

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

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

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

Термин	Определение
21. <b>Установочный допуск выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА</b>	Нормированная разность между номинальным и фактическим значениями выходного напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА
22. <b>Ток включения источника вторичного электропитания РЭА</b> Ток включения	Максимальное мгновенное значение входного тока при включении источника вторичного электропитания РЭА
23. <b>Время готовности источника вторичного электропитания РЭА</b> Время готовности	Интервал времени между моментом подачи входного напряжения и моментом, после которого параметры источника вторичного электропитания РЭА удовлетворяют заданным требованиям
24. <b>Время отключения источника вторичного электропитания РЭА</b> 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. <b>Коэффициент стабилизации напряжения источника вторичного электропитания РЭА</b>	Отношение относительного изменения входного напряжения источника вторичного электропитания РЭА к вызванному им относительному изменению выходного напряжения
27. <b>Коэффициент сглаживания пульсаций напряжения (тока) источника вторичного электропитания РЭА</b>	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
<b>Время готовности источника вторичного электропитания РЭА</b>	23
Время отключения	24
<b>Время отключения источника вторичного электропитания РЭА</b>	24
<b>Допуск выходного напряжения источника вторичного электропитания РЭА установочный</b>	21
<b>Допуск выходного тока источника вторичного электропитания РЭА установочный</b>	21
<b>Источник вторичного электропитания РЭА</b>	3
<b>Источник вторичного электропитания РЭА многоканальный</b>	6
<b>Источник вторичного электропитания РЭА одноканальный</b>	5
<b>Источник вторичного электропитания РЭА регулируемый</b>	8
<b>Источник вторичного электропитания РЭА с бестрансформаторным входом</b>	9
<b>Источник вторичного электропитания РЭА стабилизирующий</b>	7
<i>Источник вторичного электропитания стабилизированный</i>	7
<i>Источник питания вторичный</i>	3
Источник электропитания	3
<b>Коэффициент сглаживания пульсаций напряжения источника вторичного электропитания РЭА</b>	27
<b>Коэффициент сглаживания пульсаций тока источника вторичного электропитания РЭА</b>	27
<b>Коэффициент стабилизации напряжения источника вторичного электропитания РЭА</b>	26
<b>Нестабильность выходного напряжения источника вторичного электропитания РЭА суммарная</b>	20
<b>Нестабильность выходного напряжения источника вторичного электропитания РЭА частная</b>	18
Нестабильность выходного напряжения суммарная	20
Нестабильность выходного напряжения частная	18
<b>Нестабильность выходного тока источника вторичного электропитания РЭА суммарная</b>	20
<b>Нестабильность выходного тока источника вторичного электропитания РЭА частная</b>	18
Нестабильность выходного тока суммарная	20
Нестабильность выходного тока частная	18
Нестабильность параметра электрической энергии	17
<b>Система вторичного электропитания РЭА</b>	2
Система электропитания	2
<b>Средство вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры</b>	1
Средство вторичного электропитания РЭА	1
Стабилизатор напряжения	10

**С. 4 ГОСТ 23413—79**

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ*  
*Справочное*

**ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В СТАНДАРТЕ**

Термин	Определение
<b>1. Радиоэлектронная аппаратура РЭА</b>	Совокупность технических средств, используемых для передачи, приема и (или) преобразования информации с помощью электромагнитной энергии
<b>2. Вторичное электропитание</b>	Электропитание, обеспечивающее функциональные устройства РЭА электроэнергией заданного качества
<b>3. Влияющая величина</b>	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
<b>4. Дрейф выходного напряжения (тока)</b>	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