

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 17655—89

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ

Термины и определения

Liquid-propellant rocket engines.
Terms and definitions

ГОСТ

17655—89

ОКСТУ 7601

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области конструкции, испытаний, анализа надежности и контроля качества жидкостных ракетных двигателей (ЖРД).

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературе, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 27.002 и ГОСТ 16504

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В отдельных случаях при построении определения использована краткая форма термина, которая представлена эллиптическим термином, образованным пропуском термозащитных элементов.

2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, дополнять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1990

объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.

4. Пояснения к терминам, установленным стандартом, приведены в приложении 1, буквенные обозначения понятий — в приложении 2.

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

Таблица 1

| Термин | Определение |
|---|---|
| ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ | |
| 1. Ракетный двигатель РД | Реактивный двигатель, создающий тягу для перемещения аппарата с помощью веществ и источников энергии, имеющихся на перемещаемом аппарате. |
| 2. Жидкостный ракетный двигатель ЖРД | Примечание Перемещаемый аппарат бывает летательным, наземным, подводным |
| 3. Жидкостный ракетный двигатель малой тяги ЖРДМТ Идп. <i>Микро ЖРД</i> <i>Малый ЖРД</i> <i>Жидкостный ракетный малый двигатель</i> <i>Импульсный двигатель</i> | Ракетный двигатель, работающий на жидком ракетном топливе |
| 4. Жидкостная ракетная двигательная установка ДУ | Жидкостный ракетный двигатель тягой не более 1600 Н |
| 5. Объединенная жидкостная ракетная двигательная установка ОДУ | Двигательная установка, состоящая из ЖРД, топливных баков, пневмогидравлической системы подачи топлива и вспомогательных устройств |
| 6. Вытеснительная подача топлива ЖРД | Жидкостная ракетная двигательная установка, в состав которой входят ЖРД разного назначения, питающиеся из общих топливных баков, но имеющие автономные системы подачи топлива |
| 7. Насосная подача топлива ЖРД | Подача компонентов топлива ЖРД в камеру и (или) газогенератор ЖРД путем их вытеснения из топливных баков |

Продолжение табл. 1

| Термин | Определение |
|---|---|
| 8. Насосно-вытеснительная подача топлива ЖРД 9. Продукты газогенерации топлива ЖРД Продукты газогенерации | — Низкотемпературные продукты горения или разложения компонентов топлива ЖРД, используемые для привода турбонасосного агрегата, наддува топливных баков, работы агрегатов управления. Примечание. Продукты газогенерации называют окислительными, если они получены при избытке окислителя, и восстановительными — при избытке горючего |

ОСНОВНЫЕ АГРЕГАТЫ ЖИДКОСТНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

| | |
|--|---|
| 10. Камера ЖРД Камера | Агрегат ЖРД, в котором топливо и (или) продукты газогенерации в результате химических реакций преобразуются в продукты сгорания, создающие при истечении реактивную силу. Примечание. Камера ЖРД может быть неподвижной и поворотной относительно неподвижных частей ЖРД, используемой для создания управляющих усилий |
| 11. Турбонасосный агрегат ЖРД ТНА | Агрегат ЖРД, предназначенный для насосной подачи топлива в камеру, газогенератор и агрегаты автоматики ЖРД и состоящий из насосов и приводящих их в действие турбин |
| 12. Бустерный турбонасосный агрегат ЖРД БТНА | Вспомогательный турбонасосный агрегат ЖРД, предназначенный для повышения давления топлива в магистралях перед насосами ЖРД |
| 13. Газогенератор ЖРД Газогенератор | Агрегат ЖРД, в котором топливо в результате химических реакций преобразуется в продукты газогенерации |
| 14. Агрегат автоматики ЖРД Агрегат автоматики | Агрегат ЖРД, предназначенный для автоматического управления, регулирования или обслуживания ЖРД |

ВИДЫ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

По способу организации рабочего процесса

| | |
|---|---|
| 15. Жидкостный ракетный двигатель с дожиганием ЖРД с дожиганием | Жидкостный ракетный двигатель, в котором продукты газогенерации после их использования для привода турбонасосного агрегата поступают в камеру |
|---|---|