

ГОСТ 18953-73. Источники питания электрические ГСП Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)

ГОСТ 18953-73*
(СТ СЭВ 4341-83)

Группа П04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГСП
Общие технические условия
SSI electric power supply sources. General specifications

Дата введения 1974-07-01

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 июня 1973 г. N 1600 срок введения установлен с 01.07.74

ПРОВЕРЕН в 1982 г. Постановлением Госстандарта от 31.12.82 N 5427 срок действия продлен до 01.01.88**

** Ограничение срока действия снято постановлением Госстандарта России от 15.10.92 N 1400 (ИУС N 1, 1993 год). - Примечание изготовителя базы данных.

* ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1984 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в декабре 1982 г., сентябре 1984 г.; Пост. N 3458 от 28.09.84 (ИУС N 4-83, 1-85).

ВНЕСЕНО [Изменение N 3](#), утвержденное и введенное в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.03.87 N 664 с 01.01.88

Изменение N 3 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 6, 1987 год

Настоящий стандарт распространяется на автономные и встраиваемые стабилизированные и нестабилизированные источники вторичного электропитания постоянного и переменного тока (в дальнейшем - ИП), предназначенные для питания изделий Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП).

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).

Стандарт не распространяется на источники питания опорного напряжения и импульсные источники питания.

(Измененная редакция, Изм. N 2, [3](#)).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Номинальные значения выходных напряжений ИП должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1

Номинальные значения выходных напряжений, В	
постоянного тока	переменного тока
5, 6, 12, 15*, 24, 27*, 36*, 45, 60, 110, 220, 440	5*, 6, 12, 15*, 24, 27, 36*, 42, 60**, 110, 220

* По требованию потребителя.

** В новых разработках не применять.

(Измененная редакция, Изм. N 2, [3](#)).

1.2. Номинальные значения выходных напряжений ИП, предназначенные для питания изделий, выполненных на интегральных микросхемах, должны соответствовать [ГОСТ 17230-71](#).

1.3*. Номинальные значения токов нагрузки ИП должны выбираться из ряда:

[Изменением N 3 к ГОСТ 18953-73](#) предлагается пункт 1.3. дополнить единицей: А. -
Примечание изготовителя базы данных.

0,010; 0,020; 0,025;

0,05; 0,10; 0,20; 0,25; 0,50; 0,80;

1,0; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0;

10; 16; 20; 25; 40; 50; 80 А.

В технических условиях на ИП конкретного вида допускается устанавливать максимальное значение токов нагрузки при отсутствии номинальных значений нагрузки.

(Измененная редакция, Изм. N 2, [3](#)).

1.4. Классы стабилизации выходного напряжения стабилизированных ИП должны выбираться из ряда:

0,001; 0,002; 0,003; 0,005;

0,01; 0,02; 0,03; 0,05;

0,1; 0,2; 0,3; 0,5;

1; 2; 3; 5.

1.5. ИП должны быть рассчитаны на подключение к сетям переменного или постоянного тока с параметрами по ГОСТ 12997-76.

1.4, 1.5. (Измененная редакция, Изм. N 2).

1.6. Потребляемая мощность, удельная материалоемкость (масса) и габаритные размеры ИП должны устанавливаться в технических условиях на ИП конкретного вида.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

1. 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. ИП должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 12997-76*, настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

~~* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 12997-84](#), здесь и далее по тексту.~~
- Примечание изготовителя базы данных.

2.2. По защищенности от воздействия окружающей среды ИП должны соответствовать ~~ГОСТ 12997-76~~.

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

2.3. По устойчивости к механическим воздействиям ИП должны соответствовать ГОСТ ~~12997-76~~.

(Измененная редакция, Изм. N 2, [3](#)).

2.4. По устойчивости к воздействию температуры, влажности окружающего воздуха и атмосферного давления ИП должны соответствовать ~~ГОСТ 12997-76~~.

(Измененная редакция, Изм. N 2, [3](#)).

2.5. Допускаемые отклонения выходного напряжения ИП, в зависимости от класса стабилизации выходного напряжения, должны соответствовать указанным в табл.2.

Таблица 2

Классы стабилизации	Допускаемое отклонение выходного напряжения, %
0,001	±0,001
0,002	±0,002
0,003	±0,003
0,005	±0,005
0,010	±0,010
0,020	±0,020
0,030	±0,030
0,050	±0,050
0,1	±0,1
0,2	±0,2
0,3	±0,3
0,5	±0,5
1,0	±1,0
2,0	±2,0
3,0	±3,0
5,0	±5,0

Примечание. ИП с классами стабилизации выходного напряжения 2 и 5 для питания электроизмерительных приборов не применять.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.5.1. Допускаемое отклонение выходного напряжения нестабилизированных ИП постоянного тока должно быть от плюс 10 до минус 15%.

Примечание. По требованию заказчика разрешается изготавливать нестабилизированные ИП постоянного тока с допускаемым отклонением выходного напряжения от плюс 15 до минус 20% или от плюс 30 до минус 25%.

2.5.2. Допускаемые отклонения выходного напряжения нестабилизированных ИП переменного тока должны соответствовать одному из следующих диапазонов:

от плюс 10 до минус 10%;

от плюс 10 до минус 15%.

Примечание. По требованию заказчика разрешается изготавливать нестабилизированные ИП переменного тока с допускаемым отклонением выходного напряжения от плюс 15 до минус 20%.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2.5.3. Допускаемое отклонение частоты выходного напряжения ИП генераторного типа переменного тока выбирается из ряда: 0,2; 1,0; 2,0%.

(Введен дополнительно, Изм. N 1. Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

2.6. Выходные напряжения стабилизированных ИП при условиях испытаний для определения метрологических характеристик по ГОСТ 12997-76 и при номинальном токе нагрузки должны быть равны значениям, указанным в табл.1, с допускаемым отклонением, указанным в табл.2, но не более 1%.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.7. Изменение выходного напряжения стабилизированных ИП при изменении напряжения питающей сети по ГОСТ 12997-76 при других неизменных внешних воздействиях не должно превышать значений допускаемого отклонения, указанных в табл.2.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

2.8. Изменение выходного напряжения ИП, вызванное плавным изменением тока нагрузки от 10 до 100%, при других неизменных внешних воздействиях не должно превышать значений допускаемого отклонения, указанных в пп.2.5, 2.5.1 и 2.5.2.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.9. Пульсация выходного напряжения (двойная амплитуда) стабилизированных ИП постоянного тока при номинальном токе нагрузки не должна превышать значений, выбираемых из ряда (0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0)·, выраженных в процентах.

2.10. Изменение выходного напряжения, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от значения, указанного в п.2.6, на каждые 10 °С в пределах рабочих температур, указанных в п.2.4, при других неизменных внешних воздействиях для стабилизированных ИП не должно превышать значений, выбираемых из ряда (0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0)·, но не более 0,5%.

2.11. Выходные напряжения нестабилизированных ИП при условиях испытаний для определения метрологических характеристик по ГОСТ 12997-76 и при номинальном токе нагрузки должны быть равны значениям, указанным в табл.1, с допуском отклонением $\pm 3\%$.

2.12. Пульсация выходного напряжения (двойная амплитуда) нестабилизированных ИП постоянного тока при номинальном токе нагрузки не должна превышать значений, выбираемых из ряда 1, 2, 5, 10, 20%.

2.13. В ИП допускается наличие устройства для подрегулировки выходного напряжения в пределах, выбираемого из ряда ± 1 ; ± 5 ; ± 10 ; $\pm 15\%$ номинального значения выходного напряжения.

2.14. Коэффициент высших гармоник выходного напряжения ИП переменного тока не должен превышать значений, установленных ГОСТ 12997-76.

2.10-2.14. (Измененная редакция, Изм. N 2).

2.14.1. Угол сдвига фаз для ИП переменного тока, подключаемых к трехфазной сети, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 12997-76.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

2.15. Время установления рабочего режима ИП не должно превышать 30 мин, а для стабилизированных ИП класса 0,01 и более точных - 2 ч.

2.16. ИП при непрерывной работе в течение 8 ч не должны выходить из данного класса стабилизации. Время установления рабочего режима не должно входить в указанную продолжительность непрерывной работы.

2.15, 2.16. (Измененная редакция, Изм. N 2).

2.17. ИП относятся к восстанавливаемым изделиям. Предполагаемый закон распределения времени безотказной работы - экспоненциальный.

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).

(Измененная редакция, Изм. N 3).

2.19. Контролируемыми параметрами, по которым определяют отказы, являются допустимые отклонения и пульсация выходных напряжений по пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9 и 2.12.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

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".

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

2.21. ИП в части устойчивости к воздействию внешних магнитных полей должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-76 при самом неблагоприятном направлении поля, если ИП по принципу действия чувствительны к влиянию магнитного поля.

(Измененная редакция, Изм. N 2, [3](#)).

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](#).

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

2.23. Уровень радиопомех ИП должен соответствовать требованиям "Общесоюзных норм допустимых промышленных радиопомех автономных" (Нормы 1-72-9-72).

(Введен дополнительно, Изм. N 2. Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

2.24. Комплектность должна быть установлена в технических условиях на ИП конкретного вида. К ИП должна быть приложена эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601-68*.

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 2.601-2006](#). - Примечание изготовителя базы данных.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

2.25. Требования к ИП в транспортной таре - по [ГОСТ 12997-84](#).

(Введен дополнительно, [Изм. N 3](#)).

2. 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

* Наименование раздела. Измененная редакция, [Изм. N 3](#).

3.1. Требования безопасности - по [ГОСТ 12997-84](#).

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

3.2. ИП должны иметь устройство, сигнализирующее о наличии выходного напряжения.

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

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

3.4. Допускаемый уровень акустического шума на расстоянии 1 м от автономных ИП не должен превышать 70 дБ, а от встраиваемых ИП должен устанавливаться в технических условиях на ИП конкретного вида.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

3.5. Электрическая прочность и сопротивление изоляции между корпусом ИП и всеми изолированными от корпуса и друг от друга электрическими цепями - по ГОСТ 21657-83.

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

3. 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

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.

4.2. Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждый ИП. Объем проверок, проводимых при приемо-сдаточных испытаниях, должен устанавливаться в технических условиях на ИП конкретного вида.

Перед приемо-сдаточными испытаниями ИП должны быть подвергнуты приработке (тренировке), продолжительность и программу которой следует устанавливать в технических условиях на ИП конкретного вида.

4.1, 4.2. (Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

4.3. Периодическим испытаниям подвергают не менее трех ИП, из числа прошедших приемо-сдаточные испытания, не реже раза в год. При периодических испытаниях проверяют соответствие ИП всем требованиям настоящего стандарта и технических условий на ИП конкретного вида за исключением требований к надежности.

Для испытаний ИП различных схемных и конструктивных решений отбирают не менее трех образцов каждого схемного и конструктивного решения.

4.4. При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний хотя бы одному из установленных требований следует проводить повторные испытания удвоенного числа ИП. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

4.5. Типовые испытания проводят в тех случаях, когда вносят изменения в конструкцию, материалы или технологию изготовления, влияющие на технические характеристики или работоспособность ИП.

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.

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

4. 5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Условия испытания ИП следующие:

температура и относительная влажность окружающего воздуха, атмосферное давление, рабочее положение, воздействие вибрации, механических ударов, электрических и магнитных полей - по ГОСТ 12997-76;

допускаемое отклонение температуры окружающего воздуха ± 2 °С для стабилизированных ИП и ± 5 °С - для нестабилизированных ИП;

отклонение напряжения питания от номинального значения $\pm 2\%$;

максимально допустимый коэффициент высших гармоник питания не более 2%;

отклонение частоты питания $\pm 1\%$;

время установления рабочего режима - по п.2.15.

5.2. Испытания ИП по защищенности от воздействия окружающей среды (п.2.2) - по ГОСТ 12997-76.

ИП считают выдержавшими испытания, если во время и после испытаний допустимое отклонение выходного напряжения и пульсация находятся в пределах норм, установленных пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9, 2.12.

5.3. Испытания ИП по устойчивости к механическим воздействиям (п.2.3) - по ГОСТ 12997-76.

ИП считают выдержавшими испытания, если во время и после испытаний допустимое отклонение выходного напряжения и пульсация находятся в пределах норм, установленных пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9, 2.12.

5.2, 5.3. (Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

5.4. Испытания ИП по устойчивости к температуре и влажности окружающего воздуха (п.2.4) - по ГОСТ 12997-76. Время выдержки должно устанавливаться в технических условиях на ИП конкретного вида.

Для стабилизированных ИП постоянного тока испытание на воздействие температуры (п.2.10) проводят при нижней, верхней и номинальной температуре.

ИП считают выдержавшими испытания, если во время и после испытаний допустимое отклонение выходного напряжения и пульсация находятся в пределах норм, установленных пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9 и 2.12.

5.5. Испытанию на воздействие пониженного атмосферного давления (п.2.4) подвергают ИП по группе исполнения Р2. ИП испытаниям по группе исполнения Р1 не подвергают.

После начальных проверок характеристик по пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9 и 2.12 ИП выключают и помещают в барокамеру.

Давление в камере понижают до 66 кПа, после чего проверяют характеристики ИП. Затем давление в камере плавно повышают до первоначального значения.

Допускается проводить испытание ИП при пониженном давлении и повышенной температуре, значение которой и время выдержки устанавливают в технических условиях на ИП конкретного вида. Испытание в этом случае проводят в термобарокамере.

После выдержки ИП в нормальных условиях испытаний проводят окончательные проверки

его характеристик.

ИП считают выдержавшими испытание, если во время и после испытания допустимое отклонение выходного напряжения и пульсация находятся в пределах норм, установленных пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9 и 2.12.

5.6. Отклонение выходного напряжения (пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2) определяют как отношение разности между значением выходного напряжения, измеренного образцовым вольтметром при подключенной полной нагрузке, и номинальным значением выходного напряжения к номинальному значению выходного напряжения.

5.7. Проверку частоты выходного напряжения ИП переменного тока (п.2.5.3) проводят частотомером, класс точности которого должен выбираться в соответствии с нормируемым отклонением частоты выходного напряжения ИП.

5.8. Изменение выходного напряжения ИП, вызванное изменением напряжения питающей сети (п.2.7), следует определять в режиме номинальной нагрузки в пределах отклонений, указанных в п.2.8.

Изменение выходного напряжения определяют как отношение разности между значением выходного напряжения при максимальном (минимальном) значении напряжения питающей сети и номинальным значением выходного напряжения к номинальному значению выходного напряжения.

5.9. Изменение выходного напряжения ИП, вызванное изменением тока нагрузки, следует определять в пределах отклонений, указанных в п.2.8.

Изменение выходного напряжения определяют как отношение разности значения выходного напряжения при максимальном (минимальном) токе нагрузки и номинального значения выходного напряжения к номинальному значению выходного напряжения.

5.10. Максимальное значение пульсации выходного напряжения (пп.2.9, 2.12) отсчитывают от пика до пика по изображению выходного напряжения на экране электронного осциллографа с диапазоном частот до 30 МГц.

Пульсацию выходного напряжения ИП постоянного тока определяют как отношение наибольшего значения отклонения выходного напряжения к номинальному выходному напряжению.

5.11. Значение коэффициента высших гармоник в сети питания ИП переменного тока (п.2.14) определяют методами, указанными в технических условиях на ИП конкретного вида.

5.12. Угол сдвига в сети питания ИП переменного тока (п.2.14) определяют с помощью фазометра класса точности не ниже 1,5.

5.13. Время установления рабочего режима ИП (п.2.15) отсчитывают от момента включения до установления номинального выходного напряжения в пределах допустимого отклонения.

5.14. Продолжительность работы ИП (п.2.16) определяют следующим образом:

ИП включают и выдерживают при номинальных значениях напряжения питания и тока нагрузки в течение 8 ч. Отклонение выходного напряжения по истечении указанного времени не должно превышать установленных значений.

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.

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

5.16. Устойчивость ИП к воздействию внешнего постоянного и (или) переменного магнитных полей при самом неблагоприятном направлении поля (п.2.21) определяют следующим образом:

ИП устанавливают в центре катушки, создающей равномерное магнитное поле. Значение тока катушки должно быть таким, чтобы напряженность магнитного поля в центре катушки при отсутствии испытуемого изделия соответствовала требованиям п.2.21.

Вид и частота тока катушки определяются питающим напряжением. Если ИП предназначен для работы на постоянном и переменном токах, то магнитное поле должно создаваться последовательно постоянным и переменным током.

Испытываемый ИП и катушку, создающую магнитное поле, поворачивают относительно друг друга до положения, при котором наблюдается максимальное влияние поля на ИП.

ИП считают выдержавшими испытания, если допустимое отклонение выходного напряжения и пульсация находятся в пределах норм, установленных пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9, 2.12.

5.17. Проверка уровня радиопомех (п.2.23), создаваемого ИП, - по ГОСТ 16842-82* и "Общесоюзным нормам допустимых промышленных радиопомех" (Нормы 1-72-9-72).

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51320-99](#). - Примечание изготовителя базы данных.

5.18. Устойчивость работы ИП при коротких замыканиях (п.3.3) проверяют **при максимальном входном напряжении** путем кратковременного закорачивания нагрузки, при

этом ИП должны выключаться или **ограничивать ток короткого замыкания**. Затем, если ИП выключились, их включают. Указанные операции повторяют два раза с интервалом не менее 1 мин.

ИП считают выдержавшими испытания, если допускаемое отклонение выходного напряжения и пульсация находятся в пределах норм, установленных пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9, 2.12.

5.19. Защиту ИП от перегрузок (п.3.3) проверяют **при минимальном значении входного напряжения** при подключении на выходе ИП нагрузки, значение которой должно соответствовать указанному в технических условиях на ИП конкретного вида. При этом ИП должны выключаться или **ограничивать ток короткого замыкания**. Затем, если ИП выключились, их включают. Указанные операции повторяют 2 раза с интервалом не менее 1 мин.

ИП считают выдержавшими испытания, если допускаемое отклонение выходного напряжения и пульсация находятся в пределах норм, установленных пп.2.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.9, 2.12.

5.18, 5.19. (Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

5.20. Испытание электрической прочности и сопротивления изоляции ИП (п.3.5) - по ГОСТ 21657-83.

5.21. Измерение уровня акустического шума (п.3.6) - по [ГОСТ 12.1.024-81](#)*-ГОСТ 12.1.028-80**.

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ 31273-2003](#);

** На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51402-99](#). - Примечание изготовителя базы данных.

5.22. Испытания ИП в транспортной таре (п.2.25) - по [ГОСТ 12997-84](#).

(Введен дополнительно, [Изм. N 3](#)).

5. 6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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.

(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

6.2. Маркировка транспортной тары, упаковка, транспортирование и хранение ИП - по ГОСТ 12997-76.

6. 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Гарантии изготовителя - по ГОСТ 12997-76.

Разд.4-7. (Введены дополнительно, Изм. N 2).

7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (сравочное). Информационные данные о соответствии ГОСТ 18953-73 СТ СЭВ 4341-83

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Сравочное

Номера пунктов ГОСТ 18953-73	Номера пунктов СТ СЭВ 4341-83
1.1	1.2
1.2	1.3
1.3	1.4
1.4	1.5
1.5	1.1
2.2	2.3
2.3	2.4
2.4	2.2
2.5	2.5
2.5.1	2.7
2.5.2	2.7
2.5.3	2.11
2.7	2.12
2.8	2.13
2.9	2.6
2.10	2.14
2.12	2.8
2.13	2.16
2.14	2.9
2.14.1	2.10

2.15	2.17
2.16	2.18
2.17	2.23
2.18	2.23
2.19	2.23
2.21	2.15
2.22	2.1
3.1	2.21
3.3	2.20
3.4	2.22
3.5	2.19
5.1	3.1
5.2	3.5
5.3	3.6, 3.7
5.4	3.2, 3.3
5.5	3.4
5.6	3.8
5.7	3.11
5.8	3.12
5.9	3.13
5.10	3.9
5.12	3.10
5.13	3.15
5.14	3.16
5.15	3.21
5.16	3.14
5.18	3.18
5.19	3.19
5.20	3.17
5.21	3.20
6.1	4.1
6.2	4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Введено дополнительно, [Изм. N 3](#)).

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1985