

Табл.1

Наименование характеристики	Значение									
	АТН-1030	АТН-1033	АТН-1036	АТН-1063	АТН-3031	АТН-1533	АТН-1535	АТН-1023	АТН-1032	АТН-1061
Диапазон установок выходного напряжения, В	0...30	0...30	0...30	0...60	0..30	0...30	0...30	0...20	0...30	0...60
Разрешение, В	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки выходного напряжения, В	$\pm(0,005 U_{\text{уст}} + 0,2)$	$\pm(0,005 U_{\text{уст}} + 0,1)$	$\pm(0,002 U_{\text{уст}} + 0,2)$	$\pm(0,002 U_{\text{уст}} + 0,2)$	$\pm(0,005 U_{\text{уст}} + 0,1)$	$\pm(0,005 U_{\text{уст}} + 0,1)$	$\pm(0,005 U_{\text{уст}} + 0,1)$	$\pm(0,002 U_{\text{уст}} + 0,2)$		
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки в режиме стабилизации напряжения	$\pm(0,01\% U_{\text{уст}} + 3 \text{ мВ})$	$\pm(0,02\% U_{\text{уст}} + 2 \text{ мВ})$	$\pm 5 \text{ мВ}$	$\pm 8 \text{ мВ}$	$\pm(0,02\% U_{\text{уст}} + 2 \text{ мВ})$	$\pm(0,02\% U_{\text{уст}} + 2 \text{ мВ})$	$\pm(0,02\% U_{\text{уст}} + 2 \text{ мВ})$	$\pm 4 \text{ мВ}$	$\pm 5 \text{ мВ}$	$\pm 8 \text{ мВ}$
Диапазон установок выходного тока, А	0...10	0...3	0...6	0...3	0...1,5	0...3	0...5	0...3	0...2	0...1
Разрешение, А	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности установки выходного тока, А	$\pm(0,005 I_{\text{уст}} + 0,02)$	$\pm(0,005 I_{\text{уст}} + 0,02)$	$\pm(0,01 I_{\text{уст}} + 0,03)$	$\pm(0,01 I_{\text{уст}} + 0,03)$	$\pm(0,005 I_{\text{уст}} + 0,02)$	$\pm(0,005 I_{\text{уст}} + 0,01)$	$\pm(0,01\% I_{\text{уст}} + 0,03)$			
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке в режиме стабилизации тока	$\pm(0,06\% I_{\text{уст}} + 3 \text{ мА})$	$\pm(0,05\% I_{\text{уст}} + 5 \text{ мА})$	$\pm 15 \text{ мА}$	$\pm 15 \text{ мА}$	$\pm(0,05\% I_{\text{уст}} + 5 \text{ мА})$	$\pm(0,05\% I_{\text{уст}} + 5 \text{ мА})$	$\pm 10 \text{ мА}$			
Нестабильность выходных параметров при изменении напряжения в сети питания на 10% от номинального значения		$\pm(0,01\% U_{\text{уст}} + 2 \text{ мВ})$ $\pm(0,01\% I_{\text{уст}} + 0,25 \text{ мА})$	$\pm 5 \text{ мВ}$ $\pm 6 \text{ мА}$	$\pm 8 \text{ мВ}$ $\pm 3 \text{ мА}$	$\pm(0,02\% U_{\text{уст}} + 2 \text{ мВ})$ $\pm(0,05\% I_{\text{уст}} + 0,25 \text{ мА})$	$\pm(0,02\% U_{\text{уст}} + 2 \text{ мВ})$ $\pm(0,05\% I_{\text{уст}} + 0,25 \text{ мА})$	$\pm 4 \text{ мВ}$ $\pm 3 \text{ мА}$	$\pm 5 \text{ мВ}$ $\pm 2 \text{ мА}$	$\pm 8 \text{ мВ}$ $\pm 2 \text{ мА}$	$\pm 8 \text{ мВ}$ $\pm 2 \text{ мА}$

1 мВ эфф. знач.									
Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения	3 мА эфф. знач.	2 мА эфф. знач.	3 мА эфф. знач.	2 мА эфф. знач.	2 мА эфф. знач.	2 мА эфф. значения	2 мА эфф. знач.	2 мА эфф. знач.	1 мА эфф. знач.
Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока									
Дополнительная погрешность установки выходного напряжения и тока вызванная изменением температуры в пределах рабочей области температур не более предела основной погрешности на каждые 10°C изменения температуры.									
Питание, сеть переменного тока, напряжения, В; частота, Гц	100/120/220 /240 ±10%; (50/60±2)	(115± 12)/220± 22); (50/60±2)	100/120/220/240 ±10%; (50/60±2)			220±22); (50/60±2)	100/120/220/240 ±10%; (50/60±2)		
Мощность, потребляемая от сети не более, ВА	350	250	450	380	250	250	180	165	155
Габариты, (длина, ширина, высота) мм	462x270x156	326x124x160	324x210x147		326x234x 160	326x124x160		322x134x147	
Масса, кг	13	5	10		7,5	5		6	
Время прогрева, мин.	15								
Дистанционное управление	нет	нет	да	да	нет	да	нет	нет	

Нормальные условия эксплуатации :

- температура - 23±5°C
- влажность - 30...80%
- атмосферное давление - (630...795)мм. рт. ст.

Рабочие условия эксплуатации :

- температура - от 0 до 40 °С
- влажность - 90% при 25 °С
- атмосферное давление - (630...795)мм. рт. ст.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации и на переднюю поверхность корпуса измерителя печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Источник питания в комплекте с соединительными проводами с зажимами, кабелем питания, предохранителем, упаковочной тарой.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка источников питания производится в соответствии с методикой поверки, «Источники питания АТН. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Нижегородский ЦСМ в апреле 2004г.

Перечень оборудования, необходимого для поверки источников:

- Образцовые меры сопротивления 3-го разряда, Р 310 , Р 321 .
- Вольтметр цифровой В7-46/1,
- Микровольтметр ВЗ-57
- Реостат РСП
- ЛАТР РНО-250-2
- Вольтметр дифференциальный В2-34

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы «Advantek corporation»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Источники питания типа АТН-1030, АТН-1033, АТН-1063, АТН-1036, АТН-3031, АТН-1533, АТН-1535, АТН-1023, АТН-1032, АТН-1061 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – фирма «Advantek corporation», 30817 Simgok 3-Dong, Wonmi-Ku Bucheon-Si, Kynggi-Do, Korea

От ЗАО "ЭЛИКС "
Генеральный директор ЗАО «Эликс»

