2%*I _{изм} +1,1%*I _{конечн}) - ОБЩИЕ Напряж. питания Интерфейсы USB ,RS-232, GPIB (опция), РЕL-73021/73041 – 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 – 429,5 x 128 x 400 мм PEL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса РЕL-73021 – 6 кг, PEL-73041 – 7 кг, PEL-73111 – 17 кг, PEL-73211 – 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		Дискретность уст.	мВт	мВт	1 мВт	-			
ОСР ОСР О,03 38,5 А О,06 77 А О,2 231 А ОРР О,1 192,5 Вт ОНР ОТКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ РАДИАТОРА ВЕV ПО ВНУТРЕННЕМУ ДИОДУ. ОТКЛЮЧЕНИИ НАГРУЗКИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОВ ВНУТРЕННЕМУ ДИОДУ. ОТКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ ПРИ НЕВЕРНОМ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТР АМПЕРМЕТР АМПЕРМЕТР АМПЕРМЕТР АМПЕРМЕТР (Парал. подкл.) Темерметр (парал. подкл.) ВЕЦИЕ Напряж. питания ПО ~ 230 В ± 10%; 50/60 Гц ± 2 Гц ОКВ , RS-232, GPIB (ОПЦИЯ), Таб. размеры РЕL-73021/73041 — 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 — 429,5 x 128 x 400 мм РЕL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса РЕL-73021 — 6 Кг, PEL-73041 — 7 кг, PEL-73111 — 17 кг, PEL-73211 — 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		Погрешность уст.	:	±(0,6%*Р _{уст} +1,4% Р _{коне-}	,)	-			
ОРР ОНР ОНР ОНР ОНР ОНР ОНР ОНР ОНР ОНР	ВАЩИТА	OVP	Регулируемая, Откл		10% от номинального	-			
ОНР Отключение нагрузки при достижении температуры радиатора 95°C 0 150 В, отключении нагрузки при обнаружении заданного значения По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при неверном подключении Вольтметр Амперметр 4(0,1%*U _{изм} +0,1%*U _{конечн}) - Амперметр (парал. подкл.) Амперметр (парал. подкл.) Выртания 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Гц ± 2 Гц Интерфейсы Интерфейсы РЕL-73021/73041 — 214,5 х 124 х 400 мм, РЕL-73111 — 429,5 х 128 х 400 мм РЕL-73021 — 6 кг, РЕL-73041 — 7 кг, РЕL-73111 — 17 кг, РЕL-73211 — 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		OCP	0,03 38,5 A	0,06 77 A	0,2 231 A	- -			
95°C UVP 0 150 В, отключении нагрузки при обнаружении заданного значения По внутреннему диоду. Отключение нагрузки при неверном подключении 13MEPEHUE Вольтметр Амперметр Амперметр (парал. подкл.) Напряж. питания Напряж. питания 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Гц ± 2 Гц Интерфейсы USB ,RS-232, GPIB (опция), РЕL-73021/73041 — 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 — 429,5 x 128 x 400 мм PEL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса РЕL-73021 — 6 кг, PEL-73041 — 7 кг, PEL-73111 — 17 кг, PEL-73211 — 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		OPP	0,1 192,5 Вт	0,3 385 Вт	1 1155 Вт	-			
ВОЛЬТМЕТР (ПО ВНУТРЕННЕМУ ДИОДУ. ОТКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ ПРИ НЕВЕРНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ МЗМЕРЕНИЕ ВОЛЬТМЕТР АМПЕРМЕТР АМПЕРМЕТР АМПЕРМЕТР (Парал. ПОДКЛ.) ВОЛЬТМЕТР (Парал. ПОДКЛ.) ВОЛЬТМЕТР (1,2%*I_W3M*+0,1%*U_KOHEЧH) ТОЛЬЩИЕ Напряж. питания 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Гц ± 2 Гц ИНТЕРФЕЙСЫ USB ,RS-232, GPIB (ОПЦИЯ), РЕL-73021/73041 – 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 – 429,5 x 128 x 400 мм РЕL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса РЕL-73021 – 6 кг, PEL-73041 – 7 кг, PEL-73111 – 17 кг, PEL-73211 – 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		OHP	Отключение нагруз						
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТР ВОЛЬТМЕТР АМПЕРИНЕ ВОЛЬТМЕТР АМПЕРИНЕ ВОЛЬТМЕТР 4(0,1%*U _{ИЗМ} +0,1%*U _{КОНЕЧН}) - АМПЕРМЕТР 4(0,2%*I _{ИЗМ} +0,3%*I _{КОНЕЧН}) - АМПЕРМЕТР (Парал. ПОДКЛ.) ВОБЩИЕ Напряж. питания 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Гц ± 2 Гц ПАННЫЕ Интерфейсы USB ,RS-232, GPIB (опция), РЕL-73021/73041 – 214,5 x 124 x 400 мм, РЕL-73111 – 429,5 x 128 x 400 мм РЕL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса РЕL-73021 – 6 кг, РЕL-73041 – 7 кг, РЕL-73111 – 17 кг, РЕL-73211 – 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		UVP	0 150 В, отключ	-					
Амперметр±(0,2%*I _{изм} +0,3%*I _{конечн})-Амперметр (парал. подкл.)±(1,2%*I _{изм} +1,1%*I _{конечн})-ОБЩИЕНапряж. питания100 ~ 230 B ±10%; 50/60 Гц ± 2 ГцЦАННЫЕИнтерфейсыUSB ,RS-232, GPIB (опция),Габ. размерыPEL-73021/73041 - 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 - 429,5 x 128 x 400 ммРЕL-73021 - 6 кг, PEL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 ммМассаPEL-73021 - 6 кг, PEL-73041 - 7 кг, PEL-73111 - 17 кг, PEL-73211 - 23 кгGTL-120: Тестовый кабель (40 A)		REV	По внутреннему д	•	узки при неверном	-			
Амперметр (парал. подкл.) ———————————————————————————————————	измерение	Вольтметр	±	(0,1%*U _{изм} +0,1%*U _{конеч}	_{ін})	-			
подкл.) — 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Гц ± 2 Гц — 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Γц ± 2 Гц — 100 ~ 230 В ±10%; 50/60 Γц ± 2 Гц — 100 ~ 230 В ± 2 Гц — 100 ~ 230 В ± 2 Γц — 100 ~ 230 В ± 2 Γц — 100 ~		Амперметр		±(0,2%*I _{изм} +0,3%*I _{конечн})	- -			
ДАННЫЕ USB ,RS-232, GPIB (опция), PEL-73021/73041 – 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 – 429,5 x 128 x 400 мм PEL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса PEL-73021 – 6 кг, PEL-73041 – 7 кг, PEL-73111 – 17 кг, PEL-73211 – 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)			:	±(1,2%*I _{изм} +1,1%*I _{конечн}	,)	-			
РЕL-73021/73041 – 214,5 x 124 x 400 мм, PEL-73111 – 429,5 x 128 x 400 мм PEL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса РЕL-73021 – 6 кг, PEL-73041 – 7 кг, PEL-73111 – 17 кг, PEL-73211 – 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)	ОБЩИЕ	Напряж. питания		100 ~ 230 B ±10%	% ; 50/60 Гц ± 2 Гц				
РЕL-73211 - 427,7 x 147,8 x 592,5 мм Масса РЕL-73021 – 6 кг, PEL-73041 – 7 кг, PEL-73111 – 17 кг, PEL-73211 – 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)	ДАННЫЕ	Интерфейсы		USB ,RS-232,	GPIB (опция),				
Масса PEL-73021 – 6 кг, PEL-73041 – 7 кг, PEL-73111 – 17 кг, PEL-73211 – 23 кг GTL-120: Тестовый кабель (40 A)		Габ. размеры	PEL-73021/730	х 128 х 400 мм					
		Macca	PEL-73021 – (73211 – 23 кг					
Опции Опция 01: Интерфейс GPIB. Устанавливается на заводе.			GTL-120: Тестовый ка						
GTL-255: Интерфейсный кабель объединения нагрузок (300 м)		Опции	Опция 01: Интерфейс GPIB. Устанавливается на заводе.						





АКИП-1325

Технические данные:

Модули нагрузок электронных программируемых 2-х канальных АКИП-1323, АКИП-1324, АКИП-1325 АКИП™

- «2 в 1»: двухканальный режим в одном модуле (независимые входы)
- Максимальное вх. напряжение до 80 В
- Мощность (на канал): до 250 BT/ 120 BT/ 40 Вт при максимальном токе до 60 A/ 24 A/ 3 A (соответственно);
- 5 режимов работы нагрузки: постоянный ток (СС); постоянное напряжение (CV), постоянное сопротивление (СR) и постоянная мощность (СР), динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов); высокая точность и разрешение
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- 2-х проводная схема подключения нагрузки
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Опции (интерфейсы шасси): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ			ЗНАЧЕНИЯ		
ВХОДНЫЕ	Напряжение	АКИ	Π-1323	АКИП-1324 (X2)	АКИП-1325 (X2)	
ПАРАМЕТРЫ	на нагрузке	0	.80 B	080 B	080 B	
	Ток в нагрузке	060 A	06 A	024 A	03 A	
	Мощность	250 Вт	50 BT	120 Вт х 2кан	40 Вт х 2кан	
	Мин. Uвх при I макс.	0,8 В (при 60 А)	0,8 В (при 6 А)	0,8 В (при 24 А)	0,3 В (при 3 А)	
РЕЖИМ	Диапазон установки			6 B/ 80 B	•	
СТАБИЛИЗАЦИИ	Погрешн. установки	$\pm (0.05\%^* U_{VCT} + 0.05\%^* U_{KOHeYH})$				
НАПРЯЖЕНИЯ	Дискр. установки	0,135 MB/ 1,35 MB				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	0,01335-1,335- 80,1 кОм	0,1335-13,35- 801 кОм	0,0333 — 3,33 — 199,8 кОм	0,267 – 26,7 – 1602 кОм	
ЭЛЕКТРИЧЕСК.	Погрешн. установки	$\pm (0.2\%^* U_{\text{VCT}} + 0.2\%^* U_{\text{конечн}})$				
СОПРОТИВЛ.	Разрешение			16 бит		
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 – 6 / 60 A	0 – 0,6 / 6 A	0 – 2,4/ 24 A	0 – 0,3 / 3 A	
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,	Погрешн. установки	±(0,1%*U _{уст} + 0,1%*U _{конечн})				
СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	0,1 / 1 мА	0,01 / 0,1мА	0,04 / 0,4 мА	0,005/ 0,05 мА	
РЕЖИМ	Диапазон установки	25/ 250 Вт	5/ 50 Bt	12 Вт/ 120 Вт	4 Вт/ 40 Вт	
СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧ.	Погрешн. установки		±(0,5%*	P _{уст} +0,5%*Р _{конечн})		
мощности	Дискретность установки	0,417 мВт/ 4,17 мВт	0,084 мВт/ 0,84 мВт	0,2 мВт/ 2 мВт	0,067 мВт/ 0,67 мВт	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон периода перекл. нагрузки	50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс				
СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ	Дискр. установки периода	0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 MC				
РЕЖИМ	Погрешность		± (0,005%*Y	ст.знач. + ед.мл.разр.)		
	Диапазон скорости измен. силы тока	4 мА - 0,25 А/мкс 40 мА – 2,5 А/мкс	0,4 мА – 25 мА/мкс 4 мА – 250 мА/мкс	1,6 мА - 0,1 А/мкс 16 мА - 1 А/мкс	0,2 мА – 12,5 мА/мкс 2 мА – 125 мА/мкс	
	Разрешение	8 бит				
	Погреш. уст. скорости изменения силы тока	±(5%*Уст.знач. + 10 мкс)				
	Мин. время нараст.			24 мкс		
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения		0.	6 B / 81 B		
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	0,1 MB / 1,35 MB				
	Погрешность		±(0,025%*l	J _{изм} +0,025%*U _{конечн})		
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения	06 / 60 A	00,6 / 6 A	02,4/ 24 A	00,3 / 3 A	
TOKA	Разрешение	0,1 мА / 1 мА	0,01 мА / 0,1 мА	0,04 / 0,4 мА	0,005/ 0,05 мА	
	Погреш. измерения		±(0,1%	[*] I _{изм} +0,1%*I _{конечн})		
ИЗМЕРЕНИЕ	Пределы измерения	25/250 BT	5/ 50 Bt	12 Вт/ 120 Вт	4 Вт/ 40 Вт	
мощности	Разрешение	0,1 мВт				
	Погрешность	±(0,125%*I _{изм} +0,125	5%*I _{конечн})			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Потребл. мощность	питание от шасси				
	Габаритные размеры	143 x 108 x 405 mm				
	Macca	3,5 кг				
				модуля), 3300F (на 4 мод		







АКИП-1370

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1370, АКИП-1370/1, АКИП-1370/2 АКИП™

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 60 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР) и от переполюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, GPIB

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ		
ВХОДНЫЕ	Напряжение на нагрузке	АКИП-1370	АКИП-1370/ 1	АКИП-1370/ 2	
ТАРАМЕТРЫ	(макс.)	120 B	120 B	500 B	
	Ток в нагрузке	30 A	60 A	15 A	
	Мощность		300 Вт		
РЕЖИМ	Диапазон установки		0,118 B; 0,1120/ 500 E		
СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность установки	\pm (0,05% x U _{уст} + 0,02% x U _{конечн}) в диапазоне 0,1 18 В; \pm (0,05% x U _{уст} + 0,025% x U _{конечн}) в диапазоне 0,1 120/ 500 В			
	Дискретность установки	1/ 10 MB			
РЕЖИМ	Диапазоны установки	03/ 6/ 15/ 30/ 60 A			
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ	Погрешность установки	$ {}^{\pm} \left(0.05\% \text{ x I}_{\text{yct}} + 0.1\% \text{ x I}_{\text{кон}} \right. \\ {}^{\pm} \left(0.1\% \text{ x I}_{\text{yct}} + 0.1\% \text{ x I}_{\text{конe}} \right) $	_{ечн}) в диапазоне 0 3/ 6/ _{нн}) в диапазоне 0 15/ 30	12/ 24 A;)/ 60/ 120 A	
РЕЖИМ	Дискретность установки	0,1 / 1 мА			
РЕЖИМ	Диапазоны установки	0,1 10/ 10 99/ 100 99	9 Ом/ 1 4 кОм		
СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Погрешность установки	\pm (1% х R _{уст} + 0,3% х R _{конечн}) в диапазоне 0,1 999 Ом; \pm (1% х R _{уст} + 0,8% х R _{конечн}) в диапазоне 1 4 кОм			
оп готивления	Дискретность установки	0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 Ом			
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 100/ 100 300 Вт			
СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ	Погрешность установки	\pm (1% х P_{ycr} + 0,1% х $P_{конечн}$) в диапазоне 0100 Вт; \pm (1% х P_{ycr} + 0,1% х $P_{конечн}$) в диапазоне 100300 Вт			
мощности	Дискретность установки	1/ 10 мВт			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон периода переключения нагрузки	50 мкс 3600 с	20 мкс 3600 с	50 мкс 3600 с	
СИЛЫ ТОКА,	Дискретность установки	·	1 мкс	•	
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,0001 З А/мкс в зависим	иости от диапазона и мод	цели	
РЕЖИМ	Входное напряжение	0,1 120/ 500 В (в зависим	мости от модели)		
ГЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ	Максимальная емкость батареи	999 A*u			
БАТАРЕЙ	Разрешение	10 MA			
	Время теста	1 60000 c			
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0 18 В (1 мВ); 0 120/ 500 В (10 мВ)			
	Погрешность измерения	$\pm (0.02\%*U_{изм}+0.02\%*U_{конечн})$ в диапазоне 018 В; $\pm (0.02\%*U_{изм}+0.025\%*U_{конечн})$ в диапазоне 0120/ 500 В			
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	03 / 6 A (0,1 мА для АКИ 015 / 30 / 60 A (1 мА для			
	Погрешность измерения	\pm (0,1%* I_{ycT} + 0,1%* $I_{конечн}$) в диапазоне 0 3/ 6/ 12/ 24 A; \pm (0,2%* I_{ycT} + 0,15%* $I_{конечн}$) в диапазоне 0 30 /60/ 120/ 240 A;			
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0 100 Вт (1 мВт)/ 1003			
иощности	Погрешность измерения	±(1%*P _{изм} +0,1%*P _{конечн}) в	диапазоне 0 300 Вт		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц			
	Габаритные размеры	215 x 88 x 255 мм (1/2*2U)			
	Macca	5,5 кг			
	Опции	Интерфейсный кабель-пер Е134) для подключения к Г	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , ,	





АКИП-1317

Нагрузка электронная программируемая модульная АКИП-1317

АКИПТМ

- Нагрузка для источников постоянного и переменного тока Диапазон частот 0...70 Гц
- Работа совместно с шасси 3300С и 3302С
- Режимы постоянного тока и постоянного сопротивления
- Входные параметры нагрузки: 300 В, 4 А, 300 Вт
- Одновременное отображение тока, напряжения, мощности (4,5 разряда)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNНЭРАНЕ
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	300 B
	Ток в нагрузке	4 A
	Потребляемая мощность	300 BT
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, DC,	Диапазон установки	0 2/4 А в диапазоне частот 40-400 Гц и постоянный ток
50 60 ГЦ, ДО 400 ГЦ (ТИПИЧНО)	Дискретность установки	0,5 MA /1 MA
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	7,5 Ом30/120 кОм в диапазоне частот 0 400 Гц
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Дискретность установки	0,008 Ом/0,03 Ом
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон	0 300 B
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	0,01 B
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон	0 4 A
	Разрешение	0,001 A
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон	0 300 Вт
мощности	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
	Macca	3,5 кг



PEL-300

Нагрузка электронная программируемая PEL-300

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения на нагрузке, стабилизация тока нагрузки, стабилизация сопротивления нагрузки
- Характер нагрузки: статическая, динамическая
- Входные параметры нагрузки: напряжение 3 В...60 В, ток 6 мА...60 А, мощность 1 Вт...300 Вт
- Дискретная установка входных параметров (непосредственным набором на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Дискретность установки пар. нагрузки 20 мВ/0,2 мА/0,33 мОм
- Встроенный генератор переходных процессов (1 Гц ... 1 кГц)
- Установка ограничения по мощности
- Запись/считывание до 100 установленных профилей
- Самодиагностика и встроенная программа калибровки
- Современный дизайн

Назначение:

Программируемая электронная нагрузка предназначена для работы в качестве нагрузки при испытании, настройке и регулировке блоков питания, усилителей, звуковоспроизводящей аппаратуры и других радиотехнических устройств с напряжением питания до 60 В, током нагрузки до 60 А, потребляемой мощностью до 300 Вт. Электронная нагрузка обеспечивает испытание в различных статических и динамических режимах работы (контроль напряжения, тока, имитация нагрузочного сопротивления).

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNH∃PAHE	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	3B 60B	
	Ток в нагрузке	6мА60A (Время непрерывной работы прибора в диапазоне токов 6,0 - 60,0 A - не более 2-х часов.)	
	Потребляемая мощность	1Вт 300Вт	
	Мин. рабочее напряжение	3B	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	3B 60B	
НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность установки	$\pm (0.1\% + 40$ MB)	
	Дискретность установки	20мВ	
	Шаг установки	20мВ 6В	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,	Диапазон установки	6мА 60A (Время непрерывной работы прибора в диапазоне токов 6,0 - 60,0 A - не более 2-х часов.)	
СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Погрешность установки	± (0,1% + 1мA) до 0,6A/ ± (0,1% + 10мA) при 0,6A6A/ ± (0,1% + 100мA) свыше 6A	
	Дискретность установки	0,2мА (до 0,6 А)/2мА (0,6 А6А)/20мА (> 6А)	
	Шаг установки	0,2мА 6А (до 0,6А)/2мА 6А (0,6А 6А)/20мА 6А (> 6А)	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон частот	1Γц1κΓц (± 5%)	
СИЛЫ ТОКА,	Дискретность установки	0,05Гц (до 10Гц)/0,5Гц (10Гц100Гц)/5Гц (> 100 Гц)	
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Коэф. заполнения импульсов	10% 90% (± 10%)	
	Дискретность установки	1%	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	50 мОм 1 кОм	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Погрешность установки	± (5% + 1мОм) до 10Ом/ ± (5% + 100мОм) при 10Ом100Ом/ ± (5% + 1Ом) свыше 100Ом	
	Дискретность установки	0,33 MOM (до 1 OM)/3,3 MOM (1 OM10 OM) / 33 MOM (10 OM100 OM)/330 MOM (> 100 OM)	
	Шаг установки	0,33 мОм1 Ом (до 1 Ом)/3,3 мОм10 Ом (1 Ом10 Ом)/33 мОм100 Ом (10 Ом100 Ом)/330 мОм100 Ом (> 100 Ом)	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	1 Вт300 Вт	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ	Погрешность установки	±(2,0 % +4 BT)	
мощности	Дискретность установки	0.1 Вт	
ПАМЯТЬ	Функции	Запись/считывание установленных профилей	
	Объём	99 ячеек	
ТАЙМЕР	Функции	Задание времени циклического режима работы	
	Диапазон установки	1с999мин. 59с	
	Дискретность установки	1c	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 B/120 B/220 B/240 B ±10 %, 50/60 Γц	
	Габаритные размеры	255 × 145 × 346 мм	
	Macca	9кг	





АКИП-1371

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1371 АКИП $^{\text{TM}}$

- Входные параметры: пост. напряжение до 120 В, ток до 120 А, мощность до 600 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР) и от переполюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, GPIB

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1371		
ВХОДНЫЕ	Напряжение на нагрузке (макс.)	120 B		
ПАРАМЕТРЫ	Ток в нагрузке	120 A		
	Мощность	600 Вт		
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 18 B/ 0 120 B		
СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность установки	\pm (0,05% x U _{уст} + 0,02% x U _{конечн}) в диапазоне 0,118 В; \pm (0,05% x U _{уст} + 0,025% x U _{конечн}) в диапазоне 0,1120 В		
	Дискретность установки	1/ 10 MB		
РЕЖИМ	Диапазоны установки	0 12/ 0 120 A		
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,	Погрешность установки	$\pm (0.05\% \text{ x I}_{\text{уст}} + 0.05\% \text{ x I}_{\text{конечн}})$		
СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	1/ 10 MA		
РЕЖИМ	Диапазоны установки	0,05 10 Ом/ 10 7,5 кОм		
СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО	Погрешность установки	\pm (0,01% х R_{ycT} + 0,08% х R_{KOHeVH}) в диапазоне 0,05 10 Ом; \pm (0,01% х R_{ycT} + 0,0008% х R_{KOHeVH}) в диапазоне 10 7,5 кОм		
СОПРОТИВЛЕНИЯ	Разрешение	16 бит		
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 600 Вт		
СТАБИЛИЗАЦИИ	Погрешность установки	$\pm (0.2\% \text{ x P}_{\text{уст}} + 0.2\% \text{ x P}_{\text{конечн}})$		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Дискретность установки	10 мВт		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	100 мкс 3600 с		
	Дискретность установки	1 мкс		
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,001 1,6 А/мкс в зависимости от диапазона и модели		
РЕЖИМ	Входное напряжение	0,1 120 B		
ТЕСТИРОВАНИЯ	Максимальная емкость батареи	999 A*ч		
АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Разрешение	10 mA		
DATAFEN	Время теста	1 60000 c		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0 18 В (0,1 мВ); 0 120 В (1 мВ)		
	Погрешность измерения	± (0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн})		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0 12 A (1 mA); 0 120 A (10 mA)		
	Погрешность измерения	± (0,05%* I _{VCT} + 0,05%* I _{KOHEYH})		
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0 600 Вт (10 мВт)		
мощности	Погрешность измерения	± (0,2%*Р _{изм} +0,2%*Р _{конечн})		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		
	Габаритные размеры	215 x 88 x 454 mm (1/2*2U)		
	Macca	8 кг		
	Опции	Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT-E131), USB (IT-E122), GPIB (IT-E134) для подключения к ПК; панель для монтажа в 19 стойку (IT-E151)		
		стойку (IT-E151)		



АКИП-1372

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1372 АКИП $^{\mathsf{TM}}$

- Входные параметры: пост. напряжение 500 В, ток 30 А, мощность 600 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP)
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР) и от переполюсовки
- Высокая скорость и разрешение измерений
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, GPIB

Напряжение на нагрузке Ток в нагрузке Мощность Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Диапазоны установки	До 500 В До 30 A 600 Вт 018 В/ 0500 В ±(0,05% x U _{уст} + 0,02% x U _{конечн}) в диапазоне 018 В; ±(0,05% x U _{уст} + 0,025% x U _{конечн}) в диапазоне 0500 В 1/ 10 мВ 03/ 030 А ±(0,1% x I _{уст} + 0,1% x I _{конечн}) в диапазоне 03 А;
Мощность Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Диапазоны установки Погрешность установки	600 BT 018 B/ 0500 B ±(0,05% x U _{уст} + 0,02% x U _{конечн}) в диапазоне 018 B; ±(0,05% x U _{уст} + 0,025% x U _{конечн}) в диапазоне 0500 В 1/ 10 мВ 03/ 030 А ±(0,1% x I _{уст} + 0,1% x I _{конечн}) в диапазоне 03 A;
Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Диапазоны установки Погрешность установки	$018\ B/\ 0500\ B$ $\pm (0,05\%\ x\ U_{yct} + 0,02\%\ x\ U_{конечн})$ в диапазоне $018\ B;$ $\pm (0,05\%\ x\ U_{yct} + 0,025\%\ x\ U_{конечн})$ в диапазоне $0500\ B$ $1/\ 10\ MB$ $03/\ 030\ A$ $\pm (0,1\%\ x\ I_{vct} + 0,1\%\ x\ I_{конечн})$ в диапазоне $03\ A;$
Погрешность установки Дискретность установки Диапазоны установки Погрешность установки	$\pm (0,05\% \text{ x U}_{\text{уст}} + 0,02\% \text{ x U}_{\text{конечн}})$ в диапазоне 018 В; $\pm (0,05\% \text{ x U}_{\text{уст}} + 0,025\% \text{ x U}_{\text{конечн}})$ в диапазоне 0500 В 1/ 10 мВ 03/ 030 А $\pm (0,1\% \text{ x I}_{\text{уст}} + 0,1\% \text{ x I}_{\text{конечн}})$ в диапазоне 03 А;
Дискретность установки Диапазоны установки Погрешность установки	±(0,05% x U _{уст} + 0,025% x U _{конечн}) в диапазоне 0500 В 1/ 10 мВ 03/ 030 А ±(0,1% x I _{уст} + 0,1% x I _{конечн}) в диапазоне 03 А;
Диапазоны установки Погрешность установки	03/ 030 A ±(0,1% x I _{VCT} + 0,1% x I _{КОНЕЧН}) в диапазоне 03 A;
Погрешность установки	±(0,1% x I _{VCT} + 0,1% x I _{конечн}) в диапазоне 03 A;
, ,	$\pm (0,1\% \text{ x I}_{\text{уст}} + 0,1\% \text{ x I}_{\text{конечн}})$ в диапазоне 03 А;
_	$\pm (0.2\% \text{ x I}_{\text{уст}}^{\text{yct}} + 0.15\% \text{ x I}_{\text{конечн}}^{\text{нонечн}})$ в диапазоне 030 А
Дискретность установки	1/ 10 mA
Диапазоны установки	До 100 Ом/ до 4 кОм
Погрешность установки	$\pm (1\%$ х R $_{\rm ycT}$ + 0,3% х R $_{\rm конечн}$) в диапазоне до 100 Ом; $\pm (1\%$ х R $_{\rm ycT}$ + 0,8% х R $_{\rm конечн}$) в диапазоне до 4 кОм
Дискретность установки	0,01/ 1 Ом
Диапазон установки	0100/ 100600 Bt
Погрешность установки	±(1% х Р _{уст} + 0,1% х Р _{конечн})
Дискретность установки	1/ 100 mBt
Максимальная емкость батареи	999 А*ч
Входное напряжение	0500 B
Диапазон (разрешение)	018 В (1 мВ); 500 В (10 мВ)
Погрешность измерения	$\pm (0,02\%^* U_{_{ИЗМ}} + 0,025\%^* U_{_{KOHeЧH}})$ в диапазоне 018 В; $\pm (0,02\%^* U_{_{ИЗМ}} + 0,025\%^* U_{_{KOHeЧH}})$ в диапазоне 0500 В
Диапазон (разрешение)	03 (1 mA)/ 30 A (10 mA)
Погрешность измерения	$\pm (0,1\%^*\ l_{yct} + 0,1\%^*\ l_{конечн})$ в диапазоне 03 A; $\pm (0,2\%^*\ l_{yct} + 0,15\%^*\ l_{конечн})$ в диапазоне 030 A
Диапазон (разрешение)	0100 (1 мВт)/ 100600 Вт (100 мВт)
Погрешность измерения	±(1%*Р _{изм} +0,1%*Р _{конечн})
Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц
Габаритные размеры	439 x 88 x 459 mm
Macca	13 кг
Опции	Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT-E131), USB (IT-E122), GPIB (IT-E134) для подключения к ПК
	Дискретность установки Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Максимальная емкость Батареи Входное напряжение Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Вабаритные размеры Масса



АКИП-1372/1

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1372/1 **АКИП**ТМ

- Входные параметры: пост. напряжение 500 В, ток 30 А, мощность 750 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (СС), постоянное сопротивление (СR), постоянная мощность (СР), динамический режим (до 25 кГц)
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переполюсовки
- Высокая скорость (до 50 кГц) и разрешение измерений (0,1 мВ/ 0,01 мА)
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, GPIB

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ХОДНЫЕ	Напряжение на нагрузке	До 500 В
ПАРАМЕТРЫ	Ток в нагрузке	До 30 А
	Мощность	750 Bt
МИЖ	Диапазон установки	0 50 B/ 0 500 B
ТАБИЛИЗАЦИИ АПРЯЖЕНИЯ	Погрешность установки	$\pm (0.025\% \text{ x U}_{\text{уст}} + 0.05\% \text{ x U}_{\text{конечн}})$
	Дискретность установки	1/ 10 MB
ЖИМ	Диапазоны установки	0 3/ 0 30 A
АБИЛИЗАЦИИ 1ЛЫ ТОКА,	Погрешность установки	$\pm (0.05\% \text{ x I}_{\text{yct}} + 0.05\% \text{ x I}_{\text{конечн}})$
АТИЧЕСКИЙ ЖИМ	Дискретность установки	0,1 / 1 MA
жим	Диапазоны установки	0,15 10 Ом/ 10 Ом7,5 кОм
ГАБИЛИЗАЦИИ ПЕКТРИЧЕСКОГО ОПРОТИВЛЕНИЯ	Погрешность установки	\pm (0,01% х R $_{\rm ycr}$ + 0,08% х R $_{\rm конечн}$) в диапазоне 0,15 10 Ом; \pm (0,01% х R $_{\rm ycr}$ + 0,0008% х R $_{\rm конечн}$) в диапазоне 10 Ом 7,5 кОм
	Дискретность установки	16 бит
ЕЖИМ	Диапазон установки	0750 Вт
ГАБИЛИЗАЦИИ ПЕКТРИЧЕСКОЙ	Погрешность установки	$\pm (0.2\% \times P_{VCT} + 0.2\% \times P_{KOHeYH})$
ОЩНОСТИ	Дискретность установки	10 мВт
ВМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	050 В (1 мВ); 500 В (10 мВ)
ПРЯЖЕНИЯ	Погрешность измерения	\pm (0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) в диапазоне 050 В; \pm (0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) в диапазоне 0500 В
ЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	03 (0,1 mA)/ 30 A (1 mA)
	Погрешность измерения	± (0,05%* I _{VCT} + 0,05%* I _{конечн})
ВМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0750 Вт (10 мВт)
ОЩНОСТИ	Погрешность измерения	± (0,2%*Р _{изм} +0,2%*Р _{конечн})
БЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц
	Габаритные размеры	439 x 133 x 580 мм
	Macca	15 кг
	Опции	Панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)





АКИП-1380/1

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1380, АКИП-1380/1 АКИП^{ТМ}

- Входные параметры: пост. напряжение до 150 В, ток до 30 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР) и от переполюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, RS-485

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1380	АКИП-1380/ 1		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	120 B	150 B		
	Ток в нагрузке	30 A	30 A		
	Мощность	150 Вт	300 Вт		
РЕЖИМ	Диапазон установки	018 B; 0,1120/ 150 B			
ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Погрешность установки	$\pm (0,0005 \times U_{yct} + 0,0002 \times U_{ПРЕД})$ в диапазоне 0,118 В; $\pm (0,0005 \times U_{yct} + 0,00025 \times U_{ПРЕД})$ в диапазоне 0,1120/ 150 В			
	Дискретность установки	1/ 10 M	B		
РЕЖИМ	Диапазоны установки	03/ 30 A			
ПОСТОЯННОГО ТОКА	Погрешность установки	$\pm (0,0005\% \text{ x I}_{\text{yct}} + 0,0005\% \text{ x I}_{\Pi \text{PE}\underline{\Pi}})$			
(CC)	Дискретность установки	0,1 / 1 MA			
РЕЖИМ	Диапазоны установки	0,0510 Ом/ 10 (Ом7,5 кОм		
ПОСТОЯННОГО	Погрешность установки	±(0,0001 х R _{уст} + 0,08 См) в диапазоне 0,0510 Ом;			
СОПРОТИВЛЕНИЯ		±(0,0001 x R _{vcr} + 0,0008 См) в диапазоне 107,5 кОм			
(CR)	Дискретность установки	16 бит			
РЕЖИМ	Диапазон установки	0150/ 300 Вт			
ПОСТОЯННОЙ	Погрешность установки	$\pm (0,001 \times P_{VCT} + 0,$	\pm (0,001 х Р _{уст} + 0,001 х Р _{ПРЕД})		
МОЩНОСТИ (СР)	Дискретность установки	1/ 10 мВт			
РЕЖИМ	Диапазон периода	50	000 -		
ПОСТОЯННОГО	переключения нагрузки	50 мкс3	600 C		
ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ	Дискретность установки	1 мкс	;		
РЕЖИМ	Диапазон скорости	0.0001 1.5 A/www.p.copycomeco	TH OT FINOTOCOUS IS NO TO THE		
2/10/10/	нарастания силы тока	0,00011,5 А/мкс в зависимос	ти от диапазона и модели		
РЕЖИМ	Входное напряжение	0,1120/ 150 В (в зависимости от модели)			
ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ	Максимальная емкость батареи	999,999 А*ч			
БАТАРЕЙ	Разрешение	10 мА			
	Время теста	19999	9 c		
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	018 B (0	0,1 мВ);		
НАПРЯЖЕНИЯ		0120/ 150 В (1 мВ)			
	Погрешность измерения	± (0,00025 x U _{N3M} + 0),00025 x U _{ПРЕД})		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	03 A (0,1 MA)/ 0	30 А (1 мА)		
	Погрешность измерения	± (0,0005 x I _{N3M} + 0),0005 x I _{ПРЕД})		
измерение	Диапазон (разрешение)	0150/ 300 Bi	,		
мощности	Погрешность измерения	± (0,001 x Р _{ИЗМ} + 0,001 x Р _{ПРЕД})			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 B,	50 Гц		
	Габаритные размеры	215 x 88 x 355 мм (1/2*2U)			
	Масса Опции	4,5 кг Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT- для подключения к ПК; панель для			





АКИП-1381/1

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1381; АКИП-1381/1; АКИП-1381/2 АКИП™

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 240 А, мощность до 3000 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР) и от переполюсовки
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс (опции): кабель-переход RS-232, USB, RS-485

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1381	АКИП-1381/ 1	АКИП-1381/ 2	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	500 B		0 B	
	Ток в нагрузке	60 A 240 A		0 A	
	Мощность	1500) Вт	3000 Вт	
РЕЖИМ	Диапазон установки	018 B; 0,1120/ 150 B			
ПОСТОЯННОГО	Погрешность установки	±(0,0005 x U _{уст} + 0,0002 x U _{ПРЕД}) в диапазоне 0,118 В;			
НАПРЯЖЕНИЯ (CV)			±(0,0005 x U _{уст} + 0,00025 x U _{ПРЕД}) в диапазоне 0,1120/ 150 В		
	Дискретность установки	yo.	1/ 10 мВ		
РЕЖИМ	Диапазоны установки	06/ 60 A 024/ 240 A			
ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Погрешность установки	$\pm (0,0005\% \text{ x I}_{ycT} + 0,0005\% \text{ x I}_{ПРЕД})$ $\pm (0,001\% \text{ x I}_{ycT} + 0,001\% \text{ x I}_{ПРЕД})$		+ 0,001% х I _{ПРЕД})	
	Дискретность установки	1 / 10 mA			
РЕЖИМ	Диапазоны установки	0	,0510 Ом/ 10 Ом7,5 кО	M	
ПОСТОЯННОГО	Погрешность установки	±(0,0002 x R	_{уст} + 0,08 См) в диапазоне (0,0510 Ом;	
СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)		±(0,0002 х R _{vcт} + 0,0008 См) в диапазоне 107,5 кОм			
(OH)	Дискретность установки	16 бит			
РЕЖИМ	Диапазон установки	01500 Вт		03000 Вт	
ПОСТОЯННОЙ	Погрешность установки	$\pm (0,002 \times P_{yct} + 0,002 \times P_{\Pi P E A})$		_D)	
МОЩНОСТИ (СР)	Дискретность установки	1/ 10 мВт			
РЕЖИМ	Диапазон периода	100 мкс3600 с 120 мкс36		120 мкс3600 с	
ПОСТОЯННОГО	переключения нагрузки	100 MKC3000 C			
ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ	Дискретность установки		1 мкс		
РЕЖИМ	Диапазон скорости	0,0010,8 А/мкс	0,0013,2 А/мкс	0,0012,8 А/мкс	
	нарастания силы тока				
PEXIM	Входное напряжение	0,1120/ 500 В (в зависимости от модели)			
ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	Максимальная емкость батареи	999,999 А*ч			
	Разрешение	10 mA			
	Время теста	199999 c			
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	050 В (0,1 мВ);		В (0,1 мВ);	
НАПРЯЖЕНИЯ		0500 В (1 мВ)		0 В (1 мВ)	
	Погрешность измерения		± (0,00025 Ч	(
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	06 A (0,1 MA)/		(0,1 MA)/	
		060 А (1 мА)	0240	A (1 MA)	
	Погрешность измерения	± (0,0005 x I _{N3M} -	+ 0,0005 x I _{ПРЕД})	± (0,0005 х I _{ИЗМ} + 0,0005 х I _{ПРЕД})	
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	01500 B	` '	03000 Вт (10 мВт)	
мощности	Погрешность измерения	±	$(0,002 \times P_{M3M} + 0,002 \times P_{\Pi PE})$	_д)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц		:	
	Габаритные размеры	436 x 88 x 464 мм (2U)		437 x 176 x 464 мм (4U	
	Macca	26,5 кг 42 кг			
	Опции	Интерфейсный кабель-переход RS-232 (IT-E121), USB (IT-E122), RS-485 (IT-E123) дл подключения к ПК; панель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)			





АКИП-1381

Технические данные:

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1386 АКИП™

- Входные параметры: пост. напряжение до 500 В, ток до 15 А, мощность до 300 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим, LED режим (тест устройств питания с/д)
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVР), по мощности (ОРР) и от переполюсовки
- Имитация диммера (выход ШИМ)
- Функция измерения максимального и пикового значений тока для тестирования LED-драйверов
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Встроенные интерфейсы: RS-232, USB, GPIB

		201000000000000000000000000000000000000	• Бстроенные интерфейсы. Ко-232, ООВ, GPIB		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕН	NS RN		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	500 B			
	Ток в нагрузке	15 A			
	Мощность	300 Bi	г		
РЕЖИМ	Диапазон установки	0500	В		
ПОСТОЯННОГО	Погрешность установки	$\pm (0,0005 \times U_{yct} + 0,0005 \times U_{\Pi PED})$			
НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Дискретность установки	10 мВ			
РЕЖИМ	Диапазоны установки	03/ 15 A			
ПОСТОЯННОГО ТОКА (СС)	Погрешность установки	$\pm (0,0005\%$ х I_{ycT} + 0,001% х $I_{ПРЕД}$) в диапазоне 03 A; $\pm (0,0005\%$ х I_{ycT} + 0,0005% х $I_{ПРЕД}$) в диапазоне 015 A;			
	Дискретность установки	0,1 / 1 MA			
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазоны установки	0,3300 Ом при [0100 В/ 015 А]; 8 Ом7,5 кОм при [0500 В/ 03 А]			
(CR)	Погрешность установки	\pm (0,002 х R _{уст} + 0,01 См) в диапазоне 0,3300 Ом; \pm (0,0002 х R _{уст} + 0,001 См) в диапазоне 8 Ом7,5 кОм			
	Дискретность установки	16 бит			
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ	Диапазон установки	0300 Вт			
МОЩНОСТИ (СР)	Погрешность установки	$\pm (0,002 \text{ x P}_{ycT} + 0,002 \text{ x P}_{ПРЕД})$			
. ,	Дискретность установки	100 мВт			
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО	Диапазон периода	20 мкс3600 с			
ГОКА,	переключения нагрузки	1			
ДИНАМИЧЕСКИЙ	Дискретность установки	1 мкс			
РЕЖИМ	Диапазон скорости	0,00011,5 А/мкс в зависимости от диапазона и модели			
РЕЖИМ LED	нарастания силы тока	100 B	500 B		
PEMVIIVI LED	Предел напряжения Vo Диапазон сопротивления Rd	0,0830 Ом	1,81600 Ом		
	диапазон сопротивления по	,	±(0,0005 x R _{vct} + 0,0005 x		
	Погрешность установки Rd	±(0,0005 x R _{уст} + 0,001 x R _{ПРЕД})	±(0,0003 х Н _{уст} + 0,0003 х R _{ПРЕД})		
ИМИТАЦИЯ ДИММЕРА (ШИМ)	Выходное напряжение	10 B	_		
(шини)	Частота	20 Гц2	·		
DENZIANA	Скважность	10100			
РЕЖИМ ГЕСТИРОВАНИЯ	Входное напряжение	0,1120/ 150 В (в завис 999,999	* * * *		
АККУМУЛЯТОРНЫХ	Максимальная емкость батареи Разрешение	999,999 A 1 MA	4 4		
БАТАРЕЙ	Время теста	19999	9.6		
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0500 B			
НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность измерения	± (0,00025 x U _{N3M} + 0			
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	03 A (0,01 MA)/ 0	15 A (0.1 мA)		
	Погрешность измерения	± (0,0005 x I _{N3M} + 0			
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0300 Вт (1			
МОЩНОСТИ	Погрешность измерения	± (0,002 x P _{N3M} + 0	,002 x Р _{ПРЕЛ})		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 B,			
	Габаритные размеры	215 x 88 x 355 M	ıм (1/2*2U)		
	Macca	4,5 кг			
	Опции	ланель для монтажа в 19" стойку (IT-E151)			





АКИП-1315

Нагрузки электронные программируемые модульные АКИП-1311, АКИП-1312, АКИП-1313, АКИП-1313А, АКИП-1314, АКИП-1315, АКИП-1316 АКИП^{ТМ}

- Вх. параметры нагрузки: пост. напряжение до 500 В, ток до 12/ 20/ 40/ 60/ 80/ 120/ 180 А* А, мощность до 600/ 1200/ 1800/ 2400/ 3600/ 5400 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: пост. напряжение, пост. ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Настольное исполнение (моноблок) или стоечное (шкаф U15)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ			ЗНАЧЕНИЯ					
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	АКИП-1311	АКИП-1312	АКИП-1313 АКИП-1313А	АКИП-1314	АКИП-1315 АКИП-1316			
		500 B	500 B	500 B	500 B	500 B			
	Ток в нагрузке	20 A	40 A	60 A/ 12 A	80 A	120 A (180 A*)			
	Мощность	600 Вт	1200 BT	1800 Вт	2400 Вт	3600 Bt/ 5400 Bt			
	Мин. Ивх	4В (при 20А)	4В (при 40А)	4В (при 60А)	4В (при 80А)	4В (при 120А)			
РЕЖИМ	Диапазон установки			060B/0500 I	 B				
СТАБИЛИЗАЦИИ	Погрешн. установки	±(0,05%*U _{уст} +0,05%*U _{конечн})							
НАПРЯЖЕНИЯ	Дискр. установки	1 MB/ 10 MB							
РЕЖИМ	Диапазон установки			0,1666 Ом – 10 Ом		0,833 Ом – 5 Ом -			
СТАБИЛИЗАЦИИ		0,5 Ом –30 Ом	0,25 Ом – 15	– 600 кОм	0,125 Ом – 7,5 Ом	л 300 кOм			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО		– 1800 кОм	Ом – 900 кОм	0,8333 Ом – 50 Ом	– 450 кОм	0,0555 Ом –3,333			
СОПРОТИВЛЕНИЯ				– 3000 кОм		Ом – 200 кОм			
	Погрешн. установки		±(0,2%*R _{уст} +0,2%*R _,	конелн)	:			
	Дискретность			0,1666 мОм/		0,0833 мОм/			
	установки	0,5 мОм/	0,25 мОм/	0,032 мСм	0,125 мОм/	0,00033 мСм			
		0,55 мСм	1,1 мСм	0,8333 мОм/	0,0022 мСм	0,0555 мОм/			
				0,333 мСм		0,00033 мСм			
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 – 2 / 20 A	0 – 4 / 40 A	0 – 6 / 60 A	0 – 8 / 80 A	0 – 12 / 120 A			
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,				0 – 1,2/12 A		0 – 18 / 180 A*			
СТАТИЧЕСКИЙ	Погрешн. установки	±(0,1%*I _{уст} +0,1%*I _{конечн})							
РЕЖИМ	Дискретность	0,5 / 5 мА	1 / 10MA	0,1 /1 мА	0,133/ 1,33 мА	0,2 / 2 мА			
	установки	0,0 / 0 1	.,	0,02/0,2 мА	0,100, 1,00	0,3/ 3 мА			
РЕЖИМ	Диапазон установки	60/600 Вт	120/1200 BT	180/1800 BT	240/ 2400 Вт	360/ 3600 Вт			
СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ						540/ 5400 Bt			
МОЩНОСТИ	Погрешн. установки		±(0,5%*Р _{уст} +0,5%*Р _г	конечн)	:			
	Дискр. установки	1 мВт/ 10 мВт	2 мВт/ 20 мВт	3 мВт/ 30 мВт	4 мВт/ 40 мВт	6 мВт/ 60 мВт			
						9 мВт/ 90 мВт			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон периода		50 мкс - 9,9	99 мс/ 99,99 мс/99	9,9 мс/9999 мс				
СИЛЫ ТОКА,	перекл. нагрузки								
ДИНАМИЧЕСКИЙ	Дискр. установки		0,00	1 мс/0,01 мс/ 0,1 м	ис/ 1 мс				
РЕЖИМ	периода		. (0.00)E9/ *\/o= ougu	noon \				
	Погрешность		± (0,00)5%*Уст.знач. + ед	.мл.разр.)				
	Диапазон скорости изм. силы тока			4,8 MA - 0,3 A/ MKC 48 MA - 3		9,6 мА - 0,6 А/			
	VIOIN. OVIDER TORCE	1,6 мА - 0,1 А/	3,2 мА - 0,2 А/	А/мкс	1.6 мA - 0.1 A/	мкс 96 мА – 6			
		мкс 16 мА - 1	мкс 32 мА - 2	0,96 мА - 60 мА/	мкс - 16 мА - 1	A/mkc			
		А/мкс	А/мкс	мкс	А/мкс	14,4 mA - 0,9 A/ mkc 144 mA - 9			
				9,6 мА — 0,4 А/		A/MKC			
				MKC					
	Разрешение			8 бит					
	Погрешность уст.		±	(5%*Уст.знач. + 10) мкс)				
	скорости изм. тока			`	,				
	Мин. вр. нарастания			20 мкс					

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ			ЗНАЧЕНИЯ					
		АКИП-1311	АКИП-1312	АКИП-1313 АКИП-1313A	АКИП-1314	АКИП-1315 АКИП-1316			
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения	060 B / 600 B							
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	0,001 / 0,01 B							
	Погрешность		±(0,0	025%*U _{изм} +0,025%	*U _{конечн})				
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон измерения	02 / 20 A	04 / 40 A	06 / 60 A 01,2 / 12 A	08 / 80 A	012 / 120 A 018/ 180 A			
	Разрешение	0,033 мА / 0,33мА	0,066 мА / 0,66мА	0,1 mA / 1 mA 0,02 mA / 0,2 mA	0,133 мА / 1,33мА	0,2 мА/ 2 мА 0,3 мА / 3 мА			
	Погреш. измерения			:(0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{кс}	heart)	•			
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Пределы измерения	60/600 Вт	120/1200 Вт	180/1800 Вт	240/ 2400 Вт	360/ 3600 Вт 540/ 5400 Вт			
	Разрешение	0,1 Вт							
	Погрешность	±(0,125%*I _{изм} +0,125%*I _{конечн})							
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Последовательность		F1~9 (16	в каждой последо	зательности)				
	Т1/Т2 (время перекл.)	0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999							
	Внеш. управление	0 ~ 10 D для для режима пост. тока							
	Тест Годен/Не Годен	Напряжение/ Ток/ Мощность							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс		опциона	льно: RS-232, USB	, GPIB, LAN				
	Потребл. мощность		1	00 Вт		200 Вт/ 300 Вт			
	Состав нагрузки	АКИП-1311, АК	ИП-1312, АКИП-	1313, АКИП-1313А	- один блок				
		Í	ИП-1315 - 2 блок	(a (U15)					
АКИП-1316- 3 блока (U15)									
	Габарит. размеры	Í	,	1313, АКИП-1313А	- 177 x 440 x 445 ı	MM			
	АКИП-1314, АКИП-1315 - 354 х 440 х 445 мм								
АКИП-1316 - 531 x 440 x 445 мм						22.2			
	Macca		, ,	2 - 19,4 кг, АКИП-13 АКИП-1316 – 79 к	,	∙ 23,6 кг, АКИП-			

^{*}Примеч.: Данный предел по току для нагрузки АКИП-1316 - метрологически не аттестован. В диапазоне значений 120А...180А значения погрешностей и другие характеристики режима — не нормированы.





АКИП-1306

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1306, АКИП-1306A, АКИП-1307, АКИП-1308, АКИП-1309, АКИП-1310 АКИПТМ

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 60 В, ток до 120/ 240/ 360 А, мощность до 600/1200/ 1800 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: пост. напряжение, постоянный ток, пост. сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс... 10 с)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Настольное исполнение моделей (моноблок)

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Напряжение на нагрузке Ток в нагрузке 120 A 120 A 120 A 240 A 1200 BT 1800 BT 1	КАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1306 АКИП-1306А	АКИП-1307	АКИП-1308	АКИП-1309	АКИП-1310			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ Погрешность установки Дискретность установки Погреш, установки Погреш, установки Дискретность установки Погреш, установки Дискретность установки Погреш, установки Погреш, установки Погрешнь установки Диналазон скорости; изменения силь тока В 500 мА-5А/мкс В 0мА-5А/мкс В 0мС 1 0м	ДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Н	Напряжение на нагрузке	60 B	60 B	60 B	60 B	60 B			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки Дискре установки Дина да		Ток в нагрузке	120 A	120 A	240 A	240 A	360 A			
НАПРЯЖЕНИЯ Погрешность установки Дискретность установки Погрешность установки Дискретность установки Погрешность установки ЗОВ КОМ ЗОКОМ ЗОКОМ ЗОКОМ ЗОКОМ ЗОКОМ ЗОКОМ ЗОКОМ ЗОКОМ ДОВЗЯМОМ ДОВЗМОМ ДОВЗМОМ ДОВЗЯМОМ ДОВЗМОМ ДОВЗЯМОМ ДОВЗМОМ	Г	Потребляемая мощность	1200 Вт/600 Вт	1800 Вт	1200 Вт	1800 Вт	1800 Вт			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ Диалазон установки Дискретность установки дискретность установки погрешность установки дискретность установки дижер. установки дижер. установки погрешн. установки периода переключения нагрузки резършение погрешн. установки периода переклим стабилизации диалазон установки периода переключения нагрузки режим стабилизации силы тока. Диалазон скорости; изменения силы тока миск периода переклим стабилизации диалазон установки периода переключения нагрузки режим периода переключения нагрузки режим периода переключения нагрузки режим стабилизации диалазон установки периода переключения нагрузки режим получения периода переключения периода периода переключения периода переключения периода переключения периода переключения периода переключения периода периода переключения периода периода периода переключения периода периода перио	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Диапазон установки								
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ Погрешность установки Дискретность установки Дискретность установки Дискр. установки Димпазон скорости; изменения силы тока Диапазон скорости; изменения силы тока Резуршение Погрешность установки Дискретность установки Дискр. установки Димпазон скорости; изменения силы тока Разрешение Погрешн. установки Погрешн. установки Погрешн. установки Погрешн. установки Погрешн. установки Разрешение Погрешн. установки Погрешность установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретность измерения ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность измерения Погрешность изм	уяжения г	Погрешность установки		±(0,05	%*U _{уст} +0,05 %*I	U _{конечн})				
ЗЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ Погрешность установки дискретность установки дискретность установки дискретность установки дискретность установки погреш, установки дискр. установки погреш, установки дискр. установки погреш, установки дискр. установки погрешн. установки дижкратия дизарешение погрешн. установки мин. время нарастания дизарешение погрешность установки дискретность установки дискретность установки дискретность установки дискретность установки дизарешение погрешность измерения измерения измерения измерения дизарон (разрешение) диапазон диапа	ļ	Дискретность установки			0,1 мВ/ 1 мВ					
Диапазон установки перким СТАБИЛИЗАЦИИ Диапазон установки перкионения нагрузки перким СТАБИЛИЗАЦИИ Диапазон установки перкионения нагрузки разрешение погрешн. установки перким СТАБИЛИЗАЦИИ Диапазон установки перкиода перкиомения нагрузки разрешение погрешн. установки периода перкиода перки	КТРИЧЕСКОГО	Диапазон установки			1 1	the state of the s	0,0027-0,167 10 кОм			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ДИСКР, УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ периода В 50 МКС - 9,999 мС/99,99 мС/999,9 мС/9999 мС В 50 МКС - 9,999 мС/99,99 мС/999,9 мС/9999 мС В 60 МА-5 А/МКС В 0 МА-1 ДИСКР В 0 МКС В 0 МК-1 ДИСКР В 0 МКС В 0 МК-1 ДИСКР В 0 МКС В 0 МК-9,999 мС/9999, мС/999, мС/9	отивления _г	Погрешность установки		±(0,2	%*R _{уст} +0,2 %*R	конечн)	_			
СИЛЬІ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Разрешение Погрешн. установки периода переключения нагрузки Разрешение Погрешн. установки периода В -500 мА/мкс 80 мА-5А/мкс 80 мА-5 А/мкс 80 мА-6 А/мкс 160 мА-10 A/мкс 160 мА-10 A/м	РЕЖИМ СТАБИПИЗАНИИ	Дискретность установки					0,0027мОм/ 0,1 мСм			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ДИАПАЗОН ПЕРИНИЕ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ДИАПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ДИАПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) Погрешность измерения (разрешение) (разрешение) Погрешность измерения (разрешение) (раз	Ы TOKA,		012/120 A				036/360 A			
СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Разрешение Погрешн. установки периода	ическии режим	Дискр. установки	0,2/ 2 мА	0,2/ 2 мА	0,4/ 4 мА	0,4/ 4 мА	0,6/ 6 мА			
Погрешн. установки периода Диапазон скорости; изменения силы тока Разрешение Погрешн. установки мин. время нарастания РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон скорости; \$ 5.500 мА/мкс 8 6.500 мА/мкс 160 мА-10 A/ мкс 1200 BT 100 BT 1	Ы TOKA,	• • •		50 мкс - 9,999	мс/ 99,99 мс/999	9,9 мс/9999 мс				
Периода Диапазон скорости; изменения силы тока Разрешение Погрешн. установки Мин. время нарастания РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность установки Диапазон (разрешение) Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Диапазон (разреше	АМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ _Г	Разрешение	0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 MC							
Диапазон скорости; изменения силы тока В-500 мА/мкс 80 мА-5 А/мкс 160 мА-10 A/мкс 160 ма				±(0,005%	»*Уст.знач. + ед.і	мл.разр.)				
Погрешн. установки мин. время нарастания 24 мкс РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Диапазон установки Дикретность установки Диапазон (разрешение) 1200 ВТ 1800 ВТ 18		• • • • • •			160 мА-10 А/	160 мА-10А/	24 мА-1,5 А/ мкс 240 мА-15А/ мкс			
Погрешн. установки мин. время нарастания 24 мкс РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ДИСПАЗОН (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ОПЦИОНАЛЬНО: RS-232, USB, GPIB, LAN Габаритные размеры 177 × 440 × 445 мм	F	Разрешение		:	8 бит		•			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ Диапазон установки ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Дискретность установки Дискретность установки Диапазон (разрешение) НАПРЯЖЕНИЯ Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) НОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) НОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) НОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ОПЦИОНАЛЬНО: RS-232, USB, GPIB, LAN Габаритные размеры 177 × 440 × 445 мм	ı	Погрешн. установки		±(5%	6*Уст.знач. + 10	мкс)				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Дискретность установки Дискретность установки Напряжения Измерение тока Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Измерение мощности Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Измерение мощности Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Диапаз				`		·				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Дискретность установки Дискретность установки Диапазон (разрешение) ИЗМЕРЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение)			1200 Bт/600	1800 Вт	1200 Вт	1800 Вт	1800 Вт			
МОЩНОСТИ Дискретность установки Диапазон (разрешение) НАПРЯЖЕНИЯ Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) Погрешность измерения О 12/120 A (0,2/2 мA) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Диапазо	ZTDIAUECKOŬ	•		±(0,5	* %*P _{voz} +0,5 %*P	: :	•			
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон (разрешение) 0 6 B / 60 B (0,1 / 1 мВ) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) 0 12/120 A (0,2/2 мА) 0 12/120 A (0,2/2 мА) 0 24/240 A (0,4/4 мА) 0 24 / 240 A (0,4/4 мА) 0 24 / 2	ІНОСТИ		20 мВт/ 10 Вт	•			30 мВт			
НАПРЯЖЕНИЯ Погрешность измерения #(0,025 %*U _{изм} +0,025 %*U _{конечн}) #(0,025 %*U _{изм} +0,025 %*U _{конечн}) #(0,025 %*U _{изм} +0,025 %*U _{конечн}) #(0,027 мА) #(·		06	B / 60 B (0,1 / 1	: 1 мВ)				
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон (разрешение) О12/120 A (0,2/2 мА) О12/120 A (0,2/2 мА) О12/120 A (0,4/4 мА) О24/240 A O24/240 A	DOMERNO			±(0,025	%*U,,,,,+0,025 %	o*U,,,,,,,,,,)				
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) Погрешность измерения 1200 Вт/ 600 Вт (0,0001 Вт) (0,0001 Вт) 1800 Вт (0,0001 Вт) (0,0001 Вт) 1800 Вт (0,0001 Вт) (177 × 440 × 445 мм		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		012/120 A	024/240 A	024 / 240 A	036 / 360 A (0,6/6 мА)			
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Погрешность измерения Диапазон (разрешение) Тогрешность измерения Диапазон (разрешение) Тогрешность измерения Диапазон (разрешение) Тогрешность измерения Диапазон (разрешение) Тогрешность измерения Динтерфейс Табаритные размеры Тогрешность измерения Тогрешность изм	Г	Погрешность измерения		±(0,1	%*I _{изм} +0,1 %*I _к	онечн)	•			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN Габаритные размеры 177 × 440 × 445 мм	ЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)		1800 Вт	1200 Вт	1800 Вт	1800 Вт (0,0001 Вт)			
Габаритные размеры 177 × 440 × 445 мм	Г	Погрешность измерения		±(0,12	5%*I _{изм} +0,125%	*I _{конечн})				
Габаритные размеры 177 × 440 × 445 мм	ИЕ ДАННЫЕ І			опционалы	но: RS-232, USB	, GPIB, LAN				
	Г	Габаритные размеры								
			19,4 / 15,2 кг	,	:	:	23,6 кг			





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 0... 400 Гц
- 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	Напряжение	АКИП-1318	АКИП-1319	АКИП-1320; -1321; -1322			
ПАРАМЕТРЫ	на нагрузке	300 Вскз (300 В пост)	300 Вскз (300 В пост)	300 Вскз (300 В пост)			
	Ток в нагрузке	12 A	18 A	36; 54; 108 A			
	Мощность	1200 BT	1800 Вт	3,6; 5,4; 10,8 кВт			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО	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; 1,1 Ом -4,4 Ом -17,7 кОм; 0,55 Ом -2,2 Ом -8,8 кОм			
СОПРОТИВЛЕНИЯ	Дискретность установки (II/ I)	0,05/ 0,013 кОм	0,075/ 0,019 кОм	0,037/ 0,148 кОм; 0,056/ 0,224 кОм; 0,13/ 0,452 кОм			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СКЗ	Диапазон установки	0-6/ 12A	0-9/ 18 A	0-18/ 36A 0-27/ 54A 0-54/ 108A			
DC, 50 60 ГЦ, ДО 400 ГЦ (ТИПИЧНО)	Дискретность установки	1,5/ 3 мА	2,25/ 4,5 мА	4,5/ 9 мА 6,75/ 13,5 мА 13,5/ 27 мА			
	Коэффициент амплитуды (40 400 Гц)	1,41; 1,5-3,5 с шагом 0,1					
	Коэффициент мощности	1; -0,850,3 с шагом 0 0,30,85 с шагом 0,05					
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение)	0300 B (0,1 B)					
НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность измерения	±(0,5%*U _{изм} +0,5%*U _{коне}	_{чн})				
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон (разрешение)	12A (0,001A)	18A (0,001A)	36 /54/ 108A (0,01A)			
	Погрешность измерения	±(0,5%*I _{изм} +0,5%*I _{конечн})				
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон	1200 Вт	1800 Вт	3,6/ 5,4/ 10,8 кВт			
мощности	Погрешность	±(0,5%*Р _{изм} +0,5%*Р _{коне}	чн)				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	RS-232, GPIB/ KOΠ					
	Габаритные размеры	$483\times177\times445~\text{mm}$					
	Масса (блоков)	13 кг	13 кг	26/ 39/ 78 кг			
	Состав (число блоков)	1	1	2/ 3/ 6			
	Требуется для работы	-	-	шкаф 15U/ 15U/ 30U			

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



АКИП-1373

Нагрузки постоянного и переменного тока программируемые АКИП-1373 АКИП™

- Нагрузка для источников постоянного и переменного тока
- Диапазон частот DC, 45... 450 Гц
- Вх. параметры: напряжение до 600 Впост/ 420 Вскз, ток до 20 Апост/ скз, мощность до 1800 Вт
- Реж. стабилизации напр. (CV), тока (CC), сопротивл. (CR), и мощности (CP)
- Реж. защиты: от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), перенапряжения (ОVР), по мощности (ОРР), от пониж. напряжения (UVP)
- Измерение гармонических искажений (до 50 гармоники)
- Одновр. отображение: Vrms, Vpk, Vdc, Irms, Ipk, Idc, W, VA, VAR, CF, PF
- 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

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNНЭРАНS		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	50 420 Вскз (до 600 Впик)		
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Ток в нагрузке	0 20 Аскз (до 60 Апик)		
	Потребляемая мощность	0 1800 Вт		
	Диапазон частот	45 450 Гц		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ	Диапазон установки	0,1 20 Аскз		
TOKA	Разрешение	2 MA		
	Погрешность установки	±(0,1%*Іизм + 0,2%*Іпред)		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	3 Ом/ 2,5 кОм в диапазоне частот 0 400 Гц		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Разрешение	16 бит		
CONFOTUBLIERUM	Погрешность установки	± (0,2%*Rизм + 0,01%*Rпред)		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	0 1800 Вт		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Разрешение	0,4 Вт		
	Погрешность установки	± (0,5%*Ризм + 0,5%*Рпред)		
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF)	Диапазон установки	1,414 5		
для режимов ср и сс	Разрешение	0.005		
	Погрешность установки	± (0,5%*СFизм/ Іскз + 1%*СFпред)		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (PF)	Диапазон установки	0 1		
	Разрешение	0, 001		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	10 600 B		
ПОСТОЯННОГО ТОКА	Ток в нагрузке	0,1 20 A		
	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 B		
	Разрешение	0,01 B		
	Погрешность измерения	± (0,1%*Uизм + 0,1%*Uпред)		
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон	0 60 A		
	Разрешение	0,001 A		
	Погрешность измерения	± (0,1%*Іизм + 0,2%*Іпред)		
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		
	Macca	25 кг		





АКИП-1328

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1326, АКИП-1327, АКИП-1328, АКИП-1329 АКИП™

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 500 В, ток до 24/ 36/ 60/ 72 А, мощность до 3600/ 5400/ 9000/ 10800 Вт
- 5 реж. работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ...10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Нагрузки монтируются в подкатной шкаф U15/ U30

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧ	ЕНИЯ					
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	АКИП-1326	АКИП-1327	АКИП-1328	АКИП-1329				
	Ток в нагрузке	24 A	36 A	0 B 60 A	72 A				
	Мощность	3600 BT	5400 BT	9000 BT	72 Д 10800 Вт				
	Мин. Ивх при макс. токе	4 В (при 24 А)	4 В (при 36 А)	4 В (при 60 А)	4 В (при 72 А)				
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 60B/0 500 B							
СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешн. установки	$\pm (0.05\%^* U_{ycr} + 0.05\%^* U_{KOHeЧH})$							
	Дискретность установки	1 мВ/ 10 мВ			-				
РЕЖИМ	Диапазон	0,416 Ом - 25 Ом	0,2775 Ом -16,66 Ом		0,8333 Ом- 8,333 О				
СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО	установки	-1500 кОм	-100 кОм	- 600 кОм	- 500 кОм				
СОПРОТИВЛЕНИЯ	Дискретность	0,416 MOM/	0,2775 мОм/ 0,01 мСм	0,1666 мОм/ 0,0016 мСм	0,138 MOM/				
	установки	0,00066 MCM	0,0166 мСм						
РЕЖИМ	Погрешн. установки	±(0,2%*U _{yct} +0,2%*		06/ 60 A	0 70/70 4				
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ	Диапазон установки	02,4/ 24 A	03,6/ 36 A	06/ 60 A	07,2/ 72 A				
ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ	Погрешн. установки	±(0,1%*I _{ycT} +0,1%*I _I		0.4/4	0.40/4.0				
РЕЖИМ	Дискретность установки	0,02/ 0,2 MA	0,06 / 0,6 мА	0,1/ 1 MA	0,12/ 1,2 мА				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	360/ 3600 BT	540/ 5400 BT	900/ 9000 Вт	1080/ 10800 BT				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ	Погрешн. установки	±(0,5%*P _{yct} +0,5%*		ŧ					
мощности	Дискретность установки	6/ 60 мВт	9/ 90 мВт	15/150 мВт	18/ 180 мВт				
РЕЖИМ	Диапазон периода	50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс							
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ГОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ	переключения нагрузки Дискр. уст. периода	0,001mc/0,01 mc/ 0,1 mc/ 1 mc							
РЕЖИМ	Погрешность	± (0,005%*Уст.знач							
	·	1 92MA - 0 12 A/							
	Диапазон скорости изменения силы тока	мкс -19,2 мА- 1,2 А/мкс	2,88 мА- 0,18 А/мкс 28,8 мА- 1,8 А/мкс	4,8 мА- 0,3 А/мкс 48 мА- 3 А/мкс	5,7 мА- 0,36 А/мкс 57 мА – 3,6 А/мкс				
	Разрешение	8 бит							
	Погреш. уст. скорости		40						
	изм. силы тока	± (5%*Уст.знач. + 10 мкс)							
	Мин. время нарастания	20 мкс							
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения	060 B / 600 B							
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	0,001 / 0,01 B							
	Погрешность	±(0,025%*U _{изм} +0,0)25%*U _{конечн})						
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения	02,4/ 24 A	03,6/ 36 A	06/ 60 A	07,2/ 72 A				
ГОКА	Разрешение	0,02/ 0,2 мА	0,06 / 0,6 мА	0,1/ 1 мА	0,12/ 1,2 мА				
	Погрешность измерения	±(0,1%*I _{изм} +0,1%*I	конечн)						
ИЗМЕРЕНИЕ	Пределы измерения	360/ 3600 BT	540/ 5400 BT	900/ 9000 Вт	1080/ 10800 Вт				
мощности	Разрешение	0,1 Вт							
	Погрешность	±(0,125%*I _{изм} +0,12	25%*I _{конечн})						
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Последовательность		каждой последовательн	ости)					
	Т1/Т2 (время перекл.)	0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999 раз							
	Внешнее управление	0 ~ 10 B (пост.) для режима пост. тока							
	Тест Годен/Не Годен	Напряжение/ Ток/ Мощность							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	опционально: RS-2	232, USB, GPIB, LAN						
	Состав нагрузки	2 блока (U15)	3 блока (U15)	5 блоков (U30)	6 блоков (U30)				
				:					
	Потребл. мощность Габарит. размеры (мм)	200 Вт 354 x 440 x 445	300 Вт 531 x 440 x 445	500 Вт 885 x 440 x 445	600 Вт 1062 x 440 x 445				





АКИП-1344

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1344, АКИП-1345, АКИП-1346, АКИП-1347, АКИП-1348, АКИП-1349 АКИП™

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 60 В, ток до 1000 А, мощность до 5/10/15/20/25/30 кВт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

ПАРАМЕТРЫ Ток в нагрузке Мин. Usx при макс. токе Мин	ехнические да	• Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)										
ПАРАМЕТРЫ Ток в нагрузке Ток в нагрузке Ток в нагрузке Мин. Usx грм макс. токе Мин. Usx грм макс. то					3HA4	ІЕНИЯ						
Ток в нагрузке мощность мин. Usr при макс. токе мощность установки Погрешн. установки РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ АЛИЗАПИЗАЦИИ ПОГРЕШН. установки Поба Ма		Напражение на нагрузке	АКИП-1344	АКИП-1345	АКИП-1346	АКИП-1347	АКИП-1348	АКИП-1349				
Мощность Мощность Мин. Usx при макс. токе Мин. Usx при макс. токе О.1 В ® 320 A / О.7 В ® 1000 A	АРАМЕТРЫ	папряжение на нагрузке		60 B								
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ ПОТРОВИН, УСТАНОВКИ ПОТРОВИН, УСТАНОВКИ ПОТРОВИН, ОТТАНОВКИ ПОТРОВИНОСТЬ ОТТАНОВКИ ПОТРОВИНОВТЕНИЯ ПОТРОВИТЕЛЬЯ ПОТРОВИТЕЛ		Ток в нагрузке			100	00 A		:				
РЕЖИМ НАПРЯЖЕНИЯ Погрешнь, установки НАПРЯЖЕНИЯ Погрешнь, установки НАПРЯЖЕНИЯ Погрешнь, установки Напрамения Погрешнь, установки ОКОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ Дискретность установки Погрешнь, установки Погрешным погрешнь, установки Погрешным погрешн		Мощность	5 кВт	10 кВт	15 кВт	20 кВт	25 кВт	30 кВт				
ТАБИЛИЗАЦИИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛОКОВЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. ОТОКА, ДИЛАЗАЦИИ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. ОТОКА, ДИЛАЗАЦИИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. ОТОКА, ДИЛАЗАЦИИ ПОГРЕШН. ОТОКА, ДИЛАЗАЦИИ ПОГРЕШН. ОТОКА, ДИЛАЗАЦИИ ПОГРЕШН. ОТОКА ПОГРЕШН. ОТОКА ПОГРЕШН. ОТОКА ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНЕ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШТЬ ПОГРЕЖНИЕ ПОГРЕШТЬ ПОГРЕЖНИЕ ПОГРЕШТЬ ПОГРЕМИ 1.667 MA/ 16,67 MA 1.667 MA/ 16,67		Мин. Ивх при макс. токе		0	,1 B @ 320 A /	0,7 B @ 1000	Α					
РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТОКА, СТАТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Погрешн, установки РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТОКА, СТАТИЧЕСКОЙ ОТОРЕШНЬ, УСТАНОВКИ РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТОКИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТОКА ОТОКА ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТОКА О		Диапазон установки										
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИВОВНОСТО ОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЬТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ОПОТРЕШН. УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ПОТРЕШН. УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ДИЗАВАЯ ВТ 15000 ВТ 25000 ВТ 2500	-	Дискретность установки										
ОДБИЛИЗАЦИИ ОДИНЕСКОГО ОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОПОРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ОПОРЕШН. УСТАНОВКИ ОПОРЕШН. УСТАНОВКИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОПОРЕШН. УСТАНОВКИ ОПОРЕШНОСТЬ ОПОРЕШНЕ ОПОРЕШНОСТЬ ОПОРЕШНОСТЬ ОПОРЕШНОСТЬ ОПОРЕШНОСТЬ ОПОРЕШНОСТЬ ОПОРЕШНЕ ОПОРЕЩНЕ ОПОРЕМНЕ ОПОРЕШНЕ ОПОРЕЖНЕ ОПОРЕМНЕ ОПОРЕЖНЕ	70 II 7171CE1 17171	Погрешн. установки										
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСПРОТИВЛЕНИЯ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕЖИМ ОПОГРешн. установки РЕЖИМ ОПОГРешн. установки РЕЖИМ ОПОГРешн. установки РЕЖИМ ОПОГРешн. установки ОПОГРЕШНОСТЬ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕМНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕМНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕМНЕ ОПОГРЕШНЕ ОПОГРЕМНЕ ОПОГРЕМ		Диапазон установки		0,	001 – 0,06 Ом	/ 0,06 – 3600 (Ом					
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЬТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ОТАБИЛИЗАЦИИ ОПОРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ ПОГРЕШНОСТЬ ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ИЗМЕРЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГОТИВЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГРЕШНОСТЬ ПОГОТИВЛЕНИЯ ПОГОТИ 1500/ 1000/ 1500/ 2000/ 2500/ 2500/ 2500/ 500/ 500/ 5		Дискретность установки	0,001 мОм / 277 мкс									
ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ОПОГРЕШН. установки Погрешн. установки Погрешн. установки Дискретность установки Погрешн. установки Дискретность установки Погрешн. установки Погрешн. установки Погрешн. установки Дискретность установки Погрешн. установки		Погрешн. установки	±(0,2%*R _{уст} +0,2%*R _{конечн})									
ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РОГРЕЖИМ Погрешн. установки 1,667 мА / 16,67 мА		Диапазон установки			0 – 100 A /	′ 0 – 1000 A						
РЕЖИМ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Диалазон установки Дискретность установки Погрешн. установки Погрешн. установки Диалазон периода переключения нагрузки Динамический РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ОИЛЬІ ТОКА, Диалазон периода переключения нагрузки Динамический РЕЖИМ ОИЛЬІ ТОКА, Диалазон скорости изменения силы тока Разрешение Погрешность Диалазон уст. тока Разрешение Погрешность Диалазон уст. тока Разрешение Погрешность Диалазон измерения Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Погрешность Порешность Диалазон измерения Разрешение Погрешность Погрешность Погрешность Диалазон измерения Разрешение Погрешность Погрешность Диалазон измерения Разрешение Погрешность Погрешность Погрешность Диалазон измерения Разрешение Погрешность Погрешность Погрешность Диалазон измерения Разрешение Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Диалазон измерения Разрешение Погрешность Погрешн		Дискретность установки			1,667 мА	/ 16,67 мА						
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Диапазон установки Дискретность установки 500/ 5000 BT 8,34/ 83,4 MBT 15000 BT 15000 BT 15000 BT 15000 BT 15000 BT 25000		Погрешн. установки			±(0,1%*I _{vct} +	-0,2%*I _{конечн})						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Дискретность установки Погрешн. установки Погрешн. установки Погрешн. установки Погрешн. установки РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Разрешение Погрешность Погрешнос		Диапазон установки	500/ 5000 Вт		1500/	2000/		3000/ 30000 Вт				
МОЩНОСТИ Погрешн. установки Погрешн. установки РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕЖИМ РЕЖИМ В мВт мВт мВт мВт мВт мВт мВт мВт мВт мВ			8 34/ 83 4	÷	÷	÷	:	50/ 500				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Диапазон периода переключения нагрузки Дискр. уст. периода Погрешность 0,001мc/ 0,01 мc/ 0,1 мc/ 1 мс + 50 ppm 24 мА – 1,5 А/мкс 1 мкс/10 мкс/ 100 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 50 ppm 24 мА – 1,5 А/мкс 66,4 мА – 4,15 A/мкс Разрешение Погрешность 6/ 60 мА/мкс 66,4 мА – 4,15 A/мкс Разрешение Погрешность 6/ 60 мА/мкс 16,6/ 166 мА/мкс ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон измерения Разрешение Погрешность 0 – 100 A/ 100 – 1000 A ИЗМЕРЕНИЕ НОКА Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения 0 – 100 A/ 100 – 1000 A ИЗМЕРЕНИЕ НОКА Диапазон измерения Погрешность измерения 0 – 100 A/ 100 – 1000 A ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность измерения 1,667 мA/ 16,67 мA ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность измерения 0 – 100 A/ 100 – 1000 A 1,667 мA/ 16,67 мA 1,667 мA/ 16,67 мA 1,667 мA/ 16,67	ОЩНОСТИ	Дискретность установки		1	1	1		мВт				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Диапазон периода переключения нагрузки Дискр. уст. периода Погрешность 0,001мc/0,01 мc/ 0,1 мc/ 1 мс + 50 ppm 24 мА – 1,5 А/мкс 1 мкс/10 мкс/ 100 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 50 ppm 24 мА – 1,5 А/мкс 66,4 мА – 4,15 A/мкс 66,4 мА – 4,15 A/мкс 66,4 мА – 4,15 A/мкс Разрешение Погрешность 6/ 60 мА/мкс 66,60 мА/мкс 16,6/ 166 мА/мкс 66,4 мА – 4,15 A/мкс Разрешение Погрешность 1,667 мА/ 10,67 мА 1,667 мА/ 16,67 мА 1,667 мА/ 10,025%*U _{мам} +0,025%*U _{момечн}) ИЗМЕРЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЬ Диапазон измерения Погрешность измерения Погрешность измерения Разрешение Погрешность 0 – 100 A/ 100 – 1000 A 1,667 мA/ 16,67 мА 1,667 мA/ 16,67 мА 1,667 мA/ 16,67 мА 1,667 мA/ 10,67 мА 1,667 мA/ 10,67 мА 1,667 мA/ 10,67 мА 1,667 мA/ 10,000 BT 1,667 мA/ 10,67 мA 1,667 мA/ 10,67 мA 1,667 мA/ 10,67 мA 1,667 мA/ 10,67 мA 1,667 мA/ 10,000 BT 1,667 мA/ 10,000 BT 1,6		Погрешн. установки		•	±(0,5%*P _{vct} +	-0,5%*Р _{конечн})	•	•				
СИЛЫ ТОКА, ДИКР. УСТ. периода Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность Измерения Погрешность Измерения Погрешность Погрешность Общив Разрешение Погрешность Общив Диапазон измерения Погрешность Общив Данные Погрешность Общив Данные Погрешность Остигнов В 1000/1000 Вт кВт 15000 Вт 25000 ВТ 25000 ВТ Сопционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)	ЕЖИМ	Диапазон периода		E0.1440	•		////////					
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Разрешение Аналемиения Диапазон уст. тока Разрешение Диапазон уст. тока Разрешение Диапазон уст. тока Разрешение Аналемиения Диапазон измерения Напряжения Диапазон измерения Напряжения Диапазон измерения Тока Диапазон измерения Тока Диапазон измерения Разрешение Диапазон измерения Тока Диапазон измерения Диапазон измере	-	переключения нагрузки		50 MKC -	- 9,999 MC/ 99,	99 мс/999,9 мс	79999 MC					
РЕЖИМ Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Разрешение Диапазон уст. тока Разрешение Погрешность Диапазон измерения Разрешение НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ НОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность измерения Разрешение Погрешность измерения О – 100 A/ 100 – 1000 A 1,667 мA/ 16,67 мA 1,667 мA/ 10,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Разрешение Погрешность измерения Разрешение Погрешность измерения Разрешение Погрешность О о о о о о о о о о о о о о о о о о о о	′ .	Дискр. уст. периода										
Диапазон скорости изменения силы тока 24 мА – 1,5		Погрешность	1 мкс/10 мкс/ 1 мс + 50 ppm									
изменения силы тока 240 мА − 15 А/мкс 664 мА − 41,5 А/мкс Разрешение Диапазон уст. тока Разрешение НАПРЯЖЕНИЯ 6 60 мА/мкс 16,6 / 166 мА/мкс ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон измерения Разрешение Погрешность 0 − 100 A/ 100 − 1000 A ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон измерения Разрешение Погрешность 0 − 6 B / 60 B ИЗМЕРЕНИЕ Диапазон измерения ТОКА Диапазон измерения Нока 0 − 100 A/ 100 − 1000 A ТОКА Разрешение Погрешность измерения 1,667 мА / 16,67 мА ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Пределы измерения ± (0,10%*1 _{изм} *+0,1%*1 _{конечн}) Вт кВт 15000 Вт 2000/ 2500/ 2500/ 2500/ BT Вт кВт 15000 Вт 20000 Вт 25000 Вт Разрешение Погрешность 0,01/ 0,1 Вт 0,1/ 1 Вт 0,1/ 1 Вт Погрешность ± (0,125%*P _{изм} *+0,125%*P _{конечн}) 0,0/ 1 д50%*P _{конечн} ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)												
А/мкс Разрешение Диапазон уст. тока Разрешение Диапазон уст. тока Разрешение Погрешность НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность Напрешность ОБЩИЕ ДАННЫЕ Разрешение Погрешность ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОБДИАТЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		•										
Диапазон уст. тока Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность Измерение Напряжения Разрешение Погрешность Измерение Погрешность Измерение Погрешность Общие данные Погрешность Общие данные Опорешность Опорешность Общие данные Опорешность Общие данные Опорешность Опорешность Общие данные Опорешность Опорешность Общие данные Опорешность Общие данные Опорешность Опорешность Общие данные Опорешность Опореш		изменения силы тока			66	4 MA – 41,5 A/I	MKC					
Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность Измерение Погрешность Разрешение Погрешность О - 6 B / 60 B О - 1 мВ/ 1 мВ Погрешность О - 100 A/ 100 - 1000 A ТОКА Разрешение Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 A Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 A Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА ТОКА Погрешность измерения ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА ТОКА Погрешность измерения ТОКА Погрешность измерения О - 100 A/ 100 - 1000 B ТОКА		Разрешение	6/ 60 мА/мкс		1	6,6/ 166 мА/мн	кс					
МЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон измерения Разрешение Разрешение Диапазон измерения НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение О,1 мВ/ 1 мВ Погрешность ± (0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) О − 100 A/ 100 − 1000 A О − 1000 A		Диапазон уст. тока			0 – 100 A/ 1	00 – 1000 A						
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение 0,1 мВ/ 1 мВ 0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ Диапазон измерения ± (0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ Диапазон измерения 0 − 100 A/ 100 − 1000 A ТОКА Разрешение 1,667 мА 16,67 мА 16,67 мА 16,67 мА 16,67 мА 16,67 мА 1000 мВ 1000/1000 мВ 1		Разрешение			1,667 мА	/ 16,67 мА						
НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Разрешение Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Разрешение Погрешность Измерения О,1 мВ/ 1 мВ (0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) 0 – 100 A/ 100 – 1000 A 1,667 мА 1,667 мА 1,667 мА 1,010**I _{изм} +0,1%*I _{конечн}) 500 / 5000 Вт кВт 15000 Вт 20000/ 2500/ Вт кВт 15000 Вт 25000 Вт 3 0,01/ 0,1 Вт Погрешность ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс Опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)		Погрешность		± (0,	1%*уст.знач. +	0,2% от диапа	азона)					
Погрешность		Диапазон измерения			0 – 6 E	3 / 60 B						
ИЗМЕРЕНИЕ Диапазон измерения 0 - 100 A/ 100 - 1000 A ТОКА Разрешение 1,667 мA/ 16,67 мA Погрешность измерения ±(0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ Пределы измерения 500 / 5000 BT 1000/ 1000 1500/ 2000/ BT 20000/ 2500/ 2500/ 2500/ BT МОЩНОСТИ Разрешение 0,01/ 0,1 BT 0,1/ 1 BT 0,1/ 1 BT Погрешность ±(0,125%*P _{изм} +0,125%*P _{конечн}) ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)	АПРЯЖЕНИЯ	Разрешение			0,1 мЕ	3/1 мВ						
ТОКА Разрешение Погрешность измерения ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Разрешение Погрешность Интерфейс Погрешность По		Погрешность		±	(0,025%*U _{изм} -	+0,025%*U _{коне} .	чн)					
Погрешность измерения ±(0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{конечн}) 1500/ 2500/ 2500/ 2500/ 1500/ 1500/ 1500/ 1500/ 2500/ 150	ЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения			0 – 100 A/ 1	100 – 1000 A						
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Пределы измерения 500 / 5000 BT KBT 15000 BT 20000/ BT 25000 BT 25000 BT 3000/ BT 25000/ BT 25000 BT 3000/ BT 25000 BT 3000/ BT 25000 BT 3000/ BT 25000 BT 30000/ BT	OKA	Разрешение			1,667 мА	/ 16,67 мА						
МОЩНОСТИ Пределы измерения Вт кВт 15000 Вт 20000 Вт 25000 Вт 3 Разрешение 0,01/ 0,1 Вт 0,1/ 1 Вт 0,1/ 1 Вт Погрешность ±(0,125%*Р _{изм} +0,125%*Р _{конечн}) ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)		Погрешность измерения	_		±(0,1%*I _{изм} +	⊦0,1%*I _{конечн})						
Разрешение Погрешность 0,01/ 0,1 Вт 0,1/ 1 Вт ФОБЩИЕ ДАННЫЕ 1,125%*Р _{изм} +0,125%*Р _{конечн} ОБЩИЕ ДАННЫЕ 0 пционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)		Пределы измерения		•	:			3000/ 30000 Вт				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)	•	Разрешение	0,01/ 0,1 Вт			0,1/ 1 Вт						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)		Погрешность		±	±(0,125%*Р _{изм} +	⊦0,125%*Р _{конеч}	_н)					
Потребл. мощность 600 Вт 1000 Вт 1450 Вт 1900 Вт 2350 Вт	БЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	ОП					ки)				
		Потребл. мощность	600 Вт	1000 Вт	1450 Вт	1900 Вт	2350 Вт	2800Вт				
Габарит. размеры (мм) 577х647х766 577х647х766 736х647х766 889х647х766 1048х647х766 120		Габарит. размеры (мм)	577x647x766	:	736x647x766	889x647x766	1048x647x766	1201x647x76				
Габарит. размеры (мм)		Габарит. размеры (мм)	460v647:-700	400vC47:-700	600v647:-700	7012647-700	0409647:-700	1000004770				
6ез колес 469х647х766 469х647х766 628х647х766 781х647х766 940х647х766 109			409X04/X/66	409X04/X/66	o∠8X64/X/66	/81X64/X/66	940x64/x/66	1093x647x766				
Масса 100 кг 130 кг 170 кг 220 кг 280 кг		Macca	100 кг	130 кг	170 кг	220 кг	280 кг	340 кг				





АКИП-1357

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1350, АКИП-1351, АКИП-1352, АКИП-1353, АКИП-1354, АКИП-1355, АКИП-1356, АКИП-1357 АКИПТМ

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 1000 В, ток до 400 А, мощность до 5/10/15/20/25/30/35/40 кВт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме); 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

XAPAKT.	ПАРАМЕТРЫ				ЗНАЧ	ЕНИЯ			
входные	Напряжение на	АКИП-1350	АКИП-1351	АКИП-1352			АКИП-1355	АКИП-1356	АКИП-135
ПАРАМЕТРЫ	нагрузке					000 B			
	Ток в нагрузке	0 – 5 A/ 0 –	0 – 10 A/	0 – 15 A/	0 – 20 A/	0 – 25 A/	0 – 30 A/	0 – 35 A/	0 – 40 A/
		50 A	0 – 100 A	0 – 150 A	0 – 200 A	0 – 250 A	0 – 300 A	0 – 350 A	0 – 400 A
	Мощность	5 кВт	10 кВт	15 кВт	20 кВт	25 кВт	30 кВт	35 кВт	40 кВт
	Мин. Uвх при макс. токе				20) B			
РЕЖИМ	Диапазон установки				20 – 1	000 B			
СТАБИЛИЗАЦ.	Дискретность								
НАПРЯЖЕНИЯ	установки					мВ			
	Погрешн. установки				±(0,05%*U _{ycτ} +	0,05%*U _{конечн})			
РЕЖИМ		0.4008 - 20	0,2004 –	0,1344 –	0,1008 – 5	0,004 – 4	0,0672 –	0,0576 –	0,0504 –
СТАБИЛИЗАЦ.	Диапазон установки	Ом / 20 —	10 Om /	6,666 Ом	Ом /	Ом /	3,333 Ом	2,857 Ом	2,5 Ом /
ЭЛЕКТРИЧЕСК.	•	24000 Ом	10 – 12000 Ом	/ 6,666 – 8000 Ом	5 – 6000	4 – 4800	/ 3,333 – 4000 Ом	/ 2,857 – 3428,4 Ом	2,5 – 3000 Ом
СОПРОТИВЛ.			0,167	0,112	Ом 0,084	Ом 0,067	0,056	0,048	0,042
	Дискретность	0,334 мОм /	о,167 мОм /	мОм /	мОм /	о,оо7 мОм /	мОм /	мОм /	0,042 мОм /
	установки	0,833 мкс	1,666 мкс	2,5 мкс	3,33 мкс	4,166 мкс	5,0005 мкс	5,84 мкс	6,66 мкс
	Погрешн. установки		1,000 MKC	2,5 MIC		0,2%*R _{конечн})	. 5,0005 WIKC	. 3,04 WKC	. 0,00 MIKC
DEMIN	· ·		10 A /	15 A /	20 A /	25 A /	30 A /	35 A /	40 A /
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦ.	Диапазон установки	5 A / 50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A
СИЛЫ ТОКА,	Дискретность	0,08 мА /	0,16 мА /	0,25 мА /	0,32 мА /	0,4 мА /	0,5 мА /	0,56 мА /	0,64 мА /
СТАТИЧЕСКИЙ	установки	0,8 мА	1,6 мА	2,5 мА	3,2 мА	4 мА	5 мА	5,6 мА	6,4 мА
РЕЖИМ	Погрешн. установки					0,2%*I _{конечн})			
РЕЖИМ	Диапазон установки	500/ 5000 Вт	1000/ 10000	1500/	2000/	2500/	3000/	3500/	4000/
СТАБИЛИЗАЦ.		000, 0000 2.	Вт	15000 BT	20000 BT	25000 BT	30000 BT	35000 BT	40000 BT
ЭЛЕКТРИЧЕСК.		8/ 80 мВт	16/ 160	25/ 250	32/ 320 мВт	40/ 400 мВт	50/ 500 мВт	56/ 560 мВт	64/ 640 мВт
мощности	установки Погрешн. установки		мВт	мВт		: мы 0,5%*Р _{конечн})	MDI	MDI	МБІ
РЕЖИМ	Диапазон периода				,				
СТАБИЛИЗАЦ.	перекл. нагрузки			50 мкс -	9,999 мс/ 99,9	99 мс/999,9 мс/	9999 мс		
СИЛЫ ТОКА,	Дискр. уст. периода	0,001mc/0,01 mc/ 0,1 mc/ 1 mc							
ДИНАМИЧЕСК.	Погрешность		,			мкс/ 1 мс + 50		,	,
РЕЖИМ	Диапазон скорости	0,004 – 0,25	0,008 – 0,5	0,012 –	0,016 – 1	0,02 – 1,25	0,024 – 1,5	0,028 –	0,032 – 2
	изм.	A/MKC	A/MKC	0,75 А/мкс	A/MKC	A/MKC	А/мкс	1,75 A/мкс	А/мкс
	силы тока	0,04 – 2,5 A/	0,08 – 5 A/	0,12 – 7,5	0,16 – 10	0,2 – 12,5	0,24 – 15	0,28 – 17,5	0,32 – 20
		MKC	MKC	А/мкс	А/мкс 0,004/	А/мкс	А/мкс	А/мкс	А/мкс
	Разрешение	0,001/ 0,01	0,002/ 0,02	0,003/ 0,03	0,048 A/	0,005/ 0,05	0,006/ 0,06	0,007/ 0,07	0,008/ 0,08
		А/мкс	А/мкс	А/мкс	мкс	А/мкс	А/мкс	А/мкс	А/мкс
		0 - 5 A/	0 – 10 A/	0 – 15 A/	0 – 20 A/	0 – 25 A/	0 – 30 A/	0 – 35 A/	0 – 40 A/
	Диапазон уст. тока	5 – 50 A	10 – 100 A	15 – 150 A	20 – 200 A	25 – 250 A	30 – 300 A	35 – 350 A	40 – 400 A
	Разрешение	0,08 мА/ 0,8	0,16 мА/	0,25 мА/	0,32 мА/	0,4 мА/ 4	0,5 мА/ 5	0,56 мА/	0,64 мА/
	•	мА	1,6 мА	2,5 мА	3,2 мА	мА	мА	5,6 мА	6,4 мА
14014EDE:	Погрешность			± (0,1		0,2% от диапа 100 – 1000 В	зона)		
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения Разрешение					/ 16 мВ			
НАПРЯЖЕНИЯ	Погрешность			+	-(0 025%*U +	-0,025%*U _{конечі})		
ИЗМЕРЕНИЕ		0 – 5 A/	0 – 10 A/	0 – 15 A/	0 - 20 A/	0 – 25 A/	0 – 30 A/	0 – 35 A/	0 – 40 A/
TOKA	Диапазон измерения	5 – 50 A	10 – 100 A	15 – 150 A	20 – 200 A	25 – 250 A	30 – 300 A	35 – 350 A	40 – 400 A
TORA	_	0,08 MA/ 0,8	0,16 мА/	0,25 мА/	0,32 мА/	0,4 mA/ 4	0,5 mA/ 5	0,56 мА/	0,64 mA/
	Разрешение	мА	1,6 мА	2,5 мА	3,2 мА	мА	мА	5,6 мА	6,4 мА
	Погрешность				±(0,1%*I _{изм} +	-0.1%*I)			
ИЗМЕРЕНИЕ	измерения	500 / 5000	1000/ 1000	1500/	2000/	2500/	3000/	3500/	3500/
	Пределы измерения	Вт	кВт	15000 BT	20000 BT	25000 BT	30000 Вт	35000 BT	35000 BT
мощности	Разрешение					1 Вт			
	Погрешность	± (0,125%*Р _{изм} +0,125%*Р _{конечн})							
	Интерфейс		ОПІ	 ционально: RS				жи)	,
ОБШИЕ		600 P -	1000 BT	1450 Вт	1900 Bt	2350 BT	2800Вт	3250 Вт	3700 Вт
•	Потребл мошность				1000 01	. 2000 01	. 20000	. 0200 21	: 0,00 D1
· ·	Потребл. мощность	600 Bt 577x647x766		:	889x647v766	1048x647x766	1201x647x766	1360x647x766	1513y647y764
*	Габарит. размеры (мм)			736x647x766	889x647x766	1048x647x766	1201x647x766	1360x647x766	1513x647x766
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		577x647x766	577x647x766	:		i	i		i





Нагрузки электронные программируемые АКИП-1330, АКИП-1331, АКИП-1332, АКИП-1333 АКИПТМ

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 500 В, ток до 240/ 300/ 360/ 500 А, мощность до 7200/ 9000/ 10800/ 14400 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

АКИП-1333

характеристики	ПАРАМЕТРЫ		<u>3HA</u> 4	ЕНИЯ			
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		АКИП-1330	АКИП-1331	АКИП-1332	АКИП-1333		
	Напряжение на нагрузке		50	0 B			
	Ток в нагрузке	240 A	300 A	360 A	500 A		
	Мощность	7200 BT	9000 Вт	10800 Вт	14400 Вт		
	Мин. Ивх при макс. токе	4В (при 240 А)	4В (при 240 А)	4В (при 360 А)	4В (при 500 А)		
РЕЖИМ	Диапазон установки						
СТАБИЛИЗАЦИИ	Погрешн. установки		±(0,05%*Uуст+0	0,05%*Uконечн)			
НАПРЯЖЕНИЯ	Дискретность установки		1 мВ/	10 мВ			
РЕЖИМ	Диапазон установки	0,416 Ом – 2,5 Ом	0,0333 Ом – 2 Ом –	0,0277Ом-1,666Ом-	0,2 Ом - 1,2 Ом -		
СТАБИЛИЗАЦИИ	Aranason yoranobia	-150 кОм	120 кОм	100 кОм	72 кОм		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Дискретность установки	0,0416 мОм/	0,0333 мОм/	0,0277мОм/	0,2 мОм/		
COLII OTAIDJIELIAM	дискретность установки	0,0066 мСм	0,128 мСм	0,00033 мСм	0,0138 мСм		
	Погрешн. установки			0,2%*Иконечн)			
РЕЖИМ	Диапазон установки	024/ 240 A	030/ 300 A	036/ 360 A	050/ 500 A		
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ	Погрешн. установки		±(0,1%*lуст+0	р,1%*Іконечн)			
ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Дискретность установки	0,4 / 4 мА	0,5/ 5 мА	0,6 / 6 мА	0,84/ 8,4 мА		
РЕЖИМ	Диапазон установки	720/ 7200 BT	900/ 9000 BT	1080/ 10800 BT	1440/ 14400 BT		
СТАБИЛИЗАЦИИ	Погрешн. установки	. 20, . 200 2.		; 0,5%*Рконечн)			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ	Дискретность установки	12/ 120 мВт	15/ 150 мВт	18/ 180 мВт	24/ 240 мВт		
МОЩНОСТИ	,	12/ 120 MIDT	13/ 130 MB1	10/ 100 MD1	24/ 240 MD1		
РЕЖИМ	Диапазон периода	50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс					
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ	переключения нагрузки		0.004/0.04 -				
РЕЖИМ	Дискр. уст. периода	0,001мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс ± (0,005%*Уст.знач. + ед.мл.разр.)					
- Littin	Погрешность	10.0 44 1.0 4/44/0	0.04 4 0.54/44/0				
	Диапазон скорости изменения силы тока	19,2 мА- 1,2 А/мкс 0,192 А- 12 А/мкс	0,04 A - 2,5A/мкс 0,4 A - 25 A/мкс				
	Разрешение	0,192 A- 12 A/MKC	0,4 A - 25 A/MKC				
	Погреш. уст. скорости		0 (бит			
	изм. силы тока	± (5%*Уст.знач. + 10 мкс)					
	Мин. время нарастания		20	MKC			
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения			3 / 600 B			
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение		0,001 /	0,01 B			
	. Погрешность			0,025%*Uконечн)			
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения	024/ 240 A	030/ 300 A	036/ 360 A	050/ 500 A		
TOKA	Разрешение	0,4 / 4 мА	0,5/ 5 мА	0,4 / 4 мА	0,84/ 8,4 мА		
	Погрешность измерения		±(0,1%*Іизм+	0,1%*Іконечн)	•		
ИЗМЕРЕНИЕ	Пределы измерения	540/ 5400 Вт	900/ 9000 BT	1080/ 10800 BT	1440/ 14400 Вт		
МОЩНОСТИ	Разрешение		0,1	Вт	•		
	Погрешность		±(0,125%*Іизм+	0,125%*Іконечн)			
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Последовательность	F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ой последовательности)		
	Т1/Т2 (время перекл.)			• •	,		
	Внешнее управление	0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999 раз 0 ~ 10 В (пост.) для режима пост. тока					
	Тест Годен/Не Годен		<u>'</u>	Гок/ Мощность			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	4 6 mays (1100)	•	32, USB, GPIB, LAN	9 6 move = (LIOT)		
	Состав нагрузки	4 блока (U30)	5 блоков (U30)	6 блоков (U30)	8 блоков (U35)		
	Потребл. мощность	400 Вт 708 x 440 x 445	500 Bt	600 BT	800 BT		
	Габарит. размеры (мм)		885 x 440 x 445	1062 x 440 x 445	1416 x 440 x 445		
	Macca	94 кг	118 кг	141 кг.	189 кг.		





АКИП-1341

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1337, АКИП-1338, АКИП-1339, АКИП-1340, АКИП-1341 АКИП^{ТМ}

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 600 В, ток до 320/ 480/ 640/ 800/ 960 А, мощность до 10.000/ 15.000/ 20.000/ 25.000/ 30.000 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Мощность Мин. Ubx при макс. токо Мин.	Технические	данные:		• интерфеис (опции). 110202, сли, 1	arid, usd (Tujibku Bsa	wich)			
ПАРАМЕТРЫ Напряжение на нагрузке 70 кв нагрузке 70 ks нагрузке	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ			ЗНАЧЕНИЯ					
Ток в нагрузке мощность мин. Изх при макс. токе мин. В ми			АКИП-1337	АКИП-1338	АКИП-1339	АКИП-1340	АКИП-1341			
Мощность Мин. Ubx при макс. токо 58 (при 320 A) 58 (при 480 A)	ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	:		600 B					
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ Мен. Цвк при маск. токе БВ (при 480 A) БВ (Ток в нагрузке	32 A 320 A	48 A 480 A	64 A 640 A	80 A 800 A	96 A 960 A			
РЕЖИМ ПОГРЕШН. УСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретность установки Диапазон установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретность установки Диапазон установки Дискретность установки Дискретность установки Диапазон установки Дискретность установки Диапазон скорости Искретность установки Дискретность Дискретность установки Дискретность установки Дискретность установки Дискретн		Мощность		15.000 Вт	20.000 Вт	25.000 Вт	30.000 Вт			
ТСТАБИЛИЗАЦИИ РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ДИСКРЕТНОСТЬ УСТАНОВКИ ПОТРЕШН. УСТАНОВКИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПОТРЕШН. УСТАНОВКИ ПОТОТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПОТРЕШН. УСТАНОВКИ ПОТРЕШН. ОТВОЕНТЬЕ ПОТРЕШН. ОТВОЕНТЬЕ ПОТРЕШН. ОТВОЕНТЬЕ ПОТРЕШН. ОТВОЕНТЬЕ ПОТРЕШН. ОТВОЕНТЬЕ ПОТРЕШНОСТЬ ПОТРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕЩНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТРЕЩНЕ ПОТРЕЖНИЯ ПОТРЕЩНЕ ПОТРЕЩНЕ ПОТРЕЩНЕ ПОТРЕЖНИЯ ПОТРЕЖНИЯ ПОТРЕЖНИЯ ПО		Мин. Ивх при макс. токе	5В (при 320 А)	5В (при 480 А)	5В (при 640 А)	5В (при 800 А)	5В (при 960 А)			
НАПРЯЖЕНИЯ Дискретность установки 1 мВ/ 10 мВ		Диапазон установки								
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ Диапазон установки 1.785 OM = 12.5 L/375 OM = 12.5 OM = 15 KOM 0.0126 OM = 1.25 OM = 15 KOM 0.0096 OM - 0.09375 OM 0.0078 OM = 0.0066 OM - 0.0228 OM 0.0066 OM - 0.0375 OM 0.0078 OM = 0.0066 OM - 0.02375 OM 0.0078 OM = 0.0066 OM - 0.02375 OM 0.0068 OM 0.022 MOW 0.0175 MOM 0.0174 MOW 0.0177 MOM 0.0177 MOM 0.0228 MCM 0.0228 MCM 0.0177 MOM 0.0177 MOM 0.0228 MCM 0.0228 MCM 0.0177 MOM 0.0066 OM 0.0177 MOM 0.0177 MOM 0.0177 MOM 0.0177 MOM 0.0177 MOM 0.0177 MOM 0.0077 MOM 0.0177 MOM 0.0077 MOM 0.0177 MOM 0.0077 MOM		Погрешн. установки		± (0,0	05%*U _{уст} +0,05%*U	конечн)				
СТАБИЛИЗАЦИИ Диапазон установки Погрешн. установки Погрешность Погрепность Погре	напряжения	Дискретность установки			1 мВ/ 10 мВ					
СТАБИЛИЗАЦИИ Дискретность установки Погрешн. установки Погрешн. установки ПОСТОЯННОЙ Дискретность установки ПОСТОЯННОЙ Дизапазон установки ПОСТОЯННОЙ Дизапазон установки ПОСТОЯННОЙ Дискретность установки ПОСТОЯННОЙ Дизапазон установки ПОСТОЯННОЙ Дискретность изменения ПОСТОЯННОЙ Дискретность изменения ПОСТОЯННОЙ Дискретность измерения ПОСТОЯННОЙ Диксретность измерения ПОСТОЯННОЙ Дискре		_		0.0126 Ом – 1.25	1 1		0,0066 Ом			
СОПРОТИВЛЕНИЯ Дискретность установки Погрешн. установки Погрешн. установки Погрешн. установки Диалазон установки РЕЖИМ РЕЖИМ РЕЖИМ РЕЖИМ ООТОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) Диалазон установки Диалазон корости изменения силы тока Мин. Время нарастания Измерение Погреш. уст. скорости изм. силы тока Мин. Время нарастания Измерение НАПРЯЖЕНИЯ Диалазон измерения Разрешение Погрешн. установки ООЗЗ МОМ ОО,021 мОМ ОО,015 мОМ ОО,017 мОМ ОО,022 мСМ ОО,0222 мСМ ОО,022 мСМ ОО,024 мСМ О		Диапазон установки		: 1	1	: -,	: 1			
Дискретность установки О,0088 мСм О,0133 мСм О,0177 мСм О,0222 мСм О,0266 мСм (0,2%/U ₁₇₇ +O,2%/U ₂₀₀₀₀₀₀) О,0086 мСм (0,2%/U ₁₇₇ +O,2%/U ₂₀₀₀₀₀₀) О,0086 мСм (0,1%/U ₁₇₇ +O,2%/U ₂₀₀₀₀₀₀) О,0086 мСм (0,1%/U ₁₇₇ +O,2%/U ₂₀₀₀₀₀₀₀) О,0086 мСм О,0087 мСм О,0086 мСм О,00				0.0010/	•	•				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИТЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПОТРеши, установки Дикаразон скорости изменения силы тока Мин. время нарастания ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПОГРешность ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПОГРешность ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность ОБЩИЕ ДАННЫЕ Погрешность ОБЩИЕ ДАННЫЕ Погрешность ОСтав нагрузки Габарит. размеры (мм) Потребел. мощность Остав нагрузки Габарит. размеры (мм) Потребел. мощность Остав нагрузки Габарит. размеры (мм) Тока ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейк Погребел. мощность Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) Тока ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейк Погребел. мощность Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) Тока ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейк Погребел. мощность Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) Тока ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейк Погребел. мощность Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) Тока ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейк Погребел. мощность Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) Тока ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейк Потребел. мощность Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) Тока ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОБЩИЕ ДАННЫ	אואחשו נפוע ו טייו וטי	Дискретность установки	-,	1 - 1		: -,				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ОИЛЬТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПОГРешн. установки ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ ПОГрешн. установки Погрешн. установки Погрешнение Погрешнение Погрешнение Погрешнение Погрешность Варешение Погрешность Изметения Погрешность Погрешность Варешение Погрешность Погрешность Погрешность Общие Диапазон измерения Погрешность Погрепность Погрешность Погрешность Погрепность Погрепность Погрешность Погрепность Погре		Пограния установки	O,OOOO WOW	•	•		0,0200 MOM			
СТАБИЛИЗАЦИИ ОГОТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) Диапазон установки Погрешн. установки Погрешнов установки ОДНА ТОКА ОДНА ТО	DEMIN		0 32/320 A				0 06/060 4			
СИЛЬТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) РЕЖИМ ОДНОСТИ (СР) Диалазон установки Дискретность Идиалазон намереила Погрешность Диалазон скорости Изменения силы тока МКС Разрешение Погреш, уст. скорости Изм. силы тока МКС Разрешение Погрешность Диалазон измерения Диалазон измерения Разрешение Погрешность Диалазон измерения Диалазон измерения Разрешение Погрешность Диалазон измерения Разрешение Диалазон измерения Погрешность Диалазон измерения Разрешение Диалазон измерения Погрешность Диалазон измерения Разрешение Диалазон измерения Диалазон измерения О32/ 320 A О48/ 480 A О60 B / 600 B О34/ 534 мА О.8/ 8 мА Погрешность Диалазон измерения Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность ОбЩИЕ ДАННЫЕ Облока О534 / 448 x О544 48 x О544 88 0 x О48 48 x О60 B / 600 B О96/ 960 и О96			052/ 320 A	1	:	:	090/ 900 A			
РЕЖИМ РЕЖИМ РЕЖИМ РЕЖИМ РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) Погрешн. установки Дискретность измерения Погрешность Погрешность Тока Диапазон измерения Погрешность Общие Данные Погрешность		погрешн. установки		± (f T		1			
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) Диапазон установки Дискретность установки Диапазон периода переключения нагрузки Диапазон скорости изменения силы тока Мин. Время нарастания Погрешность Измеренность Диапазон измерения Погрешность Диапазон скорости изм. дивні тока Мин. Время нарастания Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность О,334 / 534 мА О,8/8 мА Погуешность Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность О,334 / 534 мА О,8/8 мА Погуешность Погрешность Погрешность Погрешность О,334 / 534 мА О,8/8 мА О,8/8 мА О,8/8 мА О,8/8 мА О,8/8 мА О,8/8 мА О,8/1 барит. размеры (мм) Погребл. мощность Осотав нагрузки Оботов Ногот для установки Ототу к чам оботов От	СТАТИЧЕСКИЙ	Дискретность установки	0,534 / 5,34 мА	0,8/8 мА			1,6/ 16 мА			
ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (СР) Погрешн, установки Дикретность Измерения нагрузки Дикр. уст. периода переключения нагрузки Дикр. уст. периода Погрешность Диапазон скорости Дикр. уст. периода Погрешность Разрешение Погреш, уст. скорости изм. силы тока Мин. время нарастания ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность Погрешность Погрешность Погрешность Диапазон кморости изм. силы тока Мин. время нарастания О.464 64 мА/мкс Диапазон измерения О.534 / 534 мА О.658 мА — 44 мВ мА — 3 А/ ВА мА — 44 А/ А/мкс МКС	РЕЖИМ				МА	МА				
МОЩНОСТИ (СР) МОЩНОСТИ (СР) Диапазон периода переключения нагрузки Дискретность установки Дискретность измерения РЕЖИМ СТАТБИЛИЗАЦИИ ЗЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Диапазон периода Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Мкс Разрешение Погреш, уст. скорости изм. силы тока Мин. время нарастания Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ Диапазон измерения Разрешение Погрешность Погрешность Погрешность Общие ДАННЫЕ Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность Общие ДАННЫЕ Погрешность Общие ДАННЫЕ Погрешность Общие ДАННЫЕ Погрешность Общие ДАННЫЕ Обощность Обошность Обощность Обошность Об		Диапазон установки	1000/ 10000 BT	1500/ 15000 Bt	2000/ 20000 BT	2500/ 25000 BT	3000/ 30000			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЗЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Диапазон периода переключения нагрузки Дискр. уст. периода Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Мин. время нарастания ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ТОКА Диапазон измерения Погрешность ОБЩИЕ ДАННЫЕ Диапазон измерения Погрешность Погрешность Диапазон корости изменения Диапазон измерения Погрешность Диапазон измерения Погрешность Диапазон измерения Вазрешение Погрешность Диапазон измерения		•					Вт			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЗЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Диапазон скорости изменения силы тока Мин. время нарастания НПОРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон измерения НПОРЕШНОСТЬ НПОРЕШНОСТЬ Диапазон измерения НОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВНОВН	мощности (се)	•		7						
СТАБИЛИЗАЦИИ ЗЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Мис Разрешение Погреш, уст. скорости изм. силы тока Мин. время нарастания Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон измерения Разрешение Погрешность Диапазон измерения НАПРЯЖЕНИЯ ТОКА Диапазон измерения Разрешение Погрешность Диапазон измерения Разрешение Погрешность Диапазон измерения Разрешение Погрешность Диапазон измерения			16,7/ 167 мВт	25/ 250 мВт	33,4/ 334 мВт	41,7/ 417 мВт	50/ 500 мВт			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ Дискр. уст. периода Погрешность 0,001мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс ± (0,005%*Уст.знач. + ед.мл.разр.) ± (0,005%*Уст.знач. + ед.мл.разр.) 25,6 мА - 1,6 A/ мкс			50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс							
МОЩНОСТИ Погрешность Диапазон скорости изменения силы тока Диапазон скорости изменения силы тока Диапазон скорости изменения силы тока Диапазон скорости измесилы тока Диапазон скорости измесилы тока Диапазон скорости измесилы тока Диапазон измерения Погреш-уст. скорости изм. силы тока Мин. время нарастания Диапазон измерения Разрешение Погрешность Диапазон измерения О32/ 320 А О48/ 480 А О48/ 480 A О64/ 640 A О64/ 640 A О80/ 800 A О96/ 960 / О90/ 10,67 Погрешность измерения О32/ 320 A О80/ 800 A О96/ 960 / О90/ 10,67 Порешность измерения О10/ 1° 1° 1° 1° 1° 1° 1° 1° 1° 1° 1° 1° 1°	OFFICEDIALIFOROIA			0.001	1,40/0 01,40/ 0 1,44	/ 1				
Диапазон скорости изменения силы тока 25,6 мА- 1,6 A/ мкс 38,4 мА- 2,4 A/ мкс 48 мА - 3 A/ мкс 64 мА - 4 A/ A/мкс 76,8 мА - 4,4 Mкс 384 мА- 24 A/ мкс 480 мА - 30 A/ мкс 64 мА - 40 A/ мкс A/мкс A/mkc										
Диапазон скорости изменения силы тока ———————————————————————————————————		погрешность								
Изменения силы тока 256 мА- 16 А/ мкс 384 мА- 24 А/ мкс 480 мА - 30 А/ мкс 640 мА - 40 А/ д/мкс A/мкс 6,4/ 64 мА/мкс 9,6/ 96 мА/мкс 12/ 120 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/м 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/м 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/м 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 12/ 120 мА/м 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 16/ 160 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 16/ 160 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 16/ 160 мА/мкс 16/ 160 мА/мкс 19,2/ 192 мА/м 16/ 160 мА/мкс		Пиапазон скорости			:	:	: '			
МКС МКС МКС МКС МКС А/МКС 12/ 120 мА/мКС 16/ 160 мА/мКС 19,2/ 192 мА/м				i contraction of the contraction			768 MA – 48			
Погреш. уст. скорости изм. силы тока мин. время нарастания 20 мкс ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность ±(0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Разрешение 1,0025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ Погрешность измерения 032/ 320 A 048/ 480 A 064/ 640 A 080/ 800 A 096/ 960 / 4				мкс	мкс	мкс	А/мкс			
изм. силы тока Мин. время нарастания 20 мкс ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность О,001 / 0,01 В НаПРЯЖЕНИЯ Диапазон измерения О,001 / 0,01 В НаПРЯЖЕНИЯ Разрешение О,0025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Разрешение О,534 / 534 мА О,8/ 8 мА Погрешность измерения О,534 / 534 мА О,8/ 8 мА		Разрешение	6,4/ 64 мА/мкс	9,6/ 96 мА/мкс	12/ 120 мА/мкс	16/ 160 мА/мкс	19,2/ 192 мА/мкс			
Мин. время нарастания Мин. время нарастания Диапазон измерения НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Погрешность измерения Разрешение О,534 / 534 мА О,534 / 534 мА О,8/8 мА Погрешность измерения Погрешност		Погреш. уст. скорости			50/ *\/o= augu + 10		•			
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Диапазон измерения Разрешение Погрешность 060 B / 600 B 0,001 / 0,01 B ±(0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения 032/ 320 A 0,534 / 534 мА 048/ 480 A 0,8/ 8 мА 064/ 640 A MA 080/ 800 A 080/ 800 A MA 096/ 960 A 096/ 960 A MA 1,067 / 10,67 MA 1,334/ 13,34 MA 1,6/ 16 мА ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Пределы измерения Разрешение Погрешность 1/ 10 кВт 1,5/ 15 Вт 2/ 20 кВт 2,5/ 25 кВт 3/ 30 кВт ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс Потребл. мощность Состав нагрузки опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки) Табарит. размеры (мм) 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт 3600 Вт 534 х 448 х 712 х 448 х 890 х 448 х 1075 х 448 х 1253 х 448 х 764 764 764 764 764 764		изм. силы тока		Ξ (5 /6 yC1.3Hd4. + 10	MKC)				
НАПРЯЖЕНИЯ Разрешение Погрешность Напряжения Разрешение Погрешность Напряжения О32/ 320 A О48/ 480 A О64/ 640 A О64/ 640 A О80/ 800 A О96/ 960 A O96/ 960 A O96		Мин. время нарастания			20 мкс					
Погрешность (0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн}) ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Разрешение 0,534 / 534 мА 0,8/ 8 мА 1,067 / 10,67 1,334/ 13,34 1,6/ 16 мА Погрешность измерения 1/ 10 кВт 1,5/ 15 Вт 2/ 20 кВт 2,5/ 25 кВт 3/ 30 кВт МОЩНОСТИ Разрешение 0,1/ 1 Вт Погрешность 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) 10 кВт 164 х 764 764 764 764 764 764		Диапазон измерения			060 B / 600 B					
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА Диапазон измерения 032/ 320 A 048/ 480 A 064/ 640 A 080/ 800 A 096/ 960 A ТОКА Разрешение 0,534 / 534 мА 0,8/ 8 мА 1,067 / 10,67 мА 1,334/ 13,34 мА 1,6/ 16 мА ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Пределы измерения Разрешение 1/ 10 кВт 1,5/ 15 Вт 2/ 20 кВт 2,5/ 25 кВт 3/ 30 кВт ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс ОПЦИОНАЛЬНО: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки) Потребл. мощность Состав нагрузки 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт 3600 Вт Габарит. размеры (мм) 534 х 448 х 712 х 448 х 890 х 448 х 1075 х 448 х 1253 х 448 х 764 764 764 764 764 764 764	НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение			0,001 / 0,01 B					
ТОКА Разрешение 0,534 / 534 мА 0,8/ 8 мА 1,067 / 10,67 мА 1,334 / 13,34 1,6/ 16 мА Погрешность измерения Пределы измерения Разрешение Разрешение Погрешность 1/ 10 кВт 1,5/ 15 Вт 2/ 20 кВт 0,1/ 1 Вт Погрешность ±(0,125%*\bigned{\mu_{N3M}} + 0,125%*\bigned{\mu_{KOHEЧH}}) ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс Опщионально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки) Потребл. мощность Состав нагрузки Габарит. размеры (мм) Табарит. размеры (мм) О,534 / 534 мА О,8/ 8 мА 1,067 / 10,67 мА 1,067 / 10,67 мА 1,067 / 10,67 мА 1,334 / 13,34 1,6/ 16 мА 1,6/ 16 мА 1,6/ 16 мА 1,6/ 16 мА 1,067 / 10,67 мА 1,067 / 10,67 1,334 / 13,34 1,6/ 16 мА 1,6/ 16 мА 1,6/ 16 мА 1,6/ 16 мА 1,067 / 10,67 мА 1,067 / 10,67 1,334 / 13,34 1,6/ 16 мА 1,067 / 10,67 мА 1,067 / 10,67 10		Погрешность		±(0,02	25%*U _{изм} +0,025%*	U _{конечн})				
Разрешение 0,534 / 534 мА 0,8/ 8 мА		Диапазон измерения	032/ 320 A	048/ 480 A	064/ 640 A	080/ 800 A	096/ 960 A			
МА МА МА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЕ ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Разрешение ПОГРЕШНОСТЬ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ИНТЕРФЕЙС ОПЦИОНАЛЬНО: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 СЛОТ ДЛЯ УСТАНОВКИ) ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОССТАВ НАГРУЗКИ 2 бЛОКА 3 бЛОКА 4 бЛОКА 5 бЛОКОВ 6 бЛОКОВ ТОБИТ. размеры (ММ) Табарит. размеры (ММ) Табарит. размеры (ММ) Тобить Тобит	TOKA	Разпешение	0 534 / 534 MA	0.8/.8 MA		1,334/ 13,34	1 6/ 16 MA			
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ Пределы измерения Разрешение Разрешение Разрешение 1/ 10 кВт 1,5/ 15 Вт 2/ 20 кВт 2,5/ 25 кВт 3/ 30 кВт ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс Опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки) Потребл. мощность Состав нагрузки 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт 3600 Вт Состав нагрузки 2 блока 3 блока 4 блока 5 блоков 6 блоков Габарит. размеры (мм) 764 764 764 764 764 764		Таэрешение	0,00+7 00+ W/Y		:	:	1,0/ 10 10//			
МОЩНОСТИ Разрешение Погрешность 0,1/ 1 Вт ±(0,125%*I _{изм} +0,125%*I _{конечн}) ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки) Потребл. мощность Состав нагрузки 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт Состав нагрузки 3 блока 4 блока 5 блоков 6 блоков 534 х 448 х 712 х 448 х 764 5 блоков 764 1253 х 448 х 764		Погрешность измерения		±((0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{ког}		,			
Тогрешность ±(0,125%*I _{изм} +0,125%*I _{конечн}) ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки) Потребл. мощность 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт 3600 Вт Состав нагрузки 2 блока 3 блока 4 блока 5 блоков 6 блоков 764 764 764 764 764 764 764 764		Пределы измерения	1/ 10 кВт	1,5/ 15 Вт	•	2,5/ 25 кВт	3/ 30 кВт			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ Интерфейс опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки) Потребл. мощность 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт 3600 Вт Состав нагрузки 2 блока 3 блока 4 блока 5 блоков 6 блоков 764 764 764 764 764 764	мощности	Разрешение								
Потребл. мощность 1200 Вт 1800 Вт 2400 Вт 3000 Вт Состав нагрузки 2 блока 3 блока 4 блока 5 блоков 6 блоков 764 764 764 764 764 764 764		Погрешность	±(0,125%*I _{изм} +0,125%*I _{конечн})							
Состав нагрузки 2 блока 3 блока 4 блока 5 блоков 6 блоков Габарит. размеры (мм) 534 х 448 х 764 712 х 448 х 764 890 х 448 х 764 1075 х 448 х 764 1253 х 448 х 764	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	опц	ионально: RS-232	2, USB, GPIB, LAN	(1 слот для устано	рвки)			
Габарит. размеры (мм) 534 x 448 x 712 x 448 x 890 x 448 x 1075 x 448 x 1253 x 448 x 764 764 764 764		Потребл. мощность	1200 Вт	1800 Вт	<u> </u>	3000 Вт	3600 Вт			
табарит. размеры (мм) 764 764 764 764 764 764		Состав нагрузки	2 блока	3 блока	4 блока	5 блоков	6 блоков			
764 764 764 764 764		Габарит размеры (мм)			:		1253 x 448 x			
Масса 110 кг 150 кг 190 кг 230 кг 270 кг		, ,		÷	<u> </u>	÷	<u> </u>			
110 M 100 M 200 M 270 M		Macca	110 кг	150 кг	190 кг	230 кг	270 кг			





Нагрузки электронные программируемые АКИП-1358, АКИП-1359, АКИП-1360, АКИП-1361 АКИП^{ТМ}

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 600/ 1000 В, макс. ток до 600 А, мощность до 50/ 60 кВт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току
- (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (ОРР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

АКИП-1361

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ			ЗНАЧ	ЕНИЯ			
ВХОДНЫЕ		АКИП-1358 АКИП-1359 А				АКИП-1360 АКИП-1361		
ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0 – 6	600 B			0 – 1000 B		
	Ток в нагрузке	0 – 21 A 0 – 210 A	0 – 24 A	0 – 240 A	0 – 50 A	0 – 500 A	0 – 60 A 0 – 60 A	
	Мощность	50 кВт 50 кВт	60 кВт	60 кВт	50 кВт	50 кВт	60 кВт 60 кВ [.]	
	Мин. Ивх при макс. токе			20	В			
РЕЖИМ	Диапазон установки	0 – 6	600 B			20 – 1	1000 B	
СТАБИЛИЗАЦИИ	Дискретность установки	10	мВ			16	мВ	
RИНЭЖЕПАЯ	Погрешн. установки		±(0,0)5%*U _{усτ} +	0,05%*U _{коне}	_{ечн})		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки	8571 – 2,857 Ом / 2,857 – 0,0286 Ом	7500 – 2,5 2,5 – 0,02			- 2 Ом / 04 Ом	2000 – 1,666 Ом 1,666 – 0,0333 Ом	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Дискретность установки	5,83 мкс / 47,7 мкОм	6,66 мкс мкОі		8 мкс / 3	32 мкОм	10 мкс / 27,8 мкО	
	Погрешн. установки		±(0	,2%*R _{vct} +	0,2%*R _{конеч}	_H)		
РЕЖИМ	Диапазон установки	21 A / 210 A	24 A / 2			500 A	80 A / 800 A	
СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ	Дискретность установки	0,35 мА / 3,5 мА	0,4 мА /	4 мА	0,8 мА	/8 мА	1 мА / 10 мА	
ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Погрешн. установки		0,2%*I _{конечн})				
РЕЖИМ	Диапазон установки	5 / 50 кВт	6/ 60 кВт		5 / 50 кВт		6/ 60 кВт	
СТАБИЛИЗАЦИИ	Дискретность установки	0,08/ 0,8 Вт	0,1/ 1	Вт	0,08/ 0,8 Вт		0,1/ 1 Вт	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Погрешн. установки		±(0),5%*P _{vct} +	0,5%*Р _{конеч}	_ո)		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон периода переключения нагрузки		50 мкс - 9,99					
СИЛЫ ТОКА,	Дискр. уст. периода	0,001mc/0,01 mc/ 0,1 mc/ 1 mc						
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Погрешность	1 мкс/10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 50 ppm						
I L/KVIIVI	Диапазон скорости	16,8 мА – 1,05 А/мкс	19,2 мА – 1,2 А/мкс		0,04 – 2,5 А/мкс		0,048 – 3 А/мкс	
	изменения силы тока	168 мА – 10,5 А/мкс	192 мА – 1	2 А/мкс	0,4 – 2	5 А/мкс	0,48 – 30 А/мкс	
	Разрешение	4,2/ 42 мА/мкс	4,8 / 48 м	іА/мкс	0,01/ 0,	1 А/мкс	0,012/ 0,12 А/мкс	
	Диапазон уст. тока	0 – 21 A / 21 – 210 A	0 – 24 A / 2 A	24 – 240	0 – 50 A	/ 50 – 500 A	0 – 60 A / 60 – 60 A	
	Разрешение	0,35 мА/ 3,5 мА	0,4 мА/	4 мА	0,8 мА	√8 мА	1 мА/ 10 мА	
	Погрешность		± (0,1%*yo	ст.знач. +	0,2% от диапазона)			
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон измерения	0 – 60 B /	60 – 600 B		(0 – 100 B / 1	100 – 1000 B	
НАПРЯЖЕНИЯ	Разрешение	1 мВ/	10 мВ			1,6 мВ	/ 16 мВ	
	Погрешность		±(0,02	25%*U _{изм} +	0,025%*U _{κο}	нечн)		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон измерения	0 – 21 A / 21 – 210 A	0 – 24 A / 2 A	24 – 240	0 – 50 A	/ 50 – 500 A	0 – 60 A / 60 – 60 A	
	Разрешение	0,35 мА/ 3,5 мА	0,4 мА/ 4			√8 мА	1 мА/ 10 мА	
	Погрешность измерения		±(0	0,1%*I _{изм} +	0,1%*I _{конечн})		
ИЗМЕРЕНИЕ	Пределы измерения	5 / 50 кВт 6/ 60 кВт		-) кВт	6/ 60 кВт		
МОЩНОСТИ	Разрешение	0,1/ 1 BT						
	Погрешность	$\pm (0,125\%^*P_{_{\text{ИЗМ}}} + 0,125\%^*P_{_{\text{КОНЕЧН}}})$						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс		льно: RS-232				,	
	Потребл. мощность	5450 BA	6200 E) BA	6200 BA	
	Габарит. размеры (мм)	1360x853x766	1513x853			53x766	1513x853x766	
	Macca	510 кг	630 k	ΚΓ	510) кг	630 кг	

Примечание: вольтметр нагрузки отображает среднеквадратическое значение измеряемого напряжения.





Шунт токовый прецизионный АКИП-7501

- Диапазон измеряемых токов 1 мкА 250 А
- Токовые шунты для постоянного и переменного (40 400 Гц) тока
- Погрешность 0,01 % лабораторный стандарт тока
- Встроенный цифровой измеритель тока 4,5 разряда
- Выход для внешнего измерителя

АКИП-7501

Технические данные:

техни теские дан		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ШУНТ	Значения сопротивлений	0,001 Ом, 0,01 Ом, 0,1 Ом, 1 Ом, 10 Ом
	Диапазон токов	200 A, 20 A, 2 A, 200 MA, 20 MA
	Погрешность сопротивления на постоянном токе	0,01 %
	Погрешность сопротивления на переменном токе	0,1 % при частотах до 400 Гц
АМПЕРМЕТР	Диапазон токов	200 A, 20 A, 2 A, 200 MA, 20 MA
	Разрешение	0,01 A, 0,001 A, 0,1 MA, 0,01 MA, 0,001 MA
	Погрешность на постоянном токе	0,05 %
	Погрешность на переменном токе	0,5 % при частотах 40-400 Гц
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Питание	115/230 В, 50/60 Гц
	Охлаждение	Воздушное, встроенный вентилятор
	Macca	7 кг
	Геометрические размеры	420 × 88 × 325 мм





PCS-71000

Шунт токовый прецизионный PCS-71000 GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Два независимых встроенных цифровых измерителя тока и напряжения 6,5 разрядов (DC, 45 Гц — 10 кГц)

 • Пределы измерений пер./пост тока 30/ 300 мА/ 3/ 30/ 300 А

 • Пределы измерений пер./пост напряж: 200 мА/ 2/ 20/ 200/600 ВАС/1000 ВDC

- Токовые шунты для пост./перем. (45 Гц 10 кГц до 3A/ 400 Гц до 300 A)
- Погрешность сопр. на перем. токе 0,1% (400 Гц), пост. ток 0,01 %
- Выход для внешнего измерителя

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ШУНТ	Значения сопротивлений	0,001 Ом, 0,01 Ом, 0,1 Ом, 1 Ом, 10 Ом
	Диапазон токов	300 A, 30 A, 3 A, 300 MA, 30 MA
	Погрешность сопротивления на	0,02% (300 A; 0,001 Ом)
	постоянном токе	0,01% (остальные диапазоны)
	Погрешность сопротивления на переменном токе	0,1% при частотах до 400 Гц
ВОЛЬТМЕТР		Пост: 1000 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ
	Диапазон напряжений	Перем: 600 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ
	Разрешение	1 MB, 0,01 MB, 0,001 MB, 1 MKB, 0,1 MKB
	Погрешность на постоянном токе	0,05%
		0,5% при частотах 45 Гц - 2 кГц
	Погрешность на переменном токе	1,0 % при частотах 2 кГц – 10 кГц
		2,0 % при частотах 10 кГц – 20 кГц
АМПЕРМЕТР	Диапазон токов	300 A, 30 A, 3 A, 300 мА, 30 мА
	Разрешение	0,1 mA, 0,01 mA, 1 mkA, 0,1 mkA, 0,01 mkA
	Погрешность на постоянном токе	0,01%
		0,5% при частотах 45 Гц - 400 Гц (300/ 30 А)
	Погрешность на переменном токе	0,5 % при частотах 45 Гц – 2 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)
		1,0 % при частотах 2 кГц – 10 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Питание	115/230 В, 50/60 Гц
	Охлаждение	Воздушное, встроенный вентилятор
	Macca	6 кг
	Геометрические размеры	$210 \times 80 \times 390$ мм





Магазины сопротивлений АКИП-7502/1, АКИП-7502/2, АКИП-7502/3 **АКИП**ТМ

- Предназначены для поверки и калибровки измерителей сопротивления изоляции в лабораторных и промышленных условиях
- Фиксированные значения сопротивления от 1,0 МОм до 500 ГОм (для АКИП-7502/1 и АКИП-7502/2); от 1,0 МОм до 1 ТОм для АКИП-7502/3
- 19 фиксированных значений сопротивлений для АКИП-7502/1, 8 для АКИП-7502/2 и АКИП-7502/3
- Погрешность ±1 %, максимальное рабочее напряжение 10кВ
- Рассеивая мощность не более 3 Вт
- Жесткие рабочие условия эксплуатации (тем-ра от минус 30 до +75 °C, относительная влажность до 90 %)
- Магазины компактны и удобны в эксплуатации, изготовлены в ударопрочном пластиковом кейсе

TOMINI TOURING MA		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Hannar in a aranana	АКИП-7502/1: 1 MOM, 2 MOM, 7 MOM, 10 MOM, 20 MOM, 30 MOM, 50 MOM, 100 MOM, 200 MOM, 500 MOM, 1 ГОМ, 2 ГОМ, 5 ГОМ, 10 ГОМ, 20 ГОМ, 50 ГОМ, 100 ГОМ, 200 ГОМ, 500 ГОМ
	Номинальные значения сопротивлений	АКИП-7502/2: 1 МОм, 10 МОм, 100 МОм, 1 ГОм, 5 ГОм, 10 ГОм, 100 ГОм, 500 ГОм АКИП-7502/3: 1 МОм, 10 МОм, 100 МОм, 1 ГОм, 5 ГОм, 10 ГОм, 100 ГОм, 1 ТОм
	Пределы основной относит. погр.	± 1 %
	Макс. допустимое напряжение	Постоянное 10,000 В
	Макс. рассеиваемая мощность	3 Вт (в рабочих условиях)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	-30 °С + 75 °С и относительная влажность до 90%
	Габаритные размеры; Масса	$430 \times 324 \times 127$ мм; Не более 5,2 кг
	Комплект поставки	P3





Меры-имитаторы Р40116М **AO «Micron»**

- Предназначены для воспроизведения электрического сопротивления постоянному току при проведении измерительных и поверочных работ
- 8 декад: 10⁴; 10⁵; 10⁶; 10⁷; 10⁸; 10⁹; 10¹⁰; 10¹¹
- Диапазон воспроизведения сопротивления от 1·10⁴ до 0,999·10¹² Ом в диапазоне от 10⁴ до 10⁹ Ом используется двухзажимное включение , в диапазоне от 1·10⁹ до 0,999·10¹² Ом - трехзажимное
- Максимальное значение напряжения до 3000 В (в зависимости от значения сопротивления)
- Пределы допускаемой основной относит. погр. меры: от 0,02 % до 0,2 %
- Время установления рабочего режима меры не более 4 с с
- Магазины компактны и удобны в эксплуатации, изготовлены в ударопрочном пластиковом кейсе
- Масса не более 10 кг

P40116M

Технипеские цаппые.

технические д	анные:	- Macca - He object to M
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	RNH3PAHE
	Номинальное сопротивление одной ступени, Ом	в диапазоне от 10^4 до 10^9 Ом (двухзажимное включение) — 10^4 ; 10^5 ; 10^6 ; 10^7 ; 10^8 ; в диапазоне от $1\cdot 10^4$ до $0.999\cdot 10^{12}$ Ом (трехзажимное включение) — 10^9 ; 10^{10} ; 10^{11} .
	Номинальное (максимальное) значения (при включении не менее одной ступени декады), В	в диапазоне от 10^4 до 10^5 Ом $-$ 25 (75); в диапазоне от 10^5 до 10^7 Ом $-$ 50 (250); в диапазоне от 10^7 до 10^8 Ом $-$ 100 (1000); в диапазоне от 10^8 до 10^9 Ом $-$ 2000 (3000).
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ		от 10^4 до 10^5 Ом: $\pm 0{,}05$ %
ДАННЫЕ	Пределы допускаемой основной	от 10^5 до 10^7 Ом: $\pm 0,02$ %
	относительной погрешности	от 10^7 до 10^8 Ом: ± 0.05 %
	меры	от 10^8 до 10^{10} Ом: \pm 0,1 % от 10^{10} до $0,999\cdot 10^{12}$ Ом: \pm 0,2 %
		от 10^4 до 10^5 Ом: $\pm 0,02$ %
	Допускаемое изменение	от 10^5 до 10^7 Ом: ± 0.01 %
	сопротивления меры	от 10^7 до 10^8 Ом: $\pm 0,02$ %
	за год	от 10^8 до 10^{10} Ом: \pm 0,1 % от 10^{10} до $0,999\cdot 10^{12}$ Ом: \pm 0,2 %
	Условия эксплуатации	10 – 35 °C и относительная влажность до 80%
OFILINE DAUBLIE	Габаритные размеры	320х290х280 мм
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Macca	Не более 10 кг
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации, кабель «067» - 2 шт, кабель «047» - 1 шт,



P4016

Однозначные меры сопротивления Р4013, Р4015, Р4016, Р4017, Р4018, Р4030-М1, Р4023, Р4033 AO «Micron»

- Предназначены для применения в качестве образцовых мер электрического сопротивления при проведении измерительных и поверочных работ
- Работа в измер. цепях пост. тока Р4013, Р4030-М1, Р4023, Р4033
- Работа в измерительных цепях постоянного и переменного тока: P4015, P4016, P4017, P4018
- Высокая температурная стабильность
- Максимальное значение напряжения до 2000 В (в зависимости от номинального значения сопротивления)
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности меры: от 0.005 % до 0.01 %
- Масса не более 1,8 кг

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	P4015	P4016	P4017	P4018	P4013	P4033	P4023	P4030-M1
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Номинальное значение сопротивления	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁹	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁹
	Класс точности	0,005	0,005	0,005	0,005	0.005	0.005	0.005	0.01
	Номинальное напряжение, В	-	100	100	100	220	550	550	1000
	Макс. напряжение, В	-	-	-	-	700	1500	1500	2000
	Номинальная мощность, Вт	0,05	-	-	-	-	-	-	-
	Предельные значения постоянной времени при 1 кГц	1 x 10 ⁻⁷	1 x 10 ⁻⁶	1 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻⁴	-	-	-	-
	Температурный коэфф. сопротивления, K-1	-	-	-	-	1 x 10 ⁻⁵	1.5 x 10 ⁻⁵	1.5 x 10 ⁻⁵	2 x 10 ⁻⁵
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	10 – 35 °C и относительная влажность до 80%							
	Габаритные размеры	115x125x260 115x125x290						115x125x290	Ø 120x180
	Масса, не более		: 1,8 кг						



P40104

Многозначные меры сопротивления Р40101, Р40102, Р40103, Р40104, Р40105, Р40106, Р40107, Р40108 AO «Micron»

- Предназначены для применения в качестве образцовых мер электрического сопротивления при проведении измерительных и поверочных работ
- Работа в измерительных цепях постоянного тока: P40102, P40103, P40104, P40105, P40106, P40107, P40108
- Работа в измерительных цепях пост. и переменного тока: Р40101
- Высокая температурная стабильность
- Максимальное значение напряжения до 2000 В (в зависимости от номинального значения сопротивления)
- Пределы допуск. основной относит. погр. меры: от 0,02 % до 0,1 %
- Масса от 2,7 до 5,2 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	P40101	P40102	P40103	P40104	P40105	P40106	P40107	P40108
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Класс точности	0,05	0,02	0,1	0,1 – 0,05		0,	02	
	Количество декад	3	4	1	2	2	2	2	4

Многозначные меры сопротивления P40101, P40102, P40103, P40104, P40105, P40106, P40107, P40108 AO «Micron»

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	P40101	P40102	P40103	P40104	P40105	P40106	P40107	P40108
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Номинальные значения сопротивления ступеней меры, Ом	10 ⁶ ; 10 ⁵ ; 10 ⁴	10 ⁷ ; 10 ⁶ ; 10 ⁵ ; 10 ⁴	10 ⁹	10 ⁸ ; 10 ⁷	10 ⁶ ; 10 ⁵	10 ⁷ ; 10 ⁶	10 ⁸ ; 10 ⁷	10 ⁵ ; 10 ⁶ ; 10 ⁷ ; 10 ⁸
	Номинальные з	вначения наг	іряжений, пр	икладывае	иые к магаз	ину, кВ, не б	олее (при в	ключении не	е менее 1
				ступе	ни декады)				
	х10 ⁶ Ом	0,3	0,3	-	-	0,3	0,3	-	0,3
	х10 ⁷ Ом	-	0,6	-	3,0	-	0,6	0,6	0.6
	х10 ⁸ Ом	-	-	-	3,0	-	-	2,0	2,0
	х10 ⁹ Ом	-	-	3,0	-	-	-	-	-
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации			10 – 35 °C	и относител	ьная влажно	ость до 80%		
	Габаритные размеры	320x1	320x130x275 215x130x275						
	Масса, не более	5,2	3,6	3,2	3,2	2,7	2,7	2,7	4,5



P4015

Переходные меры сопротивления P40111, P40112, P40113, P40114, P40115 AO «Micron»

- Предназначены для передачи значения электрического сопротивления от образцовых мер при проведении измерительных и поверочных работ
- Работа в измерительных цепях постоянного тока (ПМ)
- Параллельное и последовательное соединение, работа в качестве многозначной меры (ММ)
- Максимальное значение напряжения до 3000 В (в зависимости от номинального значения сопротивления)
- Погрешность передачи значений сопротивления от 0,0002 %
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности меры: от 0,01 % до 0,05 %
- Масса не более 3 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	P40111	P40112	P40113	P40114	P40115
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	Номинальные значения сопр	отивления ме	ры (ПМ)			
ДАННЫЕ	При параллельном соединении	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁸
	При последовательном соединении	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁹	10 ¹⁰
	Номинальные значения сопротивления одной ступени, Ом Классы точности мер	10 ⁵	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁹
	Для ПМ	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
	Для ММ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05
	Для ПМЭС	-	-	0,01	-	-
	Погрешность передачи значений сопротивления, %	0,0002	0,0002	0,0002	0,0005	0,001
	Номинальные значения мощности на ступень	0,01 Вт	-	-	-	-
	Номинальные значения напряжения при последовательном соединении	-	1,0	2,0	3,0	3,0
	Номинальные значения напряжения на ступени меры, кВ	-	0,1	0,2	0,6	3,0
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Габаритные размеры			215 x 132 x 255		
	Масса, не более	3 кг	3 кг	2,6 кг	2,6 кг	2,6 кг

Самый полный ассортимент на сайте www.prist.ru











ЗАО «ПриСТ»

- **г. Москва,** 119071, 2-й Донской проезд, д.10 стр. 4, тел./факс: +7 (495) 777-55-92; prist@prist.ru **ЗАО «ПриСТ»**
- **г. Санкт-Петербург,** 196084, ул. Цветочная, д. 18, лит. В, офис 202, тел./факс: +7 (812) 677-75-08 **ООО «ПриСТ-Ек»**
- г. Екатеринбург, 620130, ул. Авиационная, дом 80, тел./факс: +7 (343) 317-39-99; ek@prist.ru