



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
АВИАЦИОННЫХ СИЛОВЫХ
УСТАНОВОК**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22286-76

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

Москва

**СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АВИАЦИОННЫХ СИЛОВЫХ
УСТАНОВОК****Термины и определения**

Airplane Engines. Electrical Automatic
Control Systems. Terms and Definitions

**ГОСТ
22286—76**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 декабря 1976 г. № 2909 срок введения установлен

с 01.01. 1978 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области электрических автоматических систем регулирования авиационных силовых установок.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте в качестве справочных приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. В случае, когда существенный признак понятия содержится в буквальном значении термина, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.



Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины общих понятий систем автоматического регулирования.

Термин	Определение
<p>1. Электрическая автоматическая система регулирования авиационной силовой установки</p>	<p>Автоматическая система регулирования авиационной силовой установки, в которой основную роль в процессах регулирования играют электротехнические устройства</p>
<p>2. Электрический регулятор воздухозаборника Регулятор воздухозаборника</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического регулирования геометрической формы канала воздухозаборника по заданному закону</p>
<p>3. Электрический регулятор основного контура авиационной силовой установки Регулятор основного контура</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического регулирования расхода топлива основного контура авиационной силовой установки</p>
<p>4. Электрический регулятор частоты вращения ротора двигателя авиационной силовой установки Регулятор частоты вращения</p>	<p>—</p>
<p>5. Электрический регулятор температуры газов за турбиной Регулятор температуры газов</p>	<p>—</p>
<p>6. Электрический регулятор разгона ротора турбокомпрессора Регулятор разгона</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического поддержания заданного режима разгона ротора турбокомпрессора авиационной силовой установки</p>
<p>7. Электрический регулятор замедления ротора турбокомпрессора Регулятор замедления</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического поддержания заданного режима замедления ротора турбокомпрессора авиационной силовой установки</p>
<p>8. Электрический регулятор направляющего аппарата Регулятор направляющего аппарата</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического регулирования поворота лопаток направляющего аппарата по заданному закону</p>
<p>9. Электрический регулятор соплового аппарата Регулятор соплового аппарата</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического регулирования поворота лопаток соплового аппарата турбины по заданному закону</p>
<p>10. Электрический регулятор сопла Регулятор сопла</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического регулирования площади сечения сопла</p>
<p>11. Электрический регулятор форсажного контура авиационной силовой установки Регулятор форсажного контура</p>	<p>Электрический регулятор, предназначенный для автоматического регулирования расхода топлива форсажного контура авиационной силовой установки по заданному закону</p>

Термин	Определение
<p>12. Сигнализатор опасных режимов работы авиационной силовой установки Сигнализатор</p>	<p>Устройство, предназначенное для получения и выдачи информации об опасных режимах работы авиационной силовой установки.</p> <p>Примечание. В зависимости от измеряемых параметров различают сигнализаторы температуры, помпажа, раскрутки ротора двигателя и другие</p>
<p>13. Сигнализатор горения в форсажной камере Сигнализатор горения</p>	<p>Устройство, предназначенное для получения информации о наличии горения в форсажной камере</p>
<p>14. Ограничитель регулируемого параметра авиационной силовой установки Ограничитель</p>	<p>Устройство, предназначенное для ограничения регулируемого параметра с целью обеспечения безопасной работы авиационной силовой установки.</p> <p>Примечание. В зависимости от регулируемого параметра различают ограничители температуры, давления, частоты вращения ротора свободной турбины, крутящего момента и другие</p>

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Ограничитель	14
Ограничитель регулируемого параметра авиационной силовой установки	14
Регулятор воздухозаборника	2
Регулятор воздухозаборника электрический	2
Регулятор замедления	7
Регулятор замедления ротора турбокомпрессора электрический	7
Регулятор направляющего аппарата	8
Регулятор направляющего аппарата электрический	8
Регулятор основного контура	3
Регулятор основного контура авиационной силовой установки электрический	3
Регулятор разгона	6
Регулятор разгона ротора турбокомпрессора электрический	6
Регулятор сопла	10
Регулятор сопла электрический	10
Регулятор соплового аппарата	9
Регулятор соплового аппарата электрический	9
Регулятор температуры газов	5
Регулятор температуры газов за турбиной электрический	5
Регулятор форсажного контура	11
Регулятор форсажного контура авиационной силовой установки электрический	11
Регулятор частоты вращения	4
Регулятор частоты вращения ротора двигателя авиационной силовой установки электрический	4
Сигнализатор горения	13
Сигнализатор горения в форсажной камере	13
Сигнализатор	12
Сигнализатор опасных режимов работы авиационной силовой установки	12
Система регулирования авиационной силовой установки автоматическая электрическая	1

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Термин	Определение
1. Автоматическая система регулирования	<p>Автоматическая система с замкнутой цепью воздействий, в которой управляющие воздействия вырабатываются в результате сравнения значения регулируемой величины с заданным значением</p>
2. Автоматический регулятор	<p>Устройство, получающее, усиливающее и преобразующее сигнал отклонения регулируемой величины и обеспечивающее управление исполнительным органом</p>
3. Электрический регулятор	<p>Электротехническое устройство, предназначенное для автоматического поддержания в заданных пределах регулируемого параметра или изменения его по заданному закону</p>
4. Исполнительное устройство	По ГОСТ 14691—69
5. Измерительный преобразователь	По ГОСТ 16263—70
6. Чувствительный элемент измерительного преобразователя Чувствительный элемент	<p>Часть измерительного преобразователя, непосредственно воспринимающая и реагирующая на изменение значения регулируемого параметра</p>
7. Программа регулирования	<p>Зависимость регулируемого параметра от управляющего параметра, обеспечивающая заданное соответствие между ними</p>
8. Устройство контроля электрической системы регулирования	<p>Электротехническое устройство, предназначенное для текущей автоматической проверки исправности электрической системы регулирования</p>
9. Задатчик режима работы Задатчик	<p>Часть электрического регулятора, предназначенная для ввода в него заданного значения регулируемого параметра</p>

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 05.01.77 Подп. в печ. 21.02.77 0,5 п. л. 0,31 уч.-изд. л. Тир. 6000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 53