ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53802— 2010

СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ КОСМИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 321 «Ракетно-космическая техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июля 2010 г. № 127-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2011, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Космические системы и комплексы 1
Средства выведения орбитальных средств и их системы 6
Орбитальные средства и их элементы 9
Средства подготовки орбитальных средств и средств выведения к пуску 14
Системы наземного автоматизированного комплекса управления орбитальными средствами 18
3 Алфавитный указатель терминов 19

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области космических систем и комплексов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Краткие формы, представленные аббревиатурой, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Для сохранения целостности терминосистемы в настоящем стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, которые заключены в рамки из тонких линий.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым шрифтом.

Поправка к ГОСТ Р 53802—2010 Системы и комплексы космические. Термины и определения
(Издание, ноябрь 2019 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие, пункт 3	от 29 июля	от 29 июня

(ИУС № 9 2020 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ КОСМИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Space systems and stations. Terms and definitions

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области космических систем и комплексов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуется применять при разработке, производстве и эксплуатации космической техники, а также во всех видах документации.

2 Термины и определения

Космические системы и комплексы

1 **космическая система**; КС: Совокупность одного или нескольких космических комплексов и специальных комплексов, предназначенных для решения целевых задач.

2 **многоразовая космическая система**; МКС: Космическая система с орбитальными средствами многократного использования.

Примечание — Многоразовая космическая система может использовать одноразовые и многоразовые, одноступенчатые и многоступенчатые средства выведения, как самостоятельные, так и конструктивно объединенные с орбитальными средствами.

3 **многофункциональная космическая система:** Космическая система, обеспечивающая выполнение двух или более функций.

4 **космический комплекс**; КК: Совокупность функционально взаимосвязанных орбитальных и наземных технических средств, обеспечивающих как самостоятельное решение целевых задач на основе использования космического пространства, так и в составе космической системы.

Примечание — Космический комплекс может включать в свой состав космические аппараты, средства подготовки выведения на орбиту, управления космическими аппаратами и их посадки, сооружения и обеспечивающие средства.

5 **авиационный космический комплекс**; АКК: Космический комплекс, в котором средством выведения и стартовым комплексом орбитальных технических средств является самолет.

6 **морской космический комплекс;** МКК: Космический комплекс, в котором средства подготовки орбитальных средств и средства выведения или отдельные их элементы размещены на надводном или подводном корабле или морской платформе.

7 **подвижной космический комплекс:** Космический комплекс, оснащенный подвижной пусковой установкой ракеты космического назначения.

8 **система составной части космического комплекса**: Совокупность сборочных единиц, имеющих общую функцию, соединенных между собой или совместно установленных в другой сборочной единице космического комплекса на предприятии-изготовителе или на месте эксплуатации.

9 **космодром:** Район местности, оборудованный в инженерном и топогеодезическом отношении, с размещенными на нем сооружениями, коммуникациями, силами и средствами, осуществляющими и обеспечивающими хранение, содержание в установленных готовностях, подготовку к пуску, пуск и контроль полета ракет космического назначения на участке выведения.

Издание официальное

10 **орбитальная группировка космических аппаратов;** ОГ КА: Совокупность космических аппаратов, расположенных на орбитах в соответствии с баллистической структурой и объединенных общностью решаемых задач в составе космической системы или комплекса.

11 **космический ракетный комплекс;** КРК: Комплекс, включающий ракету-носитель конкретного типа с ее возможными модификациями, совокупность технических средств, сооружений и коммуникаций, предназначенных для проведения заданной технологии работ с ракетой-носителем и/или ракетами космического назначения, собранными на базе данной ракеты-носителя, по их подготовке к пуску, содержанию в установленных готовностях, пуску и управлению на участке выведения ракеты космического назначения.

12 **ракетно-космический комплекс;** РКК: Совокупность ракеты или ракет космического назначения с функционально взаимосвязанными техническими средствами и сооружениями, предназначенными для обеспечения транспортирования, хранения, приведения и содержания в готовности, технического обслуживания, подготовки, пуска и контроля полета ракет космического назначения на участке выведения.

13 **комплекс автоматизированных систем управления универсального наземного комплекса;** КАСУ УНК: Совокупность функционально взаимосвязанных автоматизированных систем, предназначенных для управления процессами подготовки и пуска ракет космического назначения различных классов или базовой ракеты-носителя конкретного класса с различными разгонными блоками на универсальном техническом комплексе универсального наземного комплекса и универсальном стартовом комплексе универсального наземного комплекса.

14 **комплекс ракеты-носителя;** КРН: Совокупность ракеты-носителя, технологического оборудования, сооружений с техническими системами технической и стартовой позиций, предназначенных для транспортирования, хранения, приведения и содержания в готовности ракеты-носителя, ее технического обслуживания и подготовки к пуску.

15 **комплекс космического аппарата;** ККА: Совокупность космического аппарата, технологического оборудования, сооружений с техническими системами технической и стартовой позиций, предназначенных для транспортирования, хранения, приведения и содержания в готовности космического аппарата, технического обслуживания и подготовки к пуску.

16 **комплекс разгонного блока;** КРБ: Совокупность разгонного блока, технологического оборудования, сооружений с техническими системами технической и стартовой позиций, предназначенных для транспортирования, хранения, приведения и содержания в готовности разгонного блока, его технического обслуживания и подготовки к пуску.

17 **позиционный район ракетно-космического комплекса:** Участок местности космодрома, оборудованный в инженерном и топогеодезическом отношении, на котором размещены сооружения, коммуникации и оборудование ракетно-космического комплекса.

18 **позиционный район космического ракетного комплекса:** Участок местности космодрома, оборудованный в инженерном и топогеодезическом отношении, на котором расположены элементы космического ракетного комплекса.

19 **универсальный наземный комплекс;** УНК: Совокупность функционально взаимосвязанных стационарных и подвижных технических средств и сооружений с техническими системами, предназначенных для обеспечения транспортирования, хранения, приведения и содержания в установленной готовности, технического обслуживания, подготовки и пуска ракет космического назначения различных классов или базовой ракеты-носителя с различными разгонными блоками.

20 **технический комплекс космического ракетного комплекса;** ТК КРК: Совокупность технологически и функционально взаимосвязанных подвижных и стационарных технических средств, средств управления и сооружений, предназначенных для проведения предусмотренного эксплуатационной документацией цикла работ на орбитальных средствах и средствах их выведения до вывоза ракеты космического назначения на стартовую позицию космического ракетного комплекса.

Примечание — В зависимости от объектов подготовки в составе технического комплекса космического ракетного комплекса могут быть выделены технические комплексы: ракеты-носителя, ракеты космического назначения, космической головной части, разгонного блока, космического аппарата и другие технические структуры. Технический комплекс космического аппарата и технический комплекс разгонного блока могут выступать и в качестве самостоятельных объектов комплекса космического аппарата и комплекса разгонного блока.

21 **технический комплекс ракетно-космического комплекса;** ТК РКК: Совокупность технологически и функционально взаимосвязанных технических средств, средств управления и сооружений, предназначенных для проведения всех видов работ с ракетой-носителем, разгонным блоком и космическим аппаратом до вывоза их на стартовый комплекс.

22 **универсальный технический комплекс универсального наземного комплекса;** УТК УНК: Совокупность стационарных и подвижных технических средств и сооружений с техническими системами, предназначенными для приема, проверки, сборки, приведения и содержания в установленной готовности, технического обслуживания ракет космического назначения различных классов или базовой ракеты-носителя конкретного типа с различными разгонными блоками и подготовки их к транспортированию на универсальный стартовый комплекс или в хранилище.

23 **унифицированный технический комплекс космического аппарата (разгонного блока, космической головной части);** УНТК КА (РБ, КГЧ): Совокупность стационарных и подвижных технических средств и сооружений с техническими системами, структурно организованными в базовые комплекты по видам оборудования, которая совместно с дополнительными комплектами технологического оборудования обеспечивает необходимые виды работ с различными типами космических аппаратов, разгонных блоков, космических головных частей и их сочетаниями.

Примечание — В состав технических средств унифицированного технического комплекса могут входить базовые комплекты механотехнологического, пневмовакуумного, проверочного оборудования, средств термостатирования, система наземного электроснабжения специальными токами и заправочно-нейтрализационная станция.

24 **техническая позиция космического ракетного комплекса;** ТП КРК: Охраняемый участок местности в позиционном районе космического ракетного комплекса, на котором расположен технический комплекс космического ракетного комплекса.

25 **технический комплекс орбитального средства;** ТК ОСр: Совокупность стационарных и подвижных технических средств и сооружений с техническими системами, предназначенными для хранения, сборки, проверки, заправки, технического обслуживания и транспортирования орбитального средства и (или) его составных частей на стартовую позицию.

Примечание — В зависимости от типа орбитального средства технические комплексы могут быть: космического аппарата, межорбитального буксира, космического корабля, модуля орбитального средства, космической платформы, космической станции.

26 **стартовый комплекс космического ракетного комплекса;** СК КРК: Совокупность технологически и функционально взаимосвязанных подвижных и стационарных технических средств, средств управления и сооружений, предназначенных для обеспечения и проведения всех видов работ с ракетами космического назначения и (или) их составными частями с момента поступления ракеты космического назначения на стартовую позицию космического ракетного комплекса до пуска и при пуске.

27 **универсальный стартовый комплекс универсального наземного комплекса;** УСК УНК: Совокупность стационарных и подвижных технических средств и сооружений с техническими системами, предназначенных для обеспечения готовности, подготовки и пуска ракет космического назначения различных классов или базовой ракеты-носителя конкретного типа с различными разгонными блоками.

28 **стартовая позиция космического ракетного комплекса;** СП КРК: Охраняемый участок местности в позиционном районе космического ракетного комплекса, на котором расположен стартовый комплекс космического ракетного комплекса.

29 **позиция командного пункта ракетно-космического комплекса:** Охраняемый участок местности в позиционном районе ракетно-космического комплекса, на котором размещают сооружения и технические средства командного комплекса.

30 **наземный комплекс управления орбитальными средствами;** НКУ ОСр: Совокупность технических средств и сооружений, предназначенных для управления функционированием орбитальных средств с момента их выведения на орбиту.

Примечание — В зависимости от объекта управления наземные комплексы управления могут подразделяться на наземный комплекс управления космическими аппаратами, наземный комплекс управления разгонными блоками, наземный комплекс управления космической платформой, наземный комплекс управления межорбитальным буксиром.

31 **наземный автоматизированный комплекс управления орбитальными средствами;** НАКУ ОСр: Совокупность необходимой инфраструктуры, технических систем, средств из состава командно-измерительных и измерительных пунктов, центров и пунктов управления орбитальными средствами, центров обработки измерительной информации, предназначенных для формирования наземных комплексов, обеспечивающих реализацию автоматизированных процессов контроля параметров полета изделий ракетно-космической техники, состояния бортовой аппаратуры и управления их функционированием.

32 **наземный автоматизированный комплекс управления орбитальными средствами и измерений;** НАКУ ОСр и измерений: Совокупность необходимой инфраструктуры, технических систем и средств наземного автоматизированного комплекса управления орбитальными средствами и измерительных комплексов космодромов, предназначенных для формирования наземных комплексов, обеспечивающих реализацию автоматизированных процессов контроля параметров полета изделий ракетно-космической техники и управления их функционированием.

33 **наземный измерительный комплекс космического комплекса:** НИК КК: Совокупность технических средств и сооружений, предназначенных для автоматизированного контроля за орбитальными средствами и/или разгонными блоками в процессе предстартовой подготовки и на участке выведения, обеспечивающих проведение необходимых измерений, обработку, документирование и распределение результатов измерений между потребителями.

34 **командно-измерительная система космического комплекса;** КИС КК: Радиотехническое средство наземного автоматизированного комплекса управления в совокупности с бортовой аппаратурой космического аппарата или разгонного блока, предназначенное для измерения параметров движения космических аппаратов и разгонных блоков, приема и передачи различных видов информации, формирования и передачи на космические аппараты и разгонные блоки команд и программ управления, стандартных частот и сигналов времени для синхронизации работы бортового комплекса управления.

35 **унифицированная командно-измерительная система космического комплекса;** УКИС КК: Командно-измерительная система, предназначенная для использования в наземных комплексах управления различных типов космических аппаратов и разгонных блоков.

36 **наземная приемо-регистрирующая станция изделий ракетно-космической техники:** Радиотехническое средство, предназначенное для приема, регистрации, обработки и выдачи потребителям телеметрической информации с борта изделий ракетно-космической техники.

Примечание — Под ракетно-космической техникой (РКТ) подразумевается конструктивное или функциональное объединение ракетной и космической техники.

37 **измерительный пункт параметров траекторий полета изделий ракетно-космической техники:** Совокупность необходимой инфраструктуры, технических и технологических средств, в том числе перебазируемых, средств обеспечения, предназначенных для измерения параметров траекторий полета изделий ракетно-космической техники, приема и обработки телеметрической информации.

38 **мобильный измерительный пункт обработки телеметрической информации с орбитальных средств:** Совмещенный комплекс телеметрических, информационно-вычислительных средств, средств связи и обеспечения, размещаемый в кузовах-фургонах или контейнерах, транспортируемый автомобильным, железнодорожным, водным, воздушным транспортом и предназначенный для приема, обработки и выдачи потребителям телеметрической информации с орбитальных средств, способный работать в режиме автономного функционирования.

39 **командно-измерительный пункт обработки траекторий полета изделий ракетно-космической техники:** Совокупность необходимой инфраструктуры, технических и технологических средств, в том числе перебазируемых, средств обеспечения, предназначенных для измерения параметров траекторий полета изделий ракетно-космической техники, приема, обработки и передачи телеметрической информации, обмена командно-программной и специальной информацией.

40 **мобильный командно-измерительный пункт информации с изделий ракетно-космической техники:** Совмещенный комплекс командно-измерительных, телеметрических, информационно-вычислительных средств, средств связи и обеспечения, размещаемый в кузовах-фургонах или контейнерах, транспортируемый автомобильным, железнодорожным, водным, воздушным транспортом и предназначенный для управления, приема, обработки и выдачи потребителям измерительной информации с изделий ракетно-космической техники, способный работать в режиме автономного функционирования.

41 **центр управления полетами космических аппаратов;** ЦУП КА: Сооружения с техническими системами и технологическими средствами командно-программного, телеметрического и баллистико-навигационного обеспечения, внешних информационных обменов, магистральных и специальных связей, отображения, предназначенными для обеспечения деятельности обслуживающего персонала по формированию, передаче, приему, обработке, хранению, документированию информации при непрерывном процессе управления полетами космических аппаратов в период проведения летных испытаний и эксплуатации космических систем.

42 **пункт управления космическими аппаратами;** ПУ КА: Совокупность сооружений и/или перебазируемых средств с техническими системами и технологическими средствами наземного

автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами, предназначенными для управления космическими аппаратами при испытаниях и эксплуатации космических систем и комплексов.

43 **баллистический центр;** БЦ: Совокупность сооружений с техническими средствами, предназначенными для выполнения работ по баллистическому обеспечению функционирования элементов космических систем и комплексов.

44 **центр системы информационно-телеметрического обеспечения наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами и измерений:** Сооружение с техническими системами и технологическими средствами в составе наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами и измерений, предназначенными для сбора, подготовки исходных данных, их обработки, хранения телеметрической информации и выдачи результатов обработки в центры, пункты управления и командные пункты.

45 **измерительный комплекс космодрома;** ИКК: Совокупность необходимой инфраструктуры, взаимосвязанных технических средств и программного обеспечения измерительных пунктов и вычислительного центра, предназначенных для получения и обработки информации о функционировании систем изделий ракетно-космической техники и контроля их движения на участке выведения и орбитального полета полезной нагрузки.

46 **специальный комплекс космической системы;** СпК КС: Совокупность взаимосвязанных технических средств или аппаратуры приема и передачи информации с программным обеспечением, сооружений, предназначенных для приема специальной информации космических аппаратов, ее регистрации, обработки, хранения и представления потребителям.

Примечание — Специальные комплексы космических систем в зависимости от их назначения могут быть различных типов и принадлежности: наземный специальный комплекс космической системы связи, корабельный специальный комплекс космической системы навигации и др.

47 **бортовой специальный комплекс космической системы;** БСпК КС: Специальный комплекс космической системы, технические средства с программным обеспечением которого размещаются на борту космического аппарата, предназначенного для выполнения целевой задачи, возложенной на космическую систему.

48 **наземный специальный комплекс космической системы;** НСпК КС: Специальный комплекс космической системы, технические средства которого размещаются на поверхности Земли в стационарных сооружениях или на мобильных средствах, предназначенный для обеспечения заказчика и его потребителей целевой информацией, проведения ее обработки с целью дешифрирования и интерпретации.

49 **контрольно-эталонный комплекс космического комплекса;** КЭК КК: Совокупность взаимосвязанных технических средств с программным обеспечением, предназначенных для контроля качества функционирования бортовых специальных средств космических аппаратов.

50 **наземный комплекс приема, обработки и распределения информации;** НКПОР: Совокупность взаимосвязанных технических средств с программным обеспечением, расположенных на Земле и предназначенных для обеспечения заказчика и его потребителей целевой информацией, полученной на основе космических данных.

51 **комплекс средств измерений, сбора и обработки информации ракетно-космического комплекса;** КСИСО РКК: Совокупность сооружений, взаимосвязанных между собой технических средств и программного обеспечения наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами и измерений, предназначенных для автоматизированного контроля за функционированием ракеты космического назначения в процессе предстартовой подготовки и на участке выведения космического аппарата, обеспечивающих обработку, документирование и распределение результатов измерений между потребителями.

52 **специальный центр;** СпЦ: Совокупность взаимосвязанных технических средств с программным обеспечением, расположенных в стационарных сооружениях на Земле, предназначенных для планирования работы бортовой специальной аппаратуры, получения информации с пунктов приема информации, ее специальной обработки, дешифрирования, интерпретации и разработки отчетных документов.

53 **центр сбора, обработки и анализа измерительной информации ракетно-космического комплекса:** Совокупность технических средств и программного обеспечения в составе ракетно-космического комплекса, предназначенных для решения задач сбора, обработки измерительной информации, отображения информации о функционировании изделия ракетно-космической техники во время

предстартовой подготовки и на участке выведения, обеспечивающих проведение экспресс-оперативного и полного анализа состояния изделий ракетно-космической техники в процессе пуска и полета на участке выведения полезной нагрузки и выдачи результатов обработки потребителям.

54 **центр обработки специальной информации космических комплексов и систем:** Совокупность сооружений с техническими средствами и программным обеспечением из состава специальных комплексов космических систем, предназначенных для обеспечения сбора специальной информации, ее хранения, обработки, обобщения и анализа, документирования и распределения между потребителями.

55 **пункт приема и обработки специальной информации космических комплексов и систем:** Совокупность сооружений с техническими средствами из состава специальных комплексов космических систем, предназначенных для обеспечения приема и регистрации специальной информации, получаемой с орбитальных средств, ее обработки, документирования и передачи по каналам связи в центр обработки специальной информации или потребителям.

56 **комплекс посадки космического корабля;** КП ККр: Совокупность технических средств полигона посадки, предназначенных для обеспечения посадки, размещения, послеполетного обслуживания и подготовки к транспортированию космического корабля.

57 **комплекс посадки и первоначального обслуживания возвращаемых элементов ракеты космического назначения:** Совокупность стационарных и подвижных технических средств и сооружений, предназначенных для обеспечения посадки и послеполетного обслуживания возвращаемых элементов ракет космического назначения.

Примечание — Комплекс посадки и первоначального обслуживания возвращаемых элементов ракеты космического назначения может выполнять возложенные на него функции совместно со средствами поисково-спасательной службы Российской Федерации.

58 **измерительно-управляющий комплекс обеспечения посадки возвращаемых элементов орбитальных средств:** Совокупность технических средств с программным обеспечением, предназначенных для контроля функционирования возвращаемых орбитальных средств и/или их элементов, измерения параметров их движения и корректировок траекторий их спуска во время посадки.

59 **посадочная площадка возвращаемых элементов ракеты-носителя:** Участок полигона посадки, оборудованный в инженерном и геодезическом отношении, с размещенными на нем сооружениями, коммуникациями, техническими средствами, предназначенными для посадки, обслуживания и хранения возвращаемых ракетных блоков и ступеней ракет-носителей.

60 **поисково-спасательный комплекс возвращаемых орбитальных средств:** Совокупность средств единой государственной поисково-спасательной службы Российской Федерации, предназначенных для обнаружения, поиска и эвакуации возвращаемых орбитальных средств, их составных частей и космонавтов.

61 **космическая система поиска и спасания;** КСПС: Система, состоящая из функционально взаимосвязанных орбитальных и наземных технических средств, а также специальных методических и программно-математических средств, предназначенная для поиска и спасания потерпевших аварию морских, воздушных и сухопутных объектов.

62 **технологическое оборудование комплекса посадки возвращаемых космических средств и элементов ракет космического назначения:** Совокупность подвижных и стационарных технических средств, предназначенных для выполнения первоначального обслуживания возвращаемых космических средств и элементов ракет космического назначения.

63 **средства эвакуации возвращаемых космических средств и элементов ракет космического назначения:** Совокупность наземных подвижных и воздушных технических средств, предназначенных для доставки возвращаемых космических средств и элементов ракет космического назначения с места посадки или приземления на запланированное место пребывания.

64 **центр подготовки космонавтов;** ЦПК: Совокупность учебно-тренировочных средств и сооружений, предназначенных для подготовки космонавтов и экипажей по национальным и международным программам.

Средства выведения орбитальных средств и их системы

65 **ракета космического назначения;** РКН: Совокупность ракеты-носителя с космической головной частью.

66 **ракета-носитель;** РН: Часть ракеты космического назначения, предназначенная для выведения орбитального модуля или полезного груза на заданную траекторию или орбиту.

67

корпус ракеты на жидком топливе: Конструктивно-силовая часть ракеты на жидком топливе, воспринимающая внешние нагрузки и температурные воздействия и служащая для размещения составных частей.

Примечания

1 Корпус ракеты состоит из сухих отсеков, топливных отсеков, рам и вспомогательных элементов конструкции.

2 Внешние нагрузки, действующие на ракету в полете: сила тяги двигательной установки, масса ракеты, аэродинамические силы, управляющие силы и др.

3 Температурные воздействия на ракету в полете: аэродинамические, газогенераторные, криогенных топлив и др.

4 В корпусе ракеты размещаются: полезный груз, двигательные установки, топливо, система управления и др.

[ГОСТ 22350—91, статья 1]

68 **ракета-носитель многоразового применения:** Ракета-носитель, имеющая кратность применения более одного раза.

69 **ракета-носитель со спасаемыми и многократно используемыми элементами конструкции:** Ракета-носитель, конструкция которой предусматривает наличие технических устройств, обеспечивающих спасание и многократное использование элементов ее конструкции.

Примечание — Спасаемыми элементами могут быть ступени ракет-носителей, ракетные блоки, ракетные двигатели и т. д.

70 **базовая ракета-носитель:** Ракета-носитель, на основе которой может быть создано семейство ракет-носителей, обеспечивающих выведение орбитальных средств различного назначения и массы на заданные орбиты или траектории полета.

71 **полутораступенчатая ракета-носитель:** Ракета-носитель, выполненная по двухступенчатой пакетной схеме с одновременной работой двигателей обеих ступеней.

72 **многоступенчатая ракета-носитель:** Ракета-носитель, имеющая число ступеней более одной.

73 **орбитальный самолет;** ОС: Самолет, осуществляющий взлет с Земли на ракете-носителе или самолете-носителе и посадку по-самолетному на Землю и предназначенный для выведения орбитального средства и пассажиров в космическое пространство и возвращения их на Землю.

74 **ступень ракеты-носителя:** Отделяемая часть ракеты-носителя, состоящая из одного или нескольких ракетных блоков и обеспечивающая полет ракеты космического назначения или ракеты-носителя на определенных участках траектории.

Примечание — Ступени ракет-носителей нумеруются в порядке их отделения.

75 **ракетный блок ракеты-носителя:** Часть ступени ракеты-носителя, включающая корпус, двигательную установку, элементы систем управления, разделения, измерения.

76 **разгонный блок ракеты космического назначения;** РБ РКН: Часть ракеты космического назначения, предназначенная для доставки одного или нескольких космических аппаратов на орбиты или траектории назначения после отделения от ракеты-носителя.

77 **блок выведения космических аппаратов;** БВ КА: Малый разгонный блок, предназначенный для доставки одного или нескольких космических аппаратов на средние околоземные орбиты после отделения от ракеты-носителя.

78 **космическая головная часть;** КГЧ: Совокупность полезного груза, головного обтекателя с переходным отсеком и разгонного блока.

Примечание — Разгонный блок в отдельных случаях может отсутствовать.

79 **полезный груз космического средства;** ПГ КСр: Совокупность размещаемых в ракете устройств, выводимых на заданную траекторию или орбиту.

80 **полезная нагрузка космического средства;** ПН КСр: Часть полезного груза, включающая в себя космический аппарат с устройствами крепления и отделения космического аппарата от ракеты-носителя или разгонного блока.

81 **переходник полезного груза космического средства:** Техническое устройство, создающее посадочное место для крепления полезного груза.

82 **адаптер космического аппарата:** Техническое устройство, часть полезной нагрузки, предназначенное для конструкторской и функциональной связи космического аппарата с ракетой-носителем или разгонным блоком.

83 **приборно-агрегатный отсек космического средства;** ПАО КСр: Составная часть ракеты-носителя или разгонного блока, предназначенная для размещения аппаратуры и элементов системы управления, телеметрической и обеспечивающей аппаратуры и агрегатов.

84

жидкостный ракетный двигатель; ЖРД: Ракетный двигатель, работающий на жидком ракетном топливе.

[ГОСТ 17655—89, статья 2]

85 **ракетная двигательная установка;** РДУ: Установка, состоящая из одного или нескольких ракетных двигателей, емкостей для размещения топлива, систем и устройств, обеспечивающих запуск, работу двигателей в требуемом режиме и их выключение.

86 **система преобразования и управления двигательной установкой космического аппарата;** СПУ ДУ КА: Система, обеспечивающая управление двигательной установкой космического аппарата и преобразование напряжения бортового питания в напряжения, необходимые для работы элементов двигательной установки.

87 **пневмогидравлическая система подачи топлива жидкостной ракетной двигательной установки;** ПГСП ЖРДУ: Часть жидкостной ракетной двигательной установки, предназначенная для подачи компонентов жидкого ракетного топлива на входы жидкостного ракетного двигателя.

88 **ракетный двигатель твердого топлива**; РДТТ: Ракетный двигатель, работающий на твердом ракетном топливе.

89 **ускоритель ракеты-носителя:** Ракетный блок ракеты-носителя, используемый для повышения тяговооруженности ступени на начальном участке полета.

90 **межступенчатый отсек ракеты-носителя:** Техническое устройство, предназначенное для соединения двух смежных ступеней в тандемной схеме.

91 **система управления ракеты-носителя (космического аппарата, космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока);** СУ РН (КА, КП, МБ, РБ): Совокупность бортовых и наземных приборов и устройств ракеты-носителя (космического аппарата, космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока) с программным обеспечением, предназначенных для управления движением объекта управления и функционированием бортового оборудования.

Примечание — Система управления космического аппарата является составной частью бортового комплекса управления.

92 **система автономного управления ракеты-носителя (космического аппарата, космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока);** САУ РН (КА, КП, МБ, РБ): Система управления (космического аппарата, космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока) без использования информации от устройств, находящихся вне объекта управления.

93 **наземная аппаратура системы автономного управления ракеты-носителя (космического аппарата, космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока):** Совокупность взаимосвязанных технических устройств, обеспечивающих ввод полетного задания и проведение регламентных проверок, требуемую последовательность и продолжительность предпусковых и пусковых операций по задействованию систем ракетного комплекса, а также бортовой аппаратуры системы автономного управления ракеты-носителя (космического аппарата, космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока) и смежных с ней бортовых систем.

94 **телеметрическая система измерений ракеты-носителя:** Система ракеты-носителя, предназначенная для получения и передачи телеметрической информации о техническом состоянии и функционировании ракеты-носителя.

95 **система пожаровзрывопредупреждения ракеты-носителя:** Система датчиков, счетно-решающих и исполнительных устройств ракеты-носителя, предназначенная для повышения ее пожаровзрывобезопасности.

96 **система прекращения функционирования ракеты-носителя:** Система ракеты-носителя, обеспечивающая разрушение или прекращение функционирования ракеты-носителя при отклонениях от расчетных режимов.

97 **система прицеливания ракеты-носителя:** Совокупность приборов и технических средств ракеты-носителя, предназначенных для начальной ориентации чувствительных элементов системы управления ракеты-носителя относительно направления истинного меридиана.

98 **система обеспечения безопасности ракеты-носителя;** СОБ РН: Система, предназначенная для определения факта наступления аварийной ситуации на ракете-носителе, формирования и выдачи аварийных управляющих команд.

99 **система электроснабжения ракеты-носителя;** СЭС РН: Совокупность электротехнических устройств, технических средств и кабелей, предназначенных для производства электроэнергии, преобразования и распределения ее между потребителями ракеты-носителя.

100 **средства возвращения ракетного блока:** Совокупность технических устройств возвращаемого ракетного блока, обеспечивающих возвращение блока на полигон посадки и его приземление с целью дальнейшего использования по назначению.

101 **средства отделения составных частей космического аппарата (разгонного блока, ракеты-носителя):** Устройства, предназначенные для относительного удаления составных частей космического аппарата (разгонного блока, ракеты-носителя) друг от друга на безопасное расстояние.

Орбитальные средства и их элементы

102 **космический аппарат;** КА: Техническое устройство, предназначенное для функционирования в космическом пространстве с целью решения задач в соответствии с назначением космического комплекса или космической системы.

103 **космический аппарат длительного функционирования;** КА ДФ: Космический аппарат со сроком активного существования более семи лет.

104 **космический корабль;** ККр: Пилотируемый космический аппарат, способный маневрировать в атмосфере и космическом пространстве с возвращением в заданный район и/или осуществлять спуск и посадку на планету.

105 **многоцелевой космический аппарат:** Космический аппарат, обеспечивающий решение двух и более задач.

106 **космическая станция:** Многоцелевой космический аппарат, предназначенный для обеспечения комплексного решения научных и прикладных задач.

107 **международная космическая станция:** Космическая станция, предназначенная для выполнения международных космических программ и проведения фундаментальных научных исследований и опытов на основе использования космического пространства.

108 **базовый космический аппарат:** Космический аппарат с типовой конструктивно-компоновочной схемой, обеспечивающей проектирование на его основе космических аппаратов различного целевого назначения.

109 **малый космический аппарат;** МКА: Космический аппарат массой менее 1000 кг.

Примечание — Малые космические аппараты в общем случае могут подразделяться по массе на следующие группы: собственно малые космические аппараты (массой от 100 до 1000 кг), космические мини-аппараты (массой от 1 до 100 кг), космические микроаппараты (массой от 1 до 10 кг), космические пикоаппараты (массой менее 1 кг).

110 **автоматический космический аппарат;** АКА: Космический аппарат, конструктивное исполнение которого не предусматривает в процессе его функционирования наличие космонавтов на борту.

111 **пилотируемый космический аппарат;** ПКА: Космический аппарат, конструктивное исполнение которого предусматривает наличие обитаемого отсека и возможность управления движением и функционированием аппарата космонавтом, находящимся на его борту.

112 **космическое средство;** КСр: Техническое средство, включающее в себя орбитальные средства и средства выведения, предназначенное для функционирования в космическом пространстве и решения или обеспечения решения задач освоения и использования космического пространства.

113 **орбитальное средство;** ОСр: Космическое средство, предназначенное для функционирования на орбите.

114 **орбитальный комплекс;** ОК: Совокупность орбитальных средств, состыкованных на орбите в единую конструкцию, предназначенную для совместного выполнения программы полета.

115 **орбитальная база:** Орбитальное средство, монтируемое в космическом пространстве, предназначенное для размещения, дооснащения, перекомпоновки, замены, технического обслуживания и/или ремонта орбитальных средств, их модулей и обеспечения их функционирования.

116 **космическая платформа;** КПл: Обеспечивающий модуль автоматического космического аппарата.

117 **унифицированная космическая платформа:** Космическая платформа с типовой конструктивно-компоновочной схемой.

118 **автономный космический аппарат:** Автоматический или пилотируемый космический аппарат, обладающий способностью функционировать с заданной эффективностью без управляющих воздействий со стороны наземных средств в течение всего периода его активного существования.

119 **космический аппарат одноразового применения:** Космический аппарат, конструкция и аппаратурный состав которого не предусматривают периодического восстановления ресурса систем и расходных материалов.

120 **космический аппарат многоразового применения:** Космический аппарат, кратность применения которого более одного раза.

121 **унифицированный космический аппарат:** Космический аппарат с типовой конструктивно-компоновочной схемой, обеспечивающий выполнение заданной номенклатуры задач при сохранении определенного постоянства состава и параметров бортовых обеспечивающих систем.

122 **обитаемый космический аппарат:** Космический аппарат, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность постоянного присутствия на борту человека или экипажа.

123 **посещаемый космический аппарат:** Космический аппарат, конструкция которого предусматривает возможность стыковки с ним других космических аппаратов, приема на борт экипажей и грузов, а также их эвакуацию, выполнение других необходимых операций в процессе космического полета.

124 **транспортное орбитальное средство;** ТОСр: Орбитальное средство, предназначенное для перевозок космонавтов и/или полезных грузов.

125 **межорбитальный буксир;** МБ: Транспортное орбитальное средство, предназначенное для буксировки полезных грузов.

126 **заправочное орбитальное средство;** ЗОСр: Орбитальное средство, предназначенное для хранения компонентов топлива, жидкостей и газов, их транспортирования, обеспечения заправки ими потребителей.

127 **орбитальное средство энергетического обеспечения:** Орбитальное средство, предназначенное для генерирования, преобразования, накопления, хранения энергии и непосредственного и/или дистанционного снабжения ею потребителей.

128 **возвращаемое орбитальное средство:** Орбитальное средство, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность его управляемого возвращения на Землю.

129 **модульное орбитальное средство:** Орбитальное средство, выполненное из набора модулей или из набора модулей и несущих конструкций с коммуникациями, узлами крепления и стыковки, обеспечивающими его функционирование, целостность конструкции, возможность соединения и разделения модулей, их замену при техническом обслуживании и/или ремонте.

Примечание — Модульными орбитальными средствами могут быть: космические аппараты, космические платформы, межорбитальные буксиры и т. п.

130 **орбитальное средство информационного обеспечения;** ОСр ИО: Орбитальное средство, предназначенное для решения задач информационного обеспечения в интересах социально-экономического развития страны.

131 **модуль орбитального средства:** Конструктивно законченная составная часть орбитального средства, предназначенная для реализации целевых, управляющих и/или обеспечивающих функций самостоятельно или в составе орбитального средства.

132 **топливный модуль орбитального средства:** Модуль орбитального средства, предназначенный для хранения компонентов топлива, жидкостей и газов и снабжения ими двигательных установок модульного орбитального средства.

133 **энергетический модуль орбитального средства:** Модуль орбитального средства, предназначенный для генерирования и/или накопления энергии, ее преобразования, стабилизации и обеспечивающий коммуникацию с потребителями энергии.

134 **обеспечивающий модуль орбитального средства:** Модуль орбитального средства, предназначенный для создания и поддержания на борту модульного орбитального средства условий, обеспечивающих его функционирование.

135 **спускаемый модуль орбитального средства:** Модуль орбитального средства, конструктивное исполнение которого обеспечивает его отделение и посадку на планету.

136 **возвращаемый модуль орбитального средства:** Спускаемый модуль орбитального средства, предназначенный для возвращения на Землю.

137 **отсек космического аппарата:** Условно или конструктивно изолированная часть космического аппарата.

138 **герметичный отсек космического аппарата:** Отсек космического аппарата, изолированный от внешней среды и негерметичных отсеков, предназначенный для поддержания в нем потребного давления газовой среды.

Примечание — Герметичный отсек КА, потерявший герметичность, называется разгерметизированным отсеком.

139 **негерметичный отсек космического аппарата:** Отсек космического аппарата, предназначенный для размещения оборудования и систем, способных функционировать в условиях космического вакуума.

140 **обитаемый отсек космического аппарата:** Герметичный отсек космического аппарата, предназначенный для обеспечения условий жизнедеятельности космонавтов без дополнительного защитного снаряжения.

141 **переходной отсек космического аппарата:** Отсек космического аппарата, предназначенный для обеспечения сообщений с другим космическим аппаратом.

142 **шлюзовой отсек космического аппарата:** Отсек космического аппарата, предназначенный для обеспечения сообщений герметичного отсека без его разгерметизации с космическим пространством или негерметичным отсеком.

143 **орбитальный отсек космического аппарата:** Отсек космического аппарата, предназначенный для обеспечения нормальных условий для работы экипажа и бортовых систем в орбитальном полете.

144 **спускаемый аппарат космического аппарата;** СА КА: Отделяемая часть космического аппарата, предназначенная для размещения и доставки полезных грузов и космонавтов с орбиты на планету.

145 **спускаемая капсула космического аппарата:** Отделяемая часть космического аппарата, предназначенная для доставки носителей информации с аппарата на планету.

146 **космический аппарат исследования природных ресурсов Земли:** Космический аппарат, предназначенный для обеспечения измерения характеристик собственного теплового и/или отраженного электромагнитного излучения природных объектов на земной поверхности и в атмосфере, результаты которых служат основой для получения природно-ресурсной и экологической информации, с целью оценки запасов и состояния природных ресурсов, контроля хозяйственной деятельности по их использованию и контроля окружающей среды.

147 **геодезический космический аппарат:** Космический аппарат, предназначенный для получения информации, необходимой для уточнения формы, размеров Земли и параметров ее гравитационного поля, развития мировой геодезической сети и геодезического обеспечения нужд государства.

148 **топографический космический аппарат:** Космический аппарат, предназначенный для получения информации, необходимой для создания топографических, специальных и цифровых карт местности.

149 **навигационный космический аппарат:** Космический аппарат, являющийся носителем навигационной информации, предназначенный для определения местоположения и составляющих вектора скорости объектов.

Примечание — Такими объектами, например, могут быть орбитальные средства, подводные лодки, суда, корабли, самолеты.

150 **космический аппарат-ретранслятор:** Космический аппарат, предназначенный для обеспечения обмена информацией между космическими и/или наземными объектами.

151 **поисково-спасательный космический аппарат:** Специально оборудованный или подготовленный космический аппарат, предназначенный для проведения поисковых, аварийно-восстановительных и спасательных работ.

152 **космический аппарат обслуживания:** Космический аппарат, предназначенный для проведения и/или обеспечения сборочно-монтажных работ, технического обслуживания, ремонта орбитальных средств.

153 **юстировочный космический аппарат:** Космический аппарат, предназначенный для проведения контроля, настройки и испытаний радиоэлектронных и/или оптических средств наземного и космического базирования.

154 **научно-исследовательский космический аппарат:** Космический аппарат, предназначенный для решения научно-исследовательских задач.

155 **космический аппарат связи:** Космический аппарат, предназначенный для решения задач связи между земными абонентскими станциями.

156 **космический аппарат непосредственного телевизионного вещания:** Космический аппарат, предназначенный для обеспечения телевещания на сеть земных абонентов.

157 **геофизический космический аппарат:** Космический аппарат, предназначенный для обеспечения измерения характеристик физических полей, присущих и/или взаимодействующих с исследуемой геосферой, результаты которых служат основой для получения геофизической информации с целью прогноза, оперативного освещения геофизической обстановки и контроля окружающей среды.

158 **гидрометеорологический космический аппарат:** Космический аппарат, предназначенный для обеспечения измерения характеристик электромагнитных полей, корпускулярных излучений природных объектов на земной поверхности и в атмосфере, результаты которых служат основой для получения метеорологической информации, с целью оперативного освещения метеорологической обстановки и прогноза погоды.

159 **космический мусор;** КМ: Все находящиеся на околоземной орбите космические объекты искусственного происхождения (включая фрагменты или части таких объектов), которые закончили свое активное функционирование.

160 **техногенное засорение:** Процесс образования новых объектов, пополняющих состав космического мусора в околоземном космическом пространстве.

161 **операционный элемент**: Космический мусор, образующийся при отделении технологических элементов от космического аппарата, ракеты-носителя, разгонного блока в околоземном космическом пространстве в процессе штатных процедур вывода и активного функционирования космического аппарата на орбите.

162 **головной обтекатель корпуса ракеты космического назначения**: Отсек корпуса ракеты космического назначения, предназначенный для защиты полезного груза от внешних нагрузок, температурных воздействий на участке выведения полета и климатических воздействий при наземной эксплуатации, улучшения аэродинамических характеристик.

163 **бортовое оборудование космического аппарата;** БО КА: Технические средства, входящие в состав космического аппарата.

164 **бортовая аппаратура космического аппарата;** БА КА: Совокупность электрических, электромагнитных, электронных и оптических приборов и устройств, размещаемых на борту космического аппарата.

165 **бортовая аппаратура командно-измерительной системы:** Совокупность средств командно-измерительной системы космического комплекса, размещаемых на борту космического аппарата.

166 **система космического аппарата**: Совокупность элементов бортового оборудования космического аппарата, взаимосвязанных между собой при реализации возложенных на систему функций.

167 **специальная система космического аппарата:** Система космического аппарата, предназначенная для реализации задач, обусловленных целевым назначением космического аппарата.

168 **обеспечивающая система космического аппарата:** Система космического аппарата, предназначенная для создания условий и/или реализации функций, обеспечивающих работоспособное состояние бортового оборудования.

169 **телеметрическая система космического аппарата:** Система космического аппарата, предназначенная для получения и передачи телеметрической информации о техническом состоянии и функционировании космического аппарата и/или состоянии космонавтов.

170 **бортовой комплекс космического аппарата;** БК КА: Совокупность взаимосвязанных систем, устройств и агрегатов космического аппарата, выделяемая по конструктивным и/или функциональным признакам.

171 **специальный бортовой комплекс космического аппарата;** БСпК КА: Бортовой комплекс космического аппарата с программным обеспечением, предназначенный для реализации космическим аппаратом его целевого назначения.

172 **реконфигурируемый специальный бортовой комплекс космического аппарата;** БСпРК КА: Специальный бортовой комплекс космического аппарата, обеспечивающий возможность в процессе полета частично или полностью изменять тактико-технические характеристики или целевое назначение космического аппарата.

173 **обеспечивающий бортовой комплекс космического аппарата;** БОК КА: Бортовой комплекс космического аппарата, предназначенный для создания и поддержания на борту космического аппарата условий, обеспечивающих его функционирование.

174 **бортовой комплекс управления космическим аппаратом;** БКУ КА: Бортовой комплекс космического аппарата с программным обеспечением, предназначенный для реализации алгоритмов управления и контроля бортовых систем, выполнения расчетных операций и выдачи результатов расчета и управляющих воздействий в системы и исполнительные устройства.

175 **бортовой комплекс управления ракеты космического назначения;** БКУ РКН: Бортовой комплекс ракеты космического назначения с программным обеспечением, предназначенный для решения задач систем управления ракеты-носителя и разгонного блока, а также участия в решении задач обеспечения безопасности ракеты-носителя и разгонного блока, управления системой пожаровзрывопредупреждения и управления системой электроснабжения ракеты-носителя и разгонного блока.

176 **бортовой комплекс обеспечения жизнедеятельности космонавтов:** Бортовой комплекс космического аппарата, предназначенный для создания и поддержания на борту космического аппарата условий, обеспечивающих космонавтам работоспособное состояние и гарантирующих им сохранение здоровья.

177 **бортовой комплекс обеспечения безопасности космонавтов:** Бортовой комплекс космического аппарата, предназначенный для прогнозирования, обнаружения, распознавания, локализации и ликвидации аварийных ситуаций, оповещения о них космонавтов, их защиты и спасения.

178 **бортовой комплекс защиты космического аппарата;** БКЗ КА: Бортовой комплекс космического аппарата, предназначенный для прогнозирования, обнаружения, распознавания, локализации и ликвидации аварийных ситуаций, оповещения о них космонавтов, противодействия средствам постороннего воздействия на космический аппарат, защиты космонавтов и космического аппарата от этого воздействия.

179 **объединенная двигательная установка космического аппарата;** ОДУ КА: Совокупность двигательных установок космического аппарата, емкостей для размещения топлива, систем и устройств, обеспечивающих запуск и работу двигателей в требуемом режиме, предназначенных для изменения линейной скорости центра масс космического аппарата и угловой скорости его вращения относительно центра масс.

180 **двигательная установка коррекции космического аппарата;** ДУК КА: Составная часть системы коррекции космического аппарата, создающая тягу для изменения параметров орбиты космического аппарата.

181 **двигательная установка ориентации и стабилизации космического аппарата;** ДУОС КА: Составная часть системы коррекции, создающая моменты для управления угловым положением космического аппарата.

182 **система коррекции космического аппарата:** Система космического аппарата на основе реактивных двигателей, предназначенная для создания тяги и управляющих моментов в обеспечение коррекции орбиты и управления угловым положением космического аппарата.

183 **система ликвидации космического аппарата:** Система космического аппарата, предназначенная для его уничтожения с целью исключения возможности его падения на Землю при нерасчетном случае выведения или угрозе падения в нерасчетном районе после прекращения функционирования.

184 **бортовая информационная телеметрическая система:** Совокупность подсистем и устройств, обеспечивающих на борту космического аппарата сбор и обработку телеметрической информации, ее формирование, ввод в канал связи для передачи и, при необходимости, запоминание и предоставление экипажу.

185 **система обеспечения теплового режима космического аппарата;** СОТР КА: Система космического аппарата, предназначенная для обеспечения требуемого теплового режима.

186 **система терморегулирования космического аппарата**; СТР КА: Часть системы обеспечения теплового режима космического аппарата, предназначенная для создания необходимых расходов теплоносителей и регулирования их температур.

187 **автоматизированная система управления космическим аппаратом**; АСУ КА: Совокупность взаимосвязанных технических средств наземного и/или бортового комплексов управления космического аппарата с программным обеспечением, предназначенных для обеспечения управления космическим аппаратом.

188

система жизнеобеспечения космонавта в пилотируемом космическом аппарате; СЖО космонавта: Совокупность функционально взаимосвязанных средств и мероприятий, предназначенных для создания в обитаемом отсеке пилотируемого космического аппарата условий, обеспечивающих поддержание энергомассообмена организма космонавта с окружающей средой на уровне, необходимом для сохранения его здоровья и работоспособности.

[ГОСТ 28040—89, статья 4]

189 **система электроснабжения космического аппарата;** СЭС КА: Система космического аппарата, представляющая собой совокупность систем генерирования, преобразования и распределения электрической энергии.

190 **система генерирования (преобразования) электрической энергии космического аппарата:** Совокупность источников и/или (преобразователей) электрической энергии, устройств стабилизации их напряжений и частот, устройств параллельной работы, защиты, управления и контроля, обеспечивающих производство электрической энергии и поддержание ее характеристик в заданных пределах в точках регулирования при всех режимах работы системы.

191 **система распределения электрической энергии космического аппарата:** Совокупность распределительных устройств и электрических линий для передачи и распределения или распределения и передачи электрической энергии от системы генерирования или преобразования к приемникам электрической энергии космического аппарата.

192 **система автономного управления движением космического аппарата (космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока);** САУД КА (КП, МБ, РБ): Составная часть системы управления движением космического аппарата (космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока), обеспечивающая без воздействия наземного комплекса управления выполнение необходимых операций по управлению движением и посадкой космического аппарата (космической платформы, межорбитального буксира, разгонного блока).

193 **система отображения информации пилотируемого космического аппарата:** Бортовая система пилотируемого космического аппарата, предназначенная для обеспечения экипажа информацией о состоянии систем космического аппарата, окружающей среды, а также навигационной информацией.

194 **система контроля радиационной обстановки космического аппарата:** Система космического аппарата, предназначенная для измерения дозы радиационного фона и выдачи необходимой информации.

195 **система пожаровзрывопредупреждения космического аппарата:** Система космического аппарата, представляющая собой совокупность датчиков, счетно-решающих и исполнительных устройств, предназначенных для контроля параметров состояния космического аппарата, предупреждения и ликвидации пожаровзрывоопасной ситуации.

196 **система стыковки космических аппаратов:** Совокупность механических устройств, систем автоматики и контроля, обеспечивающих управление, контроль и выполнение стыковки космических аппаратов и их составных частей, а также последующую их расстыковку.

197 **система измерения параметров относительного движения кооперируемых космических аппаратов:** Совокупность взаимосвязанных бортовых технических средств с необходимым программным обеспечением, предназначенных для выработки и преобразования сигналов измерительной информации о значениях параметров относительного движения кооперируемых космических аппаратов и обеспечения этой информацией системы управления движением космических аппаратов.

Примечание — Системы измерения параметров относительного движения кооперируемых космических аппаратов различают по принципам измерения и составу измеряемых параметров.

198 **контрольно-проверочная аппаратура космического аппарата;** КПА КА: Совокупность контрольно-проверочной аппаратуры отдельных систем и комплексов космического аппарата, являющихся составной частью технологического оборудования космического аппарата.

Средства подготовки орбитальных средств и средств выведения к пуску

199 **средства подготовки орбитальных средств и средств выведения к пуску:** Совокупность технических средств, предназначенных для выполнения работ с орбитальными средствами и средствами выведения в период хранения, транспортирования, сборки, проверки, технического обслуживания, содержания в готовности, переводе из одной готовности в другую, подготовки к пуску и пуска.

200 **технологическое оборудование ракетно-космического комплекса;** ТО РКК: Совокупность подвижных и стационарных технических средств, предназначенных для выполнения операций с ракетой космического назначения в период ее эксплуатации, а также для эксплуатации этих средств, размещенных на объектах позиционного района ракетно-космического комплекса.

Примечание — К объектам позиционного района ракетно-космического комплекса относят технические и стартовые позиции.

201 **техническая система ракетно-космического комплекса:** Совокупность технических средств, предназначенных для создания и поддержания условий нормального функционирования технологического оборудования, зданий и сооружений в процессе эксплуатации ракетно-космического комплекса и жизнедеятельности обслуживающего персонала.

202 **контрольно-проверочная аппаратура ракетно-космического комплекса;** КПА РКК: Составная часть ракетно-космического комплекса, предназначенная для проведения автономных и комплексных проверок бортовых систем ракет-носителей, разгонных блоков или космических головных частей.

203 **система прицеливания ракетно-космического комплекса:** Совокупность функционально взаимосвязанных составных частей технологического оборудования стартового комплекса и ракеты космического назначения, предназначенных для начальной ориентации чувствительных элементов системы управления ракеты относительно направления истинного меридиана.

204 **система автономного электроснабжения ракетно-космического комплекса;** САЭ РКК: Совокупность электротехнических устройств и технических средств, предназначенных для приема электроэнергии от системы внутреннего или внешнего электроснабжения, производства электроэнергии, преобразования и распределения ее между потребителями ракетно-космического комплекса.

205 **система внешнего электроснабжения ракетно-космического комплекса:** Совокупность электротехнических устройств и технических средств, предназначенных для приема электроэнергии от государственной энергетической системы, преобразования и распределения ее между потребителями ракетно-космического комплекса.

206 **система внутреннего электроснабжения ракетно-космического комплекса:** Совокупность электротехнических устройств и технических средств, предназначенных для приема электроэнергии от системы внешнего электроснабжения или государственной энергетической системы, производства электроэнергии, преобразования и распределения ее между потребителями ракетно-космического комплекса.

207 **технологическое оборудование технического комплекса ракетно-космического комплекса;** ТО ТК РКК: Совокупность технических средств и устройств, предназначенных для проведения всех видов работ с ракетой космического назначения и/или ее составными частями на техническом комплексе ракетно-космического комплекса.

208 **технологическое оборудование хранения ракеты космического назначения;** ТО хранения РКН: Совокупность подвижных и стационарных технических средств, предназначенных для проведения необходимого комплекса работ с ракетой космического назначения и/или ее составными частями при хранении.

Примечания

1 Технологическое оборудование хранения ракеты космического назначения, предназначенное для ее хранения на ракетно-космическом комплексе, входит в состав ракетно-космического комплекса.

2 В зависимости от принадлежности технологического оборудования хранения ракеты космического назначения подразделяют на технологическое оборудование хранения ракеты-носителя, космической головной части, космического аппарата, разгонного блока, сборочно-защитного блока.

209 **транспортное оборудование ракеты космического назначения:** Составная часть технологического оборудования ракетно-космического комплекса, предназначенная для транспортирования ракет космического назначения и их элементов.

210 **наземный проверочный комплекс системы управления;** НПК СУ: Совокупность взаимосвязанных технических средств, предназначенных для проведения электрических испытаний систем управления ракеты-носителя и разгонного блока на заводе-изготовителе, техническом комплексе разгонного блока, техническом комплексе ракеты-носителя, техническом комплексе ракеты космического назначения.

211 **наземный комплекс системы управления;** НК СУ: Совокупность взаимосвязанных технических средств, предназначенных для проведения электрических испытаний систем управления

космических аппаратов на заводе-изготовителе, техническом комплексе космического аппарата, техническом комплексе ракеты космического назначения, техническом комплексе космического ракетного комплекса.

212 **проверочно-пусковой наземный комплекс системы управления;** НППК СУ: Совокупность взаимосвязанных технических средств, предназначенных для проведения электрических испытаний систем управления ракеты-носителя и разгонного блока на стартовом комплексе и пуска ракет космического назначения.

213 **регламентная аппаратура системы управления;** РА СУ: Совокупность взаимосвязанных технических средств, предназначенных для проведения периодических электрических испытаний аппаратуры типов проверочно-пусковой наземный комплекс системы управления, наземный проверочный комплекс системы управления и наземный комплекс системы управления на местах их эксплуатации без подключения средств выведения и орбитальных средств.

214 **система охраны ракетно-космического комплекса:** Совокупность технических средств и сооружений, предназначенных для защиты охраняемых объектов позиционного района космического ракетного комплекса от несанкционированного проникновения посторонних лиц.

215 **тренировочные средства ракетно-космического комплекса:** Совокупность технических средств, предназначенных для формирования и поддержания у личного состава навыков эксплуатации составных частей ракетно-космического комплекса.

216 **учебно-материальная база ракетно-космического комплекса:** Совокупность тренировочных средств, сооружений, площадок, полей автодромов, космодромов, предназначенных для обучения личного состава, эксплуатирующего ракетно-космический комплекс, и размещения учебного оборудования.

217 **пусковое оборудование ракеты космического назначения;** ПО РКН: Составная часть технологического оборудования стартового комплекса, представляющая собой совокупность устройств, предназначенных для подготовки к пуску и пуска ракеты космического назначения.

218 **пусковая установка ракеты космического назначения;** ПУ РКН: Устройство, предназначенное для приема ракеты космического назначения, удержания ее в период подготовки к пуску, содержания в готовности и пуска.

219 **наземная пусковая установка ракеты космического назначения;** НПУ РКН: Пусковая установка ракеты космического назначения, размещаемая в стационарном сооружении на поверхности Земли.

220 **подвижная пусковая установка ракеты космического назначения;** ППУ РКН: Пусковая установка ракеты космического назначения, смонтированная на наземном, морском или авиационном транспортном средстве.

221 **стартовое сооружение стартового комплекса:** Сооружение, предназначенное для размещения пусковой установки ракеты космического назначения и, при необходимости, специального технологического оборудования, а также отвода истекающих газов от ракеты космического назначения во время ее пуска.

222 **заправочно-дренажная мачта стартового комплекса:** Металлоконструкция, предназначенная для подвода к ракете космического назначения гидро-, пневмо-, электрокоммуникаций и отстыковываемая ходом ракеты космического назначения при ее старте.

223 **система газоснабжения ракетно-космического комплекса:** Составная часть технологического оборудования ракетно-космического комплекса, предназначенная для производства, транспортирования, хранения и заправки ракеты космического назначения сжатыми газами.

224 **агрегат обслуживания ракеты космического назначения;** АО РКН: Устройство, предназначенное для доставки, размещения и обеспечения функционирования средств обслуживания ракеты космического назначения, доставки или эвакуации обслуживающего персонала или экипажа и прокладки коммуникаций.

225 **агрегат подвода коммуникаций к ракете космического назначения:** Устройство, предназначенное для подвода, стыковки коммуникаций к ракете космического назначения и удержания их в состыкованном состоянии.

226 **агрегат отвода коммуникаций от ракеты космического назначения:** Устройство, предназначенное для отвода, расстыковки коммуникаций от ракеты космического назначения и удержания их в расстыкованном состоянии.

227 **агрегат посадки и эвакуации экипажа;** АПЭ экипажа: Устройство, предназначенное для доставки экипажа к месту его посадки в космический аппарат и экстренной эвакуации вследствие внешних воздействующих факторов.

228 **заправочно-дренажный агрегат ракеты космического назначения;** ЗДА РКН: Устройство, предназначенное для размещения заправочных, дренажных и электрических коммуникаций.

229 **заправочное оборудование стартового комплекса;** ЗО СК: Совокупность устройств, предназначенных для приема, хранения и подготовки компонентов топлива и сжатых газов, заправки баков ракеты космического назначения и слива из них, а также производства сжатых газов.

230 **заправочный агрегат стартового комплекса;** ЗА СК: Устройство, предназначенное для размещения заправочных (дренажных) и электрических коммуникаций, а также их стыковки-расстыковки с ракетой космического назначения.

231 **комплект средств обслуживания ракеты космического назначения;** КСО РКН: Комплект средств, предназначенных для обеспечения обслуживания ракеты космического назначения и наземного оборудования.

232 **оборудование обеспечения безопасности стартового комплекса;** ООБ СК: Совокупность устройств, обеспечивающих безопасность работ при сборке, монтаже и эксплуатации стартового комплекса.

233 **оборудование термостатирования стартового комплекса;** ОТС СК: Совокупность систем термостатирования отсеков ракеты космического назначения и компонентов топлив.

234 **система газового контроля стартового комплекса;** СГК СК: Совокупность средств, предназначенных для контроля и сигнализации состояния окружающей среды.

235 **система заправки ракеты космического назначения компонентами топлива:** Совокупность устройств, предназначенных для приема, хранения, подготовки компонентов топлива и заправки ракеты космического назначения.

236 **система контроля положения ракеты космического назначения**; СКП РКН: Совокупность устройств, предназначенных для контроля положения ракеты космического назначения в процессе ее установки.

237 **система нейтрализации стартового комплекса;** СН СК: Устройство, предназначенное для сбора промстоков, паров компонентов топлива и их утилизации.

238 **система обеспечения сжатыми газами стартового комплекса;** СОСГ СК: Совокупность устройств, предназначенных для производства, приема, хранения, подготовки и выдачи сжатых газов ракете космического назначения и технологическим системам стартового комплекса.

239 **система подачи растворителя в двигательные установки ракеты-носителя;** СПР в ДУ РН: Устройство, предназначенное для подачи растворителя в двигательные установки ракеты-носителя.

240 **система пожарной защиты ракеты космического назначения;** СПЗ РКН: Совокупность устройств стартового комплекса, обеспечивающих пожарную безопасность ракеты космического назначения и технологического оборудования стартовой позиции.

241 **система профилактики ракеты космического назначения:** Совокупность устройств стартового комплекса, предназначенных для слива остатков компонентов топлива из двигательных установок, их промывки, сушки и вакуумирования.

242 **система слива остатков топлива стартового комплекса;** ССОТ СК: Совокупность устройств стартового комплекса, предназначенных для слива остатков компонентов топлива и пускового горючего из ракеты космического назначения.

243 **система теленаблюдения стартового комплекса;** СТ СК: Совокупность видеоконтрольных устройств, предназначенных для наблюдения за функционированием технологического оборудования стартового комплекса, охранных средств и действиями персонала, а также записи и воспроизведения.

244 **система термостатирования стартового комплекса;** СТС СК: Совокупность устройств стартового комплекса, обеспечивающих поддержание температурно-влажностного режима отсеков ракеты космического назначения и компонентов топлив.

245 **система электроснабжения спецтоками ракет космического назначения**; СЭСпТ РКН: Совокупность устройств, обеспечивающих потребителей токами частотой более 50 Гц.

246 **система наземного электроснабжения спецтоками стартовых и технических комплексов;** СНЭСпТ СК и ТК: Совокупность преобразователей, устройств распределения электрической энергии, управления, контроля и защиты, соединенных между собой кабелями, и устройств для обслуживания самой системы и комплектов запасных инструментов и приспособлений.

247 **стартовый комплекс;** СК: Совокупность технических средств командного пункта, одной или нескольких пусковых установок и сооружений с техническими системами.

248 **технологическое оборудование стартового комплекса;** ТО СК: Совокупность устройств, осуществляющих всю технологическую цепь подготовки ракеты космического назначения к пуску и пуск.

249 **система управления технологическими операциями стартового комплекса:** Совокупность аппаратуры и устройств стартового и технического комплексов, обеспечивающих сбор и обработку информации о работе технологического оборудования, технических систем, выдачу управляющих воздействий на исполнительные элементы в период подготовки стартового комплекса к пуску ракет космического назначения, а также в случае его переноса или отмены, обеспечение сохранности стартового комплекса между пусками ракет космического назначения.

250 **транспортно-пусковая платформа стартового комплекса:** Устройство, предназначенное для доставки ракеты космического назначения к пусковой установке, ее установки, подготовки, содержания в готовности и пуска.

251 **транспортно-установочная тележка стартового комплекса:** Устройство, предназначенное для доставки ракеты космического назначения к пусковой установке и ее удержания при установке и/или снятии.

252 **транспортно-установочное оборудование стартового комплекса:** Используемая в конкретном стартовом комплексе совокупность транспортно-установочной тележки, транспортно-установочного агрегата и установщика.

253 **транспортно-установочный агрегат стартового комплекса:** Устройство, предназначенное для доставки ракеты космического назначения к пусковой установке, ее установки и/или снятия.

254 **установщик стартового комплекса:** Устройство, предназначенное для установки и/или снятия ракеты космического назначения.

Системы наземного автоматизированного комплекса управления орбитальными средствами

255 **автоматизированная система информационно-телеметрического обеспечения управления космическими аппаратами:** Совокупность технических средств центра системы информационно-телеметрического обеспечения и автоматизированных комплексов обработки телеметрической информации, командно-измерительных пунктов, программного обеспечения, предназначенных для обеспечения центров и пунктов управления, командных пунктов данными о состоянии систем космических аппаратов.

256 **автоматизированная система баллистического обеспечения процессов выведения и управления космическими аппаратами:** Совокупность технических средств баллистических центров, траекторных комплексов командно-измерительных и измерительных пунктов, баз данных и программного обеспечения, предназначенных для обеспечения центров и пунктов управления, командных пунктов и радиотехнических средств траекторными данными космических аппаратов, разгонных блоков, ракет.

257 **автоматизированный комплекс обработки телеметрической информации командно-измерительного пункта:** Совокупность технических средств командно-измерительного пункта и программного обеспечения, предназначенных для приема, предварительной обработки, хранения и выдачи телеметрической информации.

258 **система навигационного обеспечения космических полетов;** СНО космических полетов: Совокупность технических средств баллистических центров, командно-измерительных пунктов и космических аппаратов, программного обеспечения, предназначенных для получения и выдачи информации о параметрах движения космических аппаратов.

259 **система связи и передачи данных наземного автоматизированного комплекса управления;** ССПД НАКУ: Совокупность технических и программных средств, предназначенных для организации каналов и линий связи, интегрированной системы обмена информацией между центрами сбора и обработки информации с космических аппаратов, разгонных блоков, ракет космического назначения, центрами и пунктами управления космическими аппаратами и орбитальными средствами, командно-измерительными и измерительными и командными пунктами.

260 **система информационного обмена с космическими аппаратами;** СИО с КА: Совокупность технических средств командно-измерительных, радиотелеметрических систем, средств измерения текущих навигационных параметров движения космических аппаратов, программного обеспечения, предназначенных для приема и передачи информации на космические аппараты.

261 **система связи с космонавтами пилотируемых космических аппаратов:** Совокупность абонентской аппаратуры связи центров и пунктов управления, командных пунктов и пилотируемых космических аппаратов, предназначенных совместно с системой связи и передачи данных и интегрированной системой информационного обмена обеспечивать телефонную, факсимильную и телеграфную связь с космонавтами.

262 **система телевизионного обеспечения космических полетов:** Совокупность технических средств центров и пунктов управления, командно-измерительных и командных пунктов, предназначенных совместно с системой связи и передачи данных и интегрированной системой информационного обмена обеспечивать прием и передачу телевизионной информации между центрами и пунктами управления, командными пунктами и космическими аппаратами.

263 **средства измерения текущих навигационных параметров орбитальных средств:** Технические средства, предназначенные для измерения, регистрации, обработки, хранения и выдачи информации о навигационных параметрах орбитальных средств и космического мусора потребителям в удобном для использования виде.

264 **пункт сбора телеметрической информации комплекса управления космическими аппаратами и измерений:** Сооружение с техническими системами и технологическими средствами в составе наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами и измерений, обеспечивающими сбор, обработку и хранение телеметрической информации, а также выдачу результатов ее обработки в резервный пункт управления.

265 **средства приема и обработки телеметрической информации орбитальных средств:** Технические средства, предназначенные для приема, обработки, регистрации, хранения и передачи потребителям информации о состоянии орбитальных средств в удобном для использования виде.

266 **система синхронизации и единого времени наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами;** ССЕВ НАКУ КА: Совокупность технических средств центров и пунктов управления, командно-измерительных и командных пунктов, предназначенных для формирования, хранения единой шкалы времени, распределения синхросигналов на измерительные средства, привязки, фазирования и коррекции бортовых шкал времени космических аппаратов.

267 **технические средства наземного автоматизированного комплекса управления (измерительно-управляющего комплекса, измерительного комплекса космодрома):** Совокупность технических средств, предназначенных для реализации функций, возложенных на наземный автоматизированный комплекс управления (измерительно-управляющий комплекс, измерительный комплекс космодрома).

268 **унифицированный комплекс средств автоматизации наземного комплекса управления и наземного автоматизированного комплекса управления;** УКСА НКУ и НАКУ: Комплекс унифицированных технических и программных средств, обеспечивающий возможность формирования на его основе комплексов средств автоматизации для центров управления полетами космических аппаратов, разгонных блоков, а также для центров общего назначения наземного комплекса управления и наземного автоматизированного комплекса управления.

269 **средства приема и обработки специальной информации космического аппарата:** Совокупность средств наземного специального комплекса космической системы, решающих задачи приема специальной информации космического аппарата и преобразования ее к удобному для использования виду.

3 Алфавитный указатель терминов

агрегат обслуживания ракеты космического назначения 224
агрегат отвода коммуникаций от ракеты космического назначения 226
агрегат подвода коммуникаций к ракете космического назначения 225
агрегат посадки и эвакуации экипажа 227
агрегат ракеты космического назначения заправочно-дренажный 228
агрегат стартового комплекса заправочный 230
агрегат стартового комплекса транспортно-установочный 253
адаптер космического аппарата 82
АКА 110
АКК 5
АО РКН 224
аппарат длительного функционирования космический 103
аппарат исследования природных ресурсов Земли космический 146
аппарат космический 102
аппарат космический автоматический 110
аппарат космический автономный 118

аппарат космический базовый 108
аппарат космический геодезический 147
аппарат космический геофизический 157
аппарат космический гидрометеорологический 158
аппарат космический малый 109
аппарат космический многоцелевой 105
аппарат космический навигационный 149
аппарат космический научно-исследовательский 154
аппарат космический обитаемый 122
аппарат космический пилотируемый 111
аппарат космический поисково-спасательный 151
аппарат космический посещаемый 123
аппарат многоразового применения космический 120
аппарат непосредственного телевизионного вещания космический 156
аппарат обслуживания космический 152
аппарат одноразового применения космический 119
аппарат космический топографический 148
аппарат космический унифицированный 121
аппарат космический юстировочный 153
аппарат космического аппарата спускаемый 144
аппарат-ретранслятор космический 150
аппарат связи космический 155
аппаратура командно-измерительной системы бортовая 165
аппаратура космического аппарата бортовая 164
аппаратура космического аппарата контрольно-проверочная 198
аппаратура ракетно-космического комплекса контрольно-проверочная 202
аппаратура системы автономного управления космического аппарата наземная 93
аппаратура системы автономного управления космической платформы наземная 93
аппаратура системы автономного управления межорбитального буксира наземная 93
аппаратура системы автономного управления разгонного блока наземная 93
аппаратура системы автономного управления ракеты-носителя наземная 93
аппаратура системы управления регламентная 213
АПЭ экипажа 227
АСУ КА 187
БА КА 164
база орбитальная 115
база ракетно-космического комплекса учебно-материальная 216
БВ КА 77
БКЗ КА 178
БК КА 170
БКУ КА 174
БКУ РКН 175
блок выведения космических аппаратов 77
блок ракеты космического назначения разгонный 76
блок ракеты-носителя ракетный 75
БО КА 163
БОК КА 173
БСпК КА 171
БСпК КС 47
БСпРК КА 172
буксир межорбитальный 125
БЦ 43
груз космического средства полезный 79
группировка космических аппаратов орбитальная 10
двигатель ракетный жидкостный 84
двигатель твердого топлива ракетный 88

ДУК КА 180
ДУОС КА 181
ЖРД 84
ЗА СК 230
засорение техногенное 160
ЗДА РКН 228
ЗО СК 229
ЗОСр 126
ИКК 45
КА 102
КА ДФ 103
капсула космического аппарата спускаемая 145
КАСУ УНК 13
КГЧ 78
КИС КК 34
КК 4
ККА 15
ККр 104
КМ 159
комплекс автоматизированных систем управления универсального наземного комплекса 13
комплекс возвращаемых орбитальных средств поисково-спасательный 60
комплекс защиты космического аппарата бортовой 178
комплекс космический 4
комплекс космический авиационный 5
комплекс космический морской 6
комплекс космический подвижной 7
комплекс космического аппарата 15
комплекс космического аппарата бортовой 170
комплекс космического аппарата бортовой обеспечивающий 173
комплекс космического аппарата бортовой специальный 171
комплекс космического аппарата бортовой специальный реконфигурируемый 172
комплекс космического аппарата технический унифицированный 23
комплекс космического комплекса измерительный наземный 33
комплекс космического комплекса контрольно-эталонный 49
комплекс космического ракетного комплекса стартовый 26
комплекс космического ракетного комплекса технический 20
комплекс космической головной части технический унифицированный 23
комплекс космической системы специальный 46
комплекс космической системы специальный бортовой 47
комплекс космической системы специальный наземный 48
комплекс космодрома измерительный 45
комплекс наземный универсальный 19
комплекс обеспечения безопасности космонавтов бортовой 177
комплекс обеспечения жизнедеятельности космонавтов бортовой 176
комплекс обеспечения посадки возвращаемых элементов орбитальных средств измерительно-управляющий 58
комплекс обработки телеметрической информации командно-измерительного пункта автоматизированный 257
комплекс орбитального средства технический 25
комплекс орбитальный 114
комплекс посадки и первоначального обслуживания возвращаемых элементов ракеты космического назначения 57
комплекс посадки космического корабля 56
комплекс приема, обработки и распределения информации наземный 50
комплекс разгонного блока 16
комплекс разгонного блока технический унифицированный 23

комплекс ракетно-космический 12
комплекс ракетно-космического комплекса технический 21
комплекс ракетный космический 11
комплекс ракеты-носителя 14
комплекс системы управления наземный 211
комплекс системы управления проверочно-пусковой наземный 212
комплекс системы управления проверочный наземный 210
комплекс средств автоматизации наземного комплекса управления и наземного автоматизированного комплекса управления унифицированный 268
комплекс средств измерений, сбора и обработки информации ракетно-космического комплекса 51
комплекс стартовый 247
комплекс универсального наземного комплекса стартовый универсальный 27
комплекс универсального наземного комплекса технический универсальный 22
комплекс управления космическим аппаратом бортовой 174
комплекс управления орбитальными средствами автоматизированный наземный 31
комплекс управления орбитальными средствами и измерений автоматизированный наземный 32
комплекс управления орбитальными средствами наземный 30
комплекс управления ракеты космического назначения бортовой 175
комплект средств обслуживания ракеты космического назначения 231
корабль космический 104
корпус ракеты на жидком топливе 67
космодром 9
КПА КА 198
КПА РКК 202
КП ККр 56
КПл 116
КРБ 16
КРК 11
КРН 14
КС 1
КСИСО РКК 51
КСО РКН 231
КСПС 61
КСр 112
КЭК КК 49
мачта стартового комплекса заправочно-дренажная 222
МБ 125
МКА 109
МКК 6
МКС 2
модуль орбитального средства 131
модуль орбитального средства возвращаемый 136
модуль орбитального средства обеспечивающий 134
модуль орбитального средства спускаемый 135
модуль орбитального средства топливный 132
модуль орбитального средства энергетический 133
мусор космический 159
нагрузка космического средства полезная 80
НАКУ ОСр 31
НАКУ ОСр и измерений 32
НИК КК 33
НКПОР 50
НК СУ 211
НКУ ОСр 30

НПК СУ 210
НППК СУ 212
НПУ РКН 219
НСпК КС 48
оборудование комплекса посадки возвращаемых космических средств и элементов ракет космического назначения технологическое 62
оборудование космического аппарата бортовое 163
оборудование обеспечения безопасности стартового комплекса 232
оборудование ракетно-космического комплекса технологическое 200
оборудование ракеты космического назначения пусковое 217
оборудование ракеты космического назначения транспортное 209
оборудование стартового комплекса заправочное 229
оборудование стартового комплекса технологическое 248
оборудование стартового комплекса транспортно-установочное 252
оборудование термостатирования стартового комплекса 233
оборудование технического комплекса ракетно-космического комплекса технологическое 207
оборудование хранения ракеты космического назначения технологическое 208
обтекатель корпуса ракеты космического назначения головной 162
ОГ КА 10
ОДУ КА 179
ОК 114
ООБ СК 232
ОС 73
ОСр 113
ОСр ИО 130
отсек космического аппарата 137
отсек космического аппарата герметичный 138
отсек космического аппарата негерметичный 139
отсек космического аппарата обитаемый 140
отсек космического аппарата орбитальный 143
отсек космического аппарата переходной 141
отсек космического аппарата шлюзовой 142
отсек космического средства приборно-агрегатный 83
отсек ракеты-носителя межступенчатый 90
ОТС СК 233
ПАО КСр 83
ПГ КСр 79
ПГСП ЖРДУ 87
переходник полезного груза космического средства 81
ПКА 111
платформа космическая 116
платформа космическая унифицированная 117
платформа стартового комплекса транспортно-пусковая 250
площадка возвращаемых элементов ракеты-носителя посадочная 59
ПН КСр 80
позиция командного пункта ракетно-космического комплекса 29
позиция космического ракетного комплекса стартовая 28
позиция космического ракетного комплекса техническая 24
ПО РКН 217
ППУ РКН 220
ПУ КА 42
пункт информации с изделий ракетно-космической техники командно-измерительный мобильный 40
пункт обработки телеметрической информации с орбитальных средств измерительный мобильный 38

пункт обработки траекторий полета изделий ракетно-космической техники командно-измерительный 39
пункт параметров траекторий полета изделий ракетно-космической техники измерительный 37
пункт приема и обработки специальной информации космических комплексов и систем 55
пункт сбора телеметрической информации комплекса управления космическими аппаратами и измерений 264
пункт управления космическими аппаратами 42
ПУ РКН 218
район космического ракетного комплекса позиционный 18
район ракетно-космического комплекса позиционный 17
ракета космического назначения 65
ракета-носитель 66
ракета-носитель базовая 70
ракета-носитель многоразового применения 68
ракета-носитель многоступенчатая 72
ракета-носитель полутораступенчатая 71
ракета-носитель со спасаемыми и многократно используемыми элементами конструкции 69
РА СУ 213
РБ РКН 76
РДТТ 88
РДУ 85
РКК 12
РКН 65
РН 66
СА КА 144
самолет орбитальный 73
САУД КА 192
САУД КП 192
САУД МБ 192
САУД РБ 192
САУ КА 92
САУ КП 92
САУ МБ 92
САУ РБ 92
САУ РН 92
САЭ РКК 204
СГК СК 234
СЖО космонавта 188
СИО с КА 260
система автономного управления движением космического аппарата 192
система автономного управления движением космической платформы 192
система автономного управления движением межорбитального буксира 192
система автономного управления движением разгонного блока 192
система автономного управления космического аппарата 92
система автономного управления космической платформы 92
система автономного управления межорбитального буксира 92
система автономного управления разгонного блока 92
система автономного управления ракеты-носителя 92
система автономного электроснабжения ракетно-космического комплекса 204
система баллистического обеспечения процессов выведения и управления космическими аппаратами автоматизированная 256
система внешнего электроснабжения ракетно-космического комплекса 205
система внутреннего электроснабжения ракетно-космического комплекса 206
система газового контроля стартового комплекса 234
система газоснабжения ракетно-космического комплекса 223

система генерирования электрической энергии космического аппарата 190
система жизнеобеспечения космонавта в пилотируемом космическом аппарате 188
система заправки ракеты космического назначения компонентами топлива 235
система измерения параметров относительного движения кооперируемых космических аппаратов 197
система измерений ракеты-носителя телеметрическая 94
система информационная телеметрическая бортовая 184
система информационного обмена с космическими аппаратами 260
система информационно-телеметрического обеспечения управления космическими аппаратами автоматизированная 255
система контроля положения ракеты космического назначения 236
система контроля радиационной обстановки космического аппарата 194
система коррекции космического аппарата 182
система космическая 1
система космическая многоразовая 2
система космическая многофункциональная 3
система космического аппарата 166
система космического аппарата обеспечивающая 168
система космического аппарата специальная 167
система космического аппарата телеметрическая 169
система космического комплекса командно-измерительная 34
система космического комплекса командно-измерительная унифицированная 35
система ликвидации космического аппарата 183
система навигационного обеспечения космических полетов 258
система наземного электроснабжения спецтоками стартовых и технических комплексов 246
система нейтрализации стартового комплекса 237
система обеспечения безопасности ракеты-носителя 98
система обеспечения сжатыми газами стартового комплекса 238
система обеспечения теплового режима космического аппарата 185
система отображения информации пилотируемого космического аппарата 193
система охраны ракетно-космического комплекса 214
система подачи растворителя в двигательные установки ракеты-носителя 239
система подачи топлива жидкостной ракетной двигательной установки пневмогидравлическая 87
система пожарной защиты ракеты космического назначения 240
система пожаровзрывопредупреждения космического аппарата 195
система пожаровзрывопредупреждения ракеты-носителя 95
система поиска и спасания космическая 61
система прекращения функционирования ракеты-носителя 96
система преобразования и управления двигательной установкой космического аппарата 86
система преобразования электрической энергии космического аппарата 190
система прицеливания ракетно-космического комплекса 203
система прицеливания ракеты-носителя 97
система профилактики ракеты космического назначения 241
система ракетно-космического комплекса техническая 201
система распределения электрической энергии космического аппарата 191
система связи и передачи данных наземного автоматизированного комплекса управления 259
система связи с космонавтами пилотируемых космических аппаратов 261
система синхронизации и единого времени наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами 266
система слива остатков топлива стартового комплекса 242
система составной части космического комплекса 8
система стыковки космических аппаратов 196
система телевизионного обеспечения космических полетов 262
система теленаблюдения стартового комплекса 243
система терморегулирования космического аппарата 186

система термостатирования стартового комплекса 244
система управления космическим аппаратом автоматизированная 187
система управления космического аппарата 91
система управления космической платформы 91
система управления межорбитального буксира 91
система управления разгонного блока 91
система управления ракеты-носителя 91
система управления технологическими операциями стартового комплекса 249
система электроснабжения космического аппарата 189
система электроснабжения ракеты-носителя 99
система электроснабжения спецтоками ракет космического назначения 245
СК 247
СК КРК 26
СКП РКН 236
СН СК 237
СНО космических полетов 258
СНЭСпТ СК и ТК 246
СОБ РН 98
сооружение стартового комплекса стартовое 221
СОСГ СК 237
СОТР КА 185
СПЗ РКН 240
СпК КС 46
СП КРК 28
СПР в ДУ РН 239
СПУ ДУ КА 86
СпЦ 52
средства возвращения ракетного блока 100
средства измерения текущих навигационных параметров орбитальных средств 263
средства измерительного комплекса космодрома технические 267
средства измерительно-управляющего комплекса технические 267
средства наземного автоматизированного комплекса управления технические 267
средства отделения составных частей космического аппарата 101
средства отделения составных частей разгонного блока 101
средства отделения составных частей ракеты-носителя 101
средства подготовки орбитальных средств и средств выведения к пуску 199
средства приема и обработки специальной информации космического аппарата 269
средства приема и обработки телеметрической информации орбитальных средств 265
средства ракетно-космического комплекса тренировочные 215
средства эвакуации возвращаемых космических средств и элементов ракеты космического назначения 63
средство информационного обеспечения орбитальное 130
средство космическое 112
средство орбитальное 113
средство орбитальное возвращаемое 128
средство орбитальное заправочное 126
средство орбитальное модульное 129
средство орбитальное транспортное 124
средство энергетического обеспечения орбитальное 127
ССЕВ НАКУ КА 266
ССОТ СК 242
ССПД НАКУ 259
станция изделий ракетно-космической техники приемо-регистрирующая наземная 36
станция космическая 106
станция космическая международная 107
СТ СК 243

СТР КА 186
СТС СК 244
ступень ракеты-носителя 74
СУ КА 91
СУ КП 91
СУ МБ 91
СУ РБ 91
СУ РН 91
СЭС КА 189
СЭСпТ РКН 245
СЭС РН 99
тележка стартового комплекса транспортно-установочная 251
ТК КРК 20
ТК ОСр 25
ТК РКК 21
ТО РКК 200
ТО СК 248
ТОСр 124
ТО ТК РКК 207
ТО хранения РКН 208
ТП КРК 24
УКИС КК 35
УКСА НКУ и НАКУ 268
УНК 19
УНТК КА 23
УНТК КГЧ 23
УНТК РБ 23
ускоритель ракеты-носителя 89
УСК УНК 27
установка двигательная ракетная 85
установка коррекции космического аппарата двигательная 180
установка космического аппарата двигательная объединенная 179
установка ориентации и стабилизации космического аппарата двигательная 181
установка ракеты космического назначения пусковая 218
установка ракеты космического назначения пусковая наземная 219
установка ракеты космического назначения пусковая подвижная 220
установщик стартового комплекса 254
УТК УНК 22
центр баллистический 43
центр обработки специальной информации космических комплексов и систем 54
центр подготовки космонавтов 64
центр сбора, обработки и анализа измерительной информации ракетно-космического комплекса 53
центр системы информационно-телеметрического обеспечения наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами и измерений 44
центр специальный 52
центр управления полетами космических аппаратов 41
ЦПК 64
ЦУП КА 41
часть головная космическая 78
элемент операционный 161

УДК 629.78:006.354 ОКС 49.140

Ключевые слова: космическая техника, средство выведения, ракета-носитель, орбитальное средство, космический аппарат, технологическое оборудование, средство управления полетом, системы и комплексы космические

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.М. Поляченко*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 07.10.2019. Подписано в печать 30.11.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,20.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

Поправка к ГОСТ Р 53802—2010 Системы и комплексы космические. Термины и определения
(Издание, ноябрь 2019 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие, пункт 3	от 29 июля	от 29 июня

(ИУС № 9 2020 г.)

gost.e-ecolog.ru