

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники питания многофункциональные АКИП серий 1107, 1107А, 1108, 1108А, 1136

### **Назначение средства измерений**

Источники питания многофункциональные АКИП серий 1107, 1107А, 1108, 1108А, 1136 (далее – источники) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока.

### **Описание средства измерений**

Источники представляют собой электронные устройства большой мощности, формирующие на выходе из напряжения сети питания регулируемые стабилизированные напряжение и силу постоянного тока. При этом напряжение сети выпрямляется и фильтруется. Полученные напряжение и сила постоянного тока измеряются и отображаются встроенными цифровыми вольтметром и амперметром.

По принципу действия источники серий 1107, 1107А, 1108, 1108А относятся к импульсным источникам питания, источники серии 1136 – к линейным. Источники серии 1108 с литерой «А» имеют два выходных канала.

Источники могут функционировать в режимах стабилизации напряжения, стабилизации тока, стабилизации выходной мощности, локального управления, дистанционного управления.

Регулировка выходных напряжения и силы тока осуществляется независимо друг от друга.

Для защиты от случайных изменений параметров пользователем источники оснащены функцией блокировки органов управления передней панели.

Источники могут работать совместно в режиме «Master/Slave» с помощью последовательного или параллельного соединений (кроме серии 1136).

Для поддержания требуемой точности, источники снабжены системой автокалибровки.

Опционально источники могут оснащаться функцией воспроизведения сигнала произвольной формы.

Конструктивно источники выполнены в металлических корпусах настольного исполнения, допускающих монтаж в приборную стойку.

На передней панели источников расположены дисплеи вольтметра и амперметра, индикаторы, регуляторы, функциональные кнопки и выключатели, выходные клеммы (источники серии 1108, 1108А).

На задней панели установки расположены выходные клеммы, разъем (либо клеммы) для подключения напряжения питания, разъем дистанционного управления, разъем интерфейсов RS-232, GPIB (опционально), USB (опционально), отверстия для вентиляции (или вентилятор охлаждения).

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям приборов один из винтов крепления корпуса пломбируется.

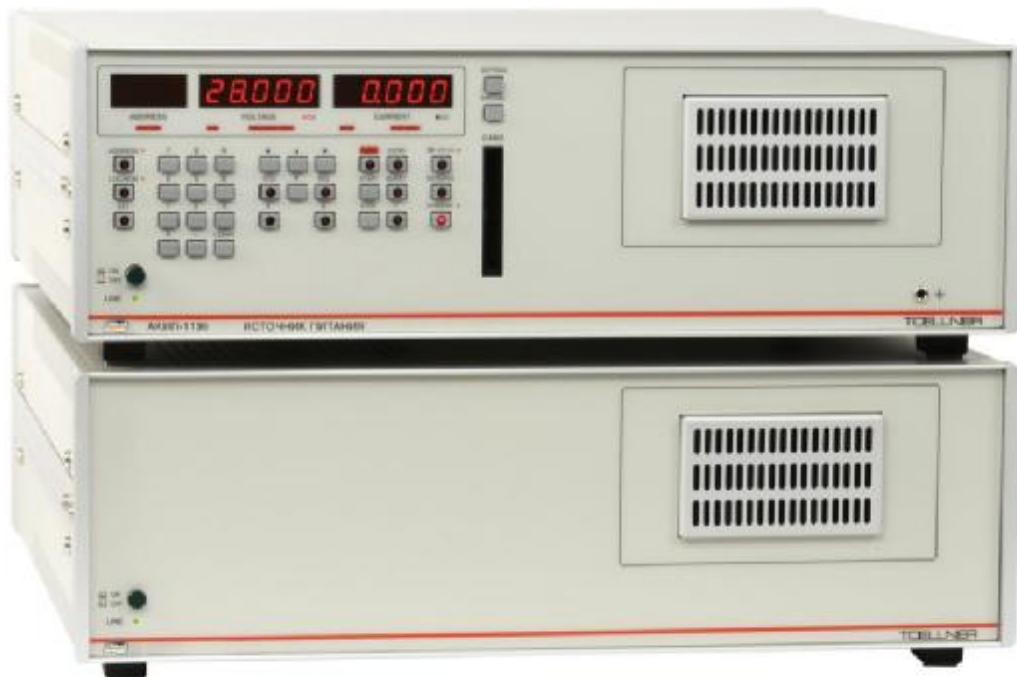
Источники выпускаются в различных модификациях в виде 5 серий, отличающихся между собой значениями выходных напряжения, тока, мощности, уровнем пульсаций, нестабильностью и напряжением питания, форм-фактором корпуса, возможностью работы при последовательном или параллельном соединениях.



Общий вид источников серии АКПП-1107, АКПП-1107А



Общий вид источников серии АКПП-1108, АКПП-1108А



Общий вид источников серии АКПП-1136

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики источников питания многофункциональных АКИП серий 1107, 1107А

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>1)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>1)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1107-40-50	0 – 40	0 – 50	5	25	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 25 \text{ мА}$
АКИП-1107-60-35	0 – 60	0 – 35	8	20	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 20 \text{ мА}$
АКИП-1107-80-25	0 – 80	0 – 25	10	20	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 12 \text{ мА}$
АКИП-1107-130-16	0 – 130	0 – 16	15	20	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 10 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 8 \text{ мА}$
АКИП-1107-200-10	0 – 200	0 – 10	15	20	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 10 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 2,5 \text{ мА}$
АКИП-1107-400-5	0 – 400	0 – 5	20	15	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 10 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 2,5 \text{ мА}$
АКИП-1107А-40-100	0 – 40	0 – 100	10	50	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 50 \text{ мА}$
АКИП-1107А-60-65	0 – 60	0 – 65	12	50	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 30 \text{ мА}$
АКИП-1107А-80-50	0 – 80	0 – 50	15	40	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 25 \text{ мА}$
АКИП-1107А-130-25	0 – 130	0 – 25	15	40	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 10 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 12 \text{ мА}$
АКИП-1107А-200-15	0 – 200	0 – 15	15	20	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 10 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 2,5 \text{ мА}$
АКИП-1107А-400-7,5	0 – 400	0 – 7,5	20	20	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 15 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 3,5 \text{ мА}$

Где <sup>1)</sup> Пульсации нормируются в диапазоне частот от 10 Гц до 10 МГц;

<sup>2)</sup> При изменении нагрузки на выходе на 100 %;

Уст. – установленное на выходе значение напряжения;

I<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики источников питания многофункциональных АКИП серий 1108, 1108А

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>1)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>1)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1108-20-40	0 – 20	0 – 40	3	12	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 20 \text{ мА}$
АКИП-1108-40-20	0 – 40	0 – 20	3	10	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 10 \text{ мА}$
АКИП-1108-60-14	0 – 60	0 – 14	6	7	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 7 \text{ мА}$
АКИП-1108-80-10	0 – 80	0 – 10	10	5	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 5 \text{ мА}$
АКИП-1108-130-6	0 – 130	0 – 6	12	2	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 2 \text{ мА}$

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>1)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>1)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1108А-20-20	$2 \times (0 - 20)$	$2 \times (0 - 20)$	3	10	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 10 \text{ мА}$
АКИП-1108А-40-10	$2 \times (0 - 40)$	$2 \times (0 - 10)$	3	5	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 5 \text{ мА}$
АКИП-1108А-60-7	$2 \times (0 - 60)$	$2 \times (0 - 7)$	6	3	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 3 \text{ мА}$
АКИП-1108А-80-5	$2 \times (0 - 80)$	$2 \times (0 - 5)$	10	2	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 2 \text{ мА}$
АКИП-1108А-130-3	$2 \times (0 - 130)$	$2 \times (0 - 3)$	10	1,5	$10^{-4} \cdot U_{уст.} + 5 \text{ мВ}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.} + 1,5 \text{ мА}$

Где <sup>1)</sup> Пульсации нормируются в диапазоне частот от 10 Гц до 10 МГц;

<sup>2)</sup> При изменении нагрузки на выходе на 100 %;

U<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение напряжения;

I<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 3 – Метрологические и технические характеристики источников питания многофункциональных АКИП серии 1136

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>3)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>3)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1136-16-10	0 – 16	0 – 10	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-18-9	0 – 18	0 – 9	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-20-8	0 – 20	0 – 8	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-24-7	0 – 24	0 – 7	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-32-5	0 – 32	0 – 5	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-40-4	0 – 40	0 – 4	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-48-3,5	0 – 48	0 – 3,5	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-64-2,5	0 – 64	0 – 2,5	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-80-2	0 – 80	0 – 2	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136-100-1,6	0 – 100	0 – 1,6	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-16-20	0 – 16	0 – 20	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-18-18	0 – 18	0 – 18	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-20-16	0 – 20	0 – 16	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-24-14	0 – 24	0 – 14	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>3)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>3)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1136А-32-10	0 – 32	0 – 10	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-40-8	0 – 40	0 – 8	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-48-7	0 – 48	0 – 7	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-64-5	0 – 64	0 – 5	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-80-4	0 – 80	0 – 4	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136А-100-3,2	0 – 100	0 – 3,2	1	0,5	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-16-40	0 – 16	0 – 40	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-18-36	0 – 18	0 – 36	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-20-32	0 – 20	0 – 32	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-24-28	0 – 24	0 – 28	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-32-20	0 – 32	0 – 20	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-40-16	0 – 40	0 – 16	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-48-14	0 – 48	0 – 14	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-64-10	0 – 64	0 – 10	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-80-8	0 – 80	0 – 8	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136В-100-6,4	0 – 100	0 – 6,4	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-16-60	0 – 16	0 – 60	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-18-54	0 – 18	0 – 54	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-20-48	0 – 20	0 – 48	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-24-42	0 – 24	0 – 42	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-32-30	0 – 32	0 – 30	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-40-24	0 – 40	0 – 24	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-48-21	0 – 48	0 – 21	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-64-15	0 – 64	0 – 15	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-80-12	0 – 80	0 – 12	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136С-100-10	0 – 100	0 – 10	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D-16-80	0 – 16	0 – 80	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -18-72	0 – 18	0 – 72	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -20-64	0 – 20	0 – 64	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>3)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>3)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1136D -24-56	0 – 24	0 – 56	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -32-40	0 – 32	0 – 40	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -40-32	0 – 40	0 – 32	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -48-28	0 – 48	0 – 28	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -64-20	0 – 64	0 – 20	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -80-16	0 – 80	0 – 16	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136D -100-13	0 – 100	0 – 13	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-16-100	0 – 16	0 – 100	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-18-90	0 – 18	0 – 90	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-20-80	0 – 20	0 – 80	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-24-70	0 – 24	0 – 70	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-32-50	0 – 32	0 – 50	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-40-40	0 – 40	0 – 40	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-48-35	0 – 48	0 – 35	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-64-25	0 – 64	0 – 25	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-80-20	0 – 80	0 – 20	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136E-100-16	0 – 100	0 – 16	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-16-120	0 – 16	0 – 120	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-18-110	0 – 18	0 – 110	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-20-100	0 – 20	0 – 100	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-24-80	0 – 24	0 – 80	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-32-60	0 – 32	0 – 60	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-40-50	0 – 40	0 – 50	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-48-40	0 – 48	0 – 40	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-64-30	0 – 64	0 – 30	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-80-25	0 – 80	0 – 25	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136F-100-20	0 – 100	0 – 20	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-16-160	0 – 16	0 – 160	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-18-145	0 – 18	0 – 145	2	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>3)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>3)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1136G-20-130	0 – 20	0 – 130	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-24-110	0 – 24	0 – 110	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-32-80	0 – 32	0 – 80	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-40-65	0 – 40	0 – 65	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-48-55	0 – 48	0 – 55	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-64-40	0 – 64	0 – 40	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-80-32	0 – 80	0 – 32	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136G-100-26	0 – 100	0 – 26	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-16-200	0 – 16	0 – 200	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-18-180	0 – 18	0 – 180	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-20-160	0 – 20	0 – 160	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-24-135	0 – 24	0 – 135	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-32-100	0 – 32	0 – 100	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-40-80	0 – 40	0 – 80	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-48-70	0 – 48	0 – 70	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-64-50	0 – 64	0 – 50	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-80-40	0 – 80	0 – 40	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136H-100-32	0 – 100	0 – 32	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-16-220	0 – 16	0 – 220	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-18-200	0 – 18	0 – 200	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-20-180	0 – 20	0 – 180	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-24-150	0 – 24	0 – 150	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-32-110	0 – 32	0 – 110	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-40-90	0 – 40	0 – 90	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-48-77	0 – 48	0 – 77	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-64-55	0 – 64	0 – 55	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-80-45	0 – 80	0 – 45	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136K-100-36	0 – 100	0 – 36	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-16-240	0 – 16	0 – 240	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$

Модификация	Диапазон установки выходного напряжения, В	Диапазон установки выходного тока, А	Пульсации выходного напряжения, мВ <sup>3)</sup>	Пульсации выходного тока, мА <sup>3)</sup>	Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>	Нестабильность выходного тока при изменении тока нагрузки <sup>2)</sup>
АКИП-1136L-18-215	0 – 18	0 – 215	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-20-195	0 – 20	0 – 195	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-24-160	0 – 24	0 – 160	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-32-120	0 – 32	0 – 120	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-40-96	0 – 40	0 – 96	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-48-80	0 – 48	0 – 80	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-64-60	0 – 64	0 – 60	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-80-48	0 – 80	0 – 48	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136L-100-40	0 – 100	0 – 40	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-16-280	0 – 16	0 – 280	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-18-250	0 – 18	0 – 250	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-20-225	0 – 20	0 – 225	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-24-190	0 – 24	0 – 190	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-32-140	0 – 32	0 – 140	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-40-115	0 – 40	0 – 115	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-48-95	0 – 48	0 – 95	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-64-70	0 – 64	0 – 70	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-80-56	0 – 80	0 – 56	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136M-100-45	0 – 100	0 – 45	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-16-320	0 – 16	0 – 320	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-18-285	0 – 18	0 – 285	2	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-20-260	0 – 20	0 – 260	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-24-215	0 – 24	0 – 215	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-32-160	0 – 32	0 – 160	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-40-130	0 – 40	0 – 130	1	2	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-48-110	0 – 48	0 – 110	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-64-80	0 – 64	0 – 80	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$



АКИП-1136N-80-64	0 – 80	0 – 64	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$
АКИП-1136N-100-52	0 – 100	0 – 52	1	1	$2 \cdot 10^{-5} \cdot U_{уст.} + 2 \text{ мВ}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I_{уст.}$

Где <sup>2)</sup> При изменении нагрузки на выходе на 100 %;

<sup>3)</sup> Пульсации нормируются в полосе частот до 1 МГц;

U<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение напряжения;

I<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 4 – Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки напряжения и тока источников питания серии АКИП-1107

Характеристика	АКИП-1107-40-50	АКИП-1107-60-35	АКИП-1107-80-25	АКИП-1107-130-16	АКИП-1107-200-10	АКИП-1107-400-5
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	$\pm (0,001U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 30 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 40 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 100 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 100 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 100 \text{ мВ})$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А	$\pm (0,002I_{уст.} + 40 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 40 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$

Где U<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение напряжения;

I<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 5 – Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки напряжения и тока источников питания серии АКИП-1107А

Характеристика	АКИП-1107А-40-100	АКИП-1107А-60-65	АКИП-1107А-80-50	АКИП-1107А-130-25	АКИП-1107А-200-15	АКИП-1107А-400-7,5
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	$\pm (0,001U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 30 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 40 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 100 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 100 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 100 \text{ мВ})$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А	$\pm (0,002I_{уст.} + 50 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 50 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 30 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$

Где U<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение напряжения;

I<sub>уст.</sub> – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 6 – Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки напряжения и тока источников питания серии АКИП-1108

Характеристика	АКИП-1108-20-40	АКИП-1108-40-20	АКИП-1108-60-14	АКИП-1108-80-10	АКИП-1108-130-6
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	$\pm (0,001U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 30 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 40 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 60 \text{ мВ})$

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А	$\pm (0,002I_{уст.} + 40 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 15 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 10 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 5 \text{ мА})$
--	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

Где  $I_{уст.}$  – установленное на выходе значение напряжения;  
 $I_{уст.}$  – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 7 – Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки напряжения и тока источников питания серии АКПП-1108А

Характеристика	АКПП-1108А-20-20	АКПП-1108А-40-10	АКПП-1108А-60-7	АКПП-1108А-80-5	АКПП-1108А-130-3
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	$\pm (0,001U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 30 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 40 \text{ мВ})$	$\pm (0,001U_{уст.} + 60 \text{ мВ})$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А	$\pm (0,002I_{уст.} + 20 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 10 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 7 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 5 \text{ мА})$	$\pm (0,002I_{уст.} + 3 \text{ мА})$

Где  $U_{уст.}$  – установленное на выходе значение напряжения;  
 $I_{уст.}$  – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 8 – Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки напряжения и тока источников питания серии АКПП-1136

Диапазон выходных напряжений и токов (в зависимости от модели)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А
0 – 16 В, $\leq 5$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 10 \text{ мА})$
0 – 18 В, $\leq 10$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 10 \text{ мА})$
0 – 20 В, $\leq 20$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 20 \text{ мА})$
0 – 24 В, $\leq 40$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 40 \text{ мА})$
0 – 32 В, $\leq 80$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 80 \text{ мА})$
0 – 40 В, $\leq 120$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 100 \text{ мА})$
0 – 48 В, $\leq 160$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 100 \text{ мА})$
0 – 64 В, $\leq 200$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 120 \text{ мА})$
0 – 80 В, $\leq 260$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 130 \text{ мА})$
0 – 100 В, $\leq 320$ А	$\pm (0,00025U_{уст.} + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,001I_{уст.} + 160 \text{ мА})$

Где  $U_{уст.}$  – установленное на выходе значение напряжения;  
 $I_{уст.}$  – установленное на выходе значение силы тока.

Таблица 9 – Общие характеристики источников питания многофункциональных АКИП серий 1107, 1107А, 1108, 1108А, 1136

Характеристика	Серии АКИП-1107/1107А	Серии АКИП-1108/1108А	Серия АКИП-1136
Разрешение дисплея	4 разряда	4 разряда	5 разрядов
Напряжение питания частотой 48 – 63 Гц, В	Однофазное, 230 ± 10 %	Однофазное, 115/230 В ± 10 %	Однофазное, 115/230 В ± 10 %, (для источников с Рвых. до 1280 Вт); Трехфазное, 400 В ± 10 %, (для источников с Рвых. от 1600 до 5200 Вт)
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм	445×134×515	224×88×405	216×132×437 для АКИП-1136-XX; 434×134,5×437 (1 блок мощностью 320 Вт для АКИП-1136А...АКИП-1136N)
Масса, кг	15	5	9 (АКИП-1136); 18 (1 блок мощностью 320 Вт для АКИП-1136А...АКИП-1136N)
Нормальные условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха, %	23 ± 1 до 80	23 ± 1 до 80	23 ± 1 до 80
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха, %	от 0 до + 40 от 30 до 90	от 0 до + 40 от 30 до 90	от 0 до + 40 от 30 до 90

Где Рвых. – выходная мощность.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия на лицевую панель приборов и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 10

Наименование	Количество
Источник питания	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 55412-13 «Источники питания многофункциональные АКИП серий 1107, 1107А, 1108, 1108А, 1136. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в августе 2013 г.

Средства поверки: вольтметр универсальный В7-78/1; катушка электрического сопротивления Р310 (кл. т. 0,02); шунты измерительные стационарные 75 ШИСВ.1 (кл. т. 0,2); микровольтметр ВЗ-57 ( $\pm 4\%$ ).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к источникам питания многофункциональным АКИП серий 1107, 1107А, 1108, 1108А, 1136**

- ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- Техническая документация фирмы «TOELLNER Electronic Instrumente GmbH», Германия.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- «выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

### **Изготовитель**

Фирма «TOELLNER Electronic Instrumente GmbH», Германия.  
Адрес: Gahlenfeldstrasse 31, D-58313 Herdecke, Germany.  
Тел.: (0 23 30) 97 91 91 Факс: (0 23 30) 97 91 97  
Web-сайт: <http://www.toellner.de>

**Заявитель**

ЗАО «ПриСТ», г. Москва.  
Адрес: 109444 г. Москва, ул. Ташкентская, д. 9.  
Тел. (495) 777-5591 Факс: (495) 640-3023  
Web-сайт: <http://www.prist.ru>

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «    »                    2013 г.