Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Термины и определения

ГОСТ 23413—79

Radioelectronics secondary power supply means. Terms and definitions

МКС 01.040.33
33.060.99
ОКСТУ 6301

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 января 1979 г. № 34 дата введения установлена

01.07.80

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области средств вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте имеется приложение, содержащее пояснение терминов, встречающихся в основном тексте стандарта.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
1. **Средство вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры** Средство вторичного электропитания РЭА	Функциональная часть радиоэлектронной аппаратуры, использующая электроэнергию, получаемую от системы электроснабжения или источника питания электроэнергией, и предназначенная для формирования вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры
2. **Система вторичного электропитания РЭА** Система электропитания	Средство вторичного электропитания РЭА, обеспечивающее по заданной программе вторичным электропитанием все цепи комплекса радиоэлектронной аппаратуры
3. **Источник вторичного электропитания РЭА** Источник электропитания Ндп. *Вторичный источник питания*	Средство вторичного электропитания РЭА, обеспечивающее вторичным электропитанием самостоятельные приборы или отдельные цепи комплекса радиоэлектронной аппаратуры
4. **Функциональный узел вторичного электропитания РЭА** Функциональный узел	Устройство, входящее в состав источника или системы вторичного электропитания РЭА и выполняющее одну или несколько функций. Примечание. Функциональный узел в зависимости от назначения может выполнять функции выпрямления, стабилизации, усиления, регулирования, коммутации, защиты и др.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменением № 1, утвержденным в мае 1985 г. (ИУС 8—85).

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
5. **Одноканальный источник вторичного электропитания РЭА**	Источник вторичного электропитания РЭА, имеющий один выход
6. **Многоканальный источник вторичного электропитания РЭА**	Источник вторичного электропитания РЭА, имеющий два и более выходов
7. **Стабилизирующий источник вторичного электропитания РЭА** Ндп. *Стабилизированный источник вторичного электропитания*	Источник вторичного электропитания РЭА, в составе которого имеется стабилизатор напряжения или тока
8. **Регулируемый источник вторичного электропитания РЭА**	Источник вторичного электропитания РЭА, у которого регулируется хотя бы один выходной параметр
9. **Источник вторичного электропитания РЭА с бестрансформаторным входом**	Источник вторичного электропитания РЭА, в составе которого отсутствует сетевой трансформатор питания
10. **Стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА** Стабилизатор напряжения (тока)	Функциональный узел вторичного электропитания РЭА, осуществляющий стабилизацию выходного напряжения (тока) без изменения рода напряжения (тока)
11. **Параметрический стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА** Параметрический стабилизатор напряжения (тока)	Стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА, в котором отсутствует цепь обратной связи и стабилизация осуществляется за счет использования нелинейных элементов, входящих в его состав
12. **Компенсационный стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА** Компенсационный стабилизатор напряжения (тока)	Стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА, в котором стабилизация осуществляется за счет воздействия изменения выходного напряжения (тока) на его регулирующее устройство через цепь обратной связи
13. **Последовательный стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА** Последовательный стабилизатор напряжения (тока)	Стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА, регулирующее устройство которого включено последовательно с нагрузкой
14. **Параллельный стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА** Параллельный стабилизатор напряжения (тока)	Стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА, регулирующее устройство которого включено параллельно нагрузке
15. **Непрерывный стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА** Непрерывный стабилизатор напряжения (тока)	Стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА, регулирующее устройство которого работает в непрерывном режиме
16. **Импульсный стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА** Импульсный стабилизатор напряжения (тока)	Стабилизатор напряжения (тока) вторичного электропитания РЭА, регулирующее устройство которого работает в импульсном режиме
17. **Нестабильность параметра электрической энергии**	По ГОСТ 23875—88
18. **Частная нестабильность выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА** Частная нестабильность выходного напряжения (тока)	Нестабильность выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА, являющаяся следствием какого-либо изменения значения одной влияющей величины при значениях всех остальных влияющих величин, поддерживаемых постоянными
19. **(Исключен, Изм. № 1).**	
20. **Суммарная нестабильность выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА** Суммарная нестабильность выходного напряжения (тока)	Нестабильность выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА, являющаяся следствием одновременно действующих изменений всех влияющих величин. Примечание. Суммарная нестабильность выходного напряжения (тока) включает в себя также дрейф, периодические и случайные отклонения выходного напряжения (тока)

Термин	Определение
21. **Установочный допуск выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА**	Нормированная разность между номинальным и фактическим значениями выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА
22. **Ток включения источника вторичного электропитания РЭА** Ток включения	Максимальное мгновенное значение входного тока при включении источника вторичного электропитания РЭА
23. **Время готовности источника вторичного электропитания РЭА** Время готовности	Интервал времени между моментом подачи входного напряжения и моментом, после которого параметры источника вторичного электропитания РЭА удовлетворяют заданным требованиям
24. **Время отключения источника вторичного электропитания РЭА** Время отключения	Интервал времени между моментом прекращения подачи входного напряжения и моментом, когда значение выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА падает ниже уровня 0,1 от номинального или установленного значения
25. **(Исключен, Изм. № 1).**	
26. **Коэффициент стабилизации напряжения источника вторичного электропитания РЭА**	Отношение относительного изменения входного напряжения источника вторичного электропитания РЭА к вызванному им относительному изменению выходного напряжения
27. **Коэффициент сглаживания пульсаций напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА**	Отношение амплитудного значения пульсации входного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА к амплитудному значению пульсации выходного напряжения

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Время готовности 23
Время готовности источника вторичного электропитания РЭА 23
Время отключения 24
Время отключения источника вторичного электропитания РЭА 24
Допуск выходного напряжения источника вторичного электропитания РЭА установочный 21
Допуск выходного тока источника вторичного электропитания РЭА установочный 21
Источник вторичного электропитания РЭА 3
Источник вторичного электропитания РЭА многоканальный 6
Источник вторичного электропитания РЭА одноканальный 5
Источник вторичного электропитания РЭА регулируемый 8
Источник вторичного электропитания РЭА с бестрансформаторным входом 9
Источник вторичного электропитания РЭА стабилизирующий 7
Источник вторичного электропитания стабилизированный 7
Источник питания вторичный 3
Источник электропитания 3
Коэффициент сглаживания пульсаций напряжения источника вторичного электропитания РЭА 27
Коэффициент сглаживания пульсаций тока источника вторичного электропитания РЭА 27
Коэффициент стабилизации напряжения источника вторичного электропитания РЭА 26
Нестабильность выходного напряжения источника вторичного электропитания РЭА суммарная 20
Нестабильность выходного напряжения источника вторичного электропитания РЭА частная 18
Нестабильность выходного напряжения суммарная 20
Нестабильность выходного напряжения частная 18
Нестабильность выходного тока источника вторичного электропитания РЭА суммарная 20
Нестабильность выходного тока источника вторичного электропитания РЭА частная 18
Нестабильность выходного тока суммарная 20
Нестабильность выходного тока частная 18
Нестабильность параметра электрической энергии 17
Система вторичного электропитания РЭА 2
Система электропитания 2
Средство вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры 1
Средство вторичного электропитания РЭА 1
Стабилизатор напряжения 10

Стабилизатор напряжения вторичного электропитания РЭА 10
Стабилизатор напряжения вторичного электропитания РЭА импульсный 16
Стабилизатор напряжения вторичного электропитания РЭА компенсационный 12
Стабилизатор напряжения вторичного электропитания РЭА непрерывный 15
Стабилизатор напряжения вторичного электропитания РЭА параллельный 14
Стабилизатор напряжения вторичного электропитания РЭА параметрический 11
Стабилизатор напряжения вторичного электропитания РЭА последовательный 13
Стабилизатор напряжения импульсный 16
Стабилизатор напряжения компенсационный 12
Стабилизатор напряжения непрерывный 15
Стабилизатор напряжения параллельный 14
Стабилизатор напряжения параметрический 11
Стабилизатор напряжения последовательный 13
Стабилизатор тока 10
Стабилизатор тока вторичного РЭА 10
Стабилизатор тока вторичного электропитания РЭА импульсный 16
Стабилизатор тока вторичного электропитания РЭА компенсационный 12
Стабилизатор тока вторичного электропитания РЭА непрерывный 15
Стабилизатор тока вторичного электропитания РЭА параллельный 14
Стабилизатор тока вторичного электропитания РЭА параметрический 11
Стабилизатор тока вторичного электропитания РЭА последовательный 13
Стабилизатор тока импульсный 16
Стабилизатор тока компенсационный 12
Стабилизатор тока непрерывный 15
Стабилизатор тока параллельный 14
Стабилизатор тока параметрический 11
Стабилизатор тока последовательный 13
Ток включения 22
Ток включения источника вторичного электропитания РЭА 22
Узел вторичного электропитания РЭА функциональный 4
Узел функциональный 4

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
1. **Радиоэлектронная аппаратура РЭА**	Совокупность технических средств, используемых для передачи, приема и (или) преобразования информации с помощью электромагнитной энергии
2. **Вторичное электропитание**	Электропитание, обеспечивающее функциональные устройства РЭА электроэнергией заданного качества
3. **Влияющая величина**	Любая физическая величина, в общем случае внешняя по отношению к средству вторичного электропитания РЭА, которая может воздействовать на его параметры и быть измеряемой при измерении параметра
4. **Дрейф выходного напряжения (тока)**	Наибольшее изменение выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА в течение заданного времени, следующего за временем его разогрева, при значениях всех влияющих и управляющих величин, поддерживаемых постоянными в течение времени разогрева и времени измерения дрейфа

gost.e-ecolog.ru