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

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 62-55 : 621.3.078 : 629.7.03 : 006.354 Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1977

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

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

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

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

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

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

gost.e-ecolog.ru