

Изменение № 3 ГОСТ 18953—73 Источники питания электрические ГСП. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.03.87 № 664

Дата введения 01.01.88

Вводная часть. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «Автономные ИП являются изделиями третьего порядка по ГОСТ 12997—84.

Стандарт содержит все требования стандарта СЭВ 4341—83.

В стандарт дополнительно включены требования (см. приложение 1 о соответствии требований настоящего стандарта требованиям стандарта СЭВ)».

По всему тексту стандарта заменить ссылку: ГОСТ 12997—76 на ГОСТ 12997—84.

Пункт 1.1. Таблица 1. Графа «Номинальные значения выходных напряжений постоянного тока, В». Заменить значения: 5\* на 5, 36\*\* на 36\*; графа «Номинальные значения выходных напряжений переменного тока, В». Заменить значение: 36\*\* на 36\*; дополнить значением: 110.

Пункт 1.3 дополнить единицей: А;

дополнить абзацем: «В технических условиях на ИП конкретного вида допускается устанавливать максимальное значение токов нагрузки при отсутствии номинальных значений нагрузки».

Пункты 2.2, 5.2. Исключить ссылки: ГОСТ 17785—72, ГОСТ 17786—72.

Пункты 2.3, 5.3. Исключить ссылку: ГОСТ 17167—71.

Пункт 2.4. Второй абзац исключить.

Пункт 2.5.3. Заменить слово: «Отклонение» на «Допускаемое отклонение»; после обозначения ИП дополнить словами: «генераторного типа»; заменить значение: 2,0 на 2,0 %.

*(Продолжение см. с. 232)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 18953—73)*

Пункты 2.18, 2.20 изложить в новой редакции: «2.18. Средняя наработка на отказ для автономных ИП должна быть не менее 50000 ч (с 01.01.90 — не менее 75000 ч); для встраиваемых ИП не менее 75000 ч (с 01.01.90 — не менее 100000 ч).

Установленная безотказная наработка для автономных ИП должна быть не менее 5000 ч (с 01.01.90 — не менее 7500 ч); для встраиваемых ИП не менее 7500 ч (с 01.01.90 — не менее 10000 ч).

2.20. Средний срок службы ИП должен быть не менее 10 лет.

Установленный срок службы должен быть установлен в технических условиях на ИП конкретного вида».

Пункт 2.21 дополнить словами: «если ИП по принципу действия чувствительны к влиянию магнитного поля».

Пункт 2.22 изложить в новой редакции: «2.22. Автономные ИП, предназначенные для размещения в проходных окнах конструкций третьего порядка, должны выполняться на базе унифицированных типовых конструкций по ГОСТ 26.202—81 и ГОСТ 20504—81».

Пункт 2.23 после слова «радиопомех» дополнить словом: «автономных».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.25: «2.25. Требования к ИП в транспортной таре — по ГОСТ 12997—84».

Раздел 3. Наименование изложить в новой редакции: «3. Требования безопасности».

Пункты 3.1, 3.3 изложить в новой редакции: «3.1. Требования безопасности — по ГОСТ 12997—84.

3.3. ИП должны иметь защиту от коротких замыканий и перегрузок. Пределы срабатывания защиты должны быть установлены в технических условиях на ИП конкретного вида».

Пункт 3.5. Заменить ссылку: ГОСТ 13033—76 на ГОСТ 21657—83.

*(Продолжение см. с. 233)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 18953—73)

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. ИП серийного и массового производства подвергают приемо-сдаточным, периодическим и типовым испытаниям по ГОСТ 26.007—85 и испытаниям на надежность. ИП единичного производства подвергают испытаниям по ГОСТ 26.007—85».

Пункт 4.2 дополнить абзацем: «Перед приемо-сдаточными испытаниями ИП должны быть подвергнуты приработке (тренировке), продолжительность и программу которой следует устанавливать в технических условиях на ИП конкретного вида».

Пункты 4.6, 5.15 изложить в новой редакции: «4.6. Порядок проведения испытаний приборов на надежность и параметры, по которым определяют отказы, должны быть установлены в технических условиях на ИП конкретного вида.

План контроля показателей надежности должен соответствовать требованиям ГОСТ 27.410—83.

Контроль показателей надежности ИП единичного производства проводят путем сбора и обработки статистических данных, полученных в условиях эксплуатации по плану согласно ГОСТ 27.502—83.

Число изделий, по которым подтверждают срок службы, должно быть установлено в технических условиях на ИП конкретного вида.

Число приборов, используемых для контроля установленных показателей надежности, должно быть не менее пяти.

5.15. Методика испытаний на безотказность и ремонтопригодность и режимы, при которых проводят испытания, должны быть установлены в технических условиях на ИП конкретного вида.

Срок службы подтверждают результатами анализа подконтрольной эксплуатации приборов по ГОСТ 27.502—83».

Пункты 5.18, 5.19. Заменить ссылку: п. 3.1 на п. 3.3.

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.22: «5.22. Испытания ИП в транспортной таре (п. 2.25) — по ГОСТ 12997—84».

Пункт 6.1 изложить в новой редакции: «6.1. Маркировка ИП — по ГОСТ 26.006—79 со следующими дополнениями:

входное напряжение (напряжение сети);

выходное напряжение с допускаемым отклонением;

номинальный (максимальный) ток нагрузки».

Стандарт дополнить приложением — 1:

(Продолжение см. с. 234)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18953-73)

**«ПРИЛОЖЕНИЕ I**

**Справочное**

**Информационные данные о соответствии  
ГОСТ 18953-73 СТ СЭВ 4341-83**

Номера пунктов ГОСТ 18953-73	Номера пунктов СТ СЭВ 4341-83	Номера пунктов ГОСТ 18953-73	Номера пунктов СТ СЭВ 4341-83
1.1	1.2	3.1	2.21
1.2	1.3	3.3	2.20
1.3	1.4	3.4	2.22
1.4	1.5	3.5	2.19
1.5	1.1	5.1	3.1
2.2	2.3	5.2	3.5
2.3	2.4	5.3	3.6, 3.7
2.4	2.2	5.4	3.2, 3.3
2.5	2.5	5.5	3.4
2.5.1	2.7	5.6	3.8
2.5.2	2.7	5.7	3.11
2.5.3	2.11	5.8	3.12
2.7	2.12	5.9	3.13
2.8	2.13	5.10	3.9
2.9	2.6	5.12	3.10
2.10	2.14	5.13	3.15
2.12	2.8	5.14	3.16
2.13	2.16	5.15	3.21
2.14	2.9	5.16	3.14
2.14.1	2.10	5.18	3.18
2.15	2.17	5.19	3.19
2.16	2.18	5.20	3.17
2.17	2.23	5.21	3.20
2.18	2.23	6.1	4.1
2.19	2.23	6.2	4.2, 4.3,
2.21	2.15		4.4, 4.5,
2.22	2.1		4.6

(ИУС № 6 1987 г.)