

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения ИП должна быть не более: $\pm(0,008 U_{уст}+0,1)$ В, где $U_{уст}$ - устанавливаемое значение выходного напряжения, В.
Абсолютная погрешность измерения выходного тока ИП должна быть не более: $\pm(0,02 I_{макс} + 0,05)$ А.
- 3.2 Нестабильность выходного напряжения ИП от изменения входного напряжения на ± 22 В от номинального значения в режиме стабилизации напряжения должна быть не более: $\pm (0,001 U_{макс} + 0,003)$ В.
- 3.3 Нестабильность выходного тока ИП от изменения входного напряжения на ± 22 В от номинального значения в режиме стабилизации тока должна быть не более: $\pm (0,02 I_{макс} + 0,05)$ А.
- 3.4 Нестабильность выходного напряжения ИП при изменении тока нагрузки в режиме стабилизации напряжения должна быть не более: $\pm (0,001 U_{макс} + 0,02)$ В.
- 3.5 Нестабильность выходного тока ИП при изменении напряжения на нагрузке в режиме стабилизации тока должна быть не более: $\pm (0,02 I_{макс} + 0,05)$ А.
- 3.6 Пульсации выходного напряжения ИП в режиме стабилизации напряжения должны быть не более 1 мВ эффективного значения и 25 мВ амплитудного значения.
- 3.7 Пульсации выходного тока ИП в режиме стабилизации тока должны быть не более 10 мА эффективного значения.
- 3.8 Нестабильность выходного напряжения от времени (дрейф выходного напряжения) за 8 ч, и за любые 10 мин., из этих 8 ч, исключая время установления рабочего режима, должна быть не более ± 70 мВ.
- 3.9 Нестабильность выходного тока от времени (дрейф выходного тока) за 8 ч. непрерывной работы и за любые 10 мин., из этих 8 ч. исключая время установления рабочего режима должна быть не более: $\pm (0,02 I_{макс} + 0,05)$ А.
- 3.10 По уровню промышленных радиопомех ИП соответствует 1 "ОСТ 23511 -79 .
- 3.11 Уровень звука, создаваемого ИП, не должен превышать 60 дБА на расстоянии 1 м от ИП.

3.12 По устойчивости при климатических воздействиях ИП должны удовлетворять требованиям, установленным для приборов группы 2 ГОСТ 22261, с пределами рабочих температур окружающей среды: от плюс 10 до плюс 35° С.

3.13 ИМ в транспортной упаковке должны выдерживать воздействие:

1) тряски с ускорением до 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту продолжительностью воздействия 1 ч,

2) температуры окружающего воздуха от минус (50 ± 2) до плюс (50 ± 2) ° С;

3) относительной влажности воздуха (95 ± 3) % при (25 ± 2) ° С;

3.14 Время непрерывной работы ИП должно быть не менее 8 часов.

3.15 ИП имеет защиту от перегрузок и коротких замыканий.

3.16 По устойчивости к воздействию динамических изменений напряжения сети электропитания в соответствии с ГОСТ 30376-95 ИП соответствуют параметрам приведенным в таблице 2.

www.jais.ru

Таблица 2

Вид динамических изменений напряжения электропитания	Степень жесткости испытаний	Критерии качества функционирования в соответствии с ГОСТ 29073-91
Провалы напряжения	2	С
Прерывания напряжения	1	С
Выбросы напряжения	2	В

3.17 По устойчивости к воздействию электростатических разрядов в соответствии с ГОСТ 29191-91 ИП соответствуют степени жесткости испытаний 1, критерий качества функционирования С в соответствии с ГОСТ 29073-91.

3.18 По устойчивости к воздействию наносекундных импульсных помех в соответствии с ГОСТ 29156-91 ИП соответствует степени жесткости испытаний 2, критерий качества функционирования С в соответствии с ГОСТ 29073-91.