

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 ремонтпригодность 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 1
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.)