



**Об утверждении Правил создания и эксплуатации (применения) космических систем на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве**

*Утративший силу*

Постановление Правительства Республики Казахстан от 26 июня 2012 года № 839. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 1063

**Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 25.12.2015 № 1063 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).**

ПРЕСС-РЕЛИЗ

**Примечание РЦПИ.**

**В соответствии с Законом РК от 29.09.2014 г. № 239-V ЗРК по вопросам разграничения полномочий между уровнями государственного управления см. приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 29.04.2015 г. № 525.**

В соответствии с подпунктом 13) статьи 8 Закона Республики Казахстан от 6 января 2012 года «О космической деятельности» Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемые Правила создания и эксплуатации (применения) космических систем на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве.

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после первого официального опубликования.

*Премьер - Министр*

*Республики Казахстан*

*К. Масимов*

**Утверждены**

**постановлением**

**Правительства**

**Республики Казахстан**

**от 26 июня 2012 года № 839**

**Правила**

**создания и эксплуатации (применения) космических систем на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве**

## 1. Общие положения

1. Настоящие Правила создания и эксплуатации (применения) космических систем на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве (далее – Правила) разработаны в соответствии с Законом Республики Казахстан от 6 января 2012 года «О космической деятельности» и определяют порядок создания и эксплуатации (применения) космических систем на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве.

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) соисполнитель – лицо, осуществляющее поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг) для реализации проекта по договору (контракту) с и с п о л н и т е л е м ;

2) инициатор проекта – физическое или юридическое лицо (центральные государственные органы Республики Казахстан, иные государственные учреждения, юридические лица, зарегистрированные в установленном порядке на территории Республики Казахстан, а также иностранные и международные организации), принимающее решение инициировать проект в области космической деятельности (далее – проект);

3) исполнитель – лицо, ответственное за управление разработкой и реализацией проекта в области космической деятельности, в том числе за разработку необходимой документации по созданию и эксплуатации космических объектов и объектов наземной космической инфраструктуры;

4) заказчик – организация (государственный орган, государственное учреждение, государственное предприятие, юридическое лицо, зарегистрированные в установленном порядке на территории Республики Казахстан, а также иностранные и международные организации), в интересах которой создается космическая система, и которая утвердила техническое задание на создание космической системы или ее составные части, если они создаются отдельно от конкретной космической системы;

5) потребитель (конечный пользователь) – заказчик или любая организация или физическое лицо, использующие результаты выполнения целевых задач космических систем в своих интересах (получающие продукцию (услугу)).

3. Организации, участвующие в создании и эксплуатации (применении) космических систем и составных частей, осуществляют работы в соответствии с законодательством Республики Казахстан, требованиями в области экологии, технического регулирования, обеспечения единства измерений и санитарно-эпидемиологическими требованиями Республики Казахстан.

4. Организация процесса создания и эксплуатации (применения) космических систем военного и двойного назначения определяется нормативными правовыми

актами, регламентирующими процесс выполнения государственного оборонного заказа и эксплуатацию вооружения, военной техники, товаров и технологий двойного применения (назначения).

5. Создание и эксплуатация (применение) космических систем, а также отдельных составных частей систем, если они создаются (модернизируются) отдельно от конкретной космической системы, осуществляются в соответствии с техническими заданиями заказчика.

6. Деятельность организаций Республики Казахстан по созданию, эксплуатации (применению) космических систем с участием иностранных организаций осуществляется в соответствии с настоящими Правилами и с учетом обязательств Республики Казахстан в международных договорах.

7. Финансирование деятельности по созданию космических систем осуществляется из республиканского бюджета и (или) других источников.

## **2. Порядок создания и эксплуатации (применения) космических систем на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве**

8. Создание космических систем осуществляется в соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан от 6 января 2012 года «О космической деятельности» и включает:

1) научные разработки (предпроектные исследования, разработка технического задания);

2) проектирование (анализ миссии космической системы, определение выполнимости проекта, эскизное проектирование, детальное проектирование);

3) изготовление (производство и испытания комплектующих и приборов, сборка и автономные испытания составных частей космических систем);

4) строительство (здания и сооружения для наземных комплексов космических систем);

5) монтаж (технологическое оборудование наземных комплексов космических систем);

6) испытания космических систем (запуск космических аппаратов, проведение летных космических и зачетных испытаний);

7) ввод в эксплуатацию космических систем.

9. Научные разработки осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области науки, а также согласно статье 14 Закона Республики Казахстан «О космической деятельности».

10. Анализ миссии космической системы осуществляется инициатором

проекта, исполнителем и представителями конечных пользователей и включает:

- 1) постановку задач, реализуемых в ходе разработки проекта, исходя из финансовых и технологических возможностей, а также условий обеспечения надежности, безопасности, эксплуатационных ограничений;
- 2) разработку предварительных технических спецификаций на космическую систему в целом и ее составные части;
- 3) составление генеральных планов, графиков выполнения работ, определение основных соисполнителей;
- 4) маркетинговые исследования по улучшению финансовой привлекательности проекта;
- 5) предварительную оценку риска.

11. Определение выполнимости проекта осуществляется исполнителем и соисполнителями и включает:

- 1) разработку плана менеджмента проекта, плана системного проектирования и плана гарантии качества продукции (космической системы и ее составных частей), включая планы по обеспечению надежности и безопасности;
- 2) разработку системных и эксплуатационных концепций и архитектуры космической системы, проверку их на соответствие требованиям, определение уровней неопределенности и риска;
- 3) оценку возможности выполнения технических и организационных концепций путем выявления ограничений, относящихся к реализации, стоимости, планам–графикам, организации, производству, эксплуатации, обслуживанию;
- 4) анализ проблемных вопросов и определение путей их решения;
- 5) определение критических элементов для оценки технической и организационной выполнимости проекта;
- 6) оценку риска;
- 7) разработку технико-экономического обоснования и (или) финансово–экономического обоснования в установленном законодательством порядке.

Результаты выполнения процесса должны направляться инициатору проекта и представителям конечных пользователей для принятия решения.

12. Эскизное проектирование осуществляется исполнителем и соисполнителями и включает:

- 1) разработку календарного плана проекта;
- 2) анализ и выбор необходимого оборудования и его поставщиков;
- 3) оценку характеристик надежности и безопасности;
- 4) разработку программы верификации космической системы, ее составных частей, программ обеспечения надежности и безопасности;
- 5) идентификацию внешних интерфейсов;

6) разработку спецификаций орбитальных и наземных технических средств и закупаемых изделий ;

7) разработку проектов контрактов на закупаемые изделия;

8) оценку рисков .

13. Детальное рабочее проектирование осуществляется исполнителем и соисполнителями и включает :

1) производство, испытания и предквалификацию критических элементов;

2) производство и испытания инженерных моделей;

3) разработку технических требований к внутренним и внешним интерфейсам ;

4) уточненную (повторную) оценку рисков;

5) разработку окончательного конструктивного облика космической системы и ее составных частей ;

6) разработку конструкторско-технологической документации, включая планы сборки, интеграции и испытаний космической системы и ее составных частей ;

7) разработку руководства пользователя.

14. Изготовление осуществляется исполнителем и соисполнителями и включает :

1) производство, сборку и испытания орбитальных (космических) и наземных технических средств, комплектующих и приборов космической системы и соответствующей наземной вспомогательной аппаратуры и программного обеспечения ;

2) автономные и комплексные испытания на взаимодействие между космическим и наземным сегментами ;

3) квалификационные испытания и связанную с ними деятельность по верификации .

15. Строительство осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан и нормативно-техническими документами в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

16. Монтаж осуществляется в соответствии с конструкторско-технологической и эксплуатационной документацией.

17. Испытания космических систем осуществляются исполнителем и состоят из подготовки к летным испытаниям и летных испытаний, предпусковой подготовки, запуска, проведения летных космических и зачетных испытаний, начальной эксплуатации на орбите и верификации (валидации) на орбите, включая введение в эксплуатацию путем утверждения уполномоченным органом в области космической деятельности (далее – уполномоченный орган) программ по эксплуатации, техническому обслуживанию и комплексному

материально-техническому обеспечению.

18. Ввод в эксплуатацию, эксплуатация (применение) космических систем на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве осуществляются в соответствии с настоящими Правилами и порядком, утвержденным уполномоченным органом, а также конструкторско-технологической и эксплуатационной документацией на космическую систему и составные части.

19. Допускается с учетом специфики космической системы и оценки уровня рисков по согласованию с уполномоченным органом:

- 1) объединение процессов создания космической системы;
- 2) параллельно-последовательное выполнение процессов.

В случаях объединения процессов создания космической системы, исполнитель выполняет работы по проверке, согласованию и утверждению необходимой документации, которые предусмотрены на этих процессах, в соответствии с законодательными и нормативно-техническими требованиями.

20. Каждый из процессов создания космической системы должен содержать фазы (ключевые точки) рассмотрений проекта, результаты которых определяют готовность и возможность продолжать выполнение процесса или перейти к следующему процессу.

Решение о начале работ следующего процесса принимается исполнителем.

21. Эксплуатация космической системы и составных частей включает:

- 1) опытную эксплуатацию;
- 2) штатную эксплуатацию;
- 3) нештатную эксплуатацию.

22. Порядок взаимодействия исполнителя, эксплуатирующей организации с государственными органами при опытной, штатной и нештатной эксплуатации (применения) космической системы на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве устанавливается уполномоченным органом.

23. Процесс эксплуатации (применения) космической системы на территории Республики Казахстан, а также в космическом пространстве включает выполнение всех орбитальных операций для достижения целей миссии, эксплуатации наземного сегмента и работы по поддержке наземного сегмента в соответствии с конструкторско-технологической и эксплуатационной документацией и программами по эксплуатации, техническому обслуживанию и комплексному материально-техническому обеспечению.

24. Формирование и внесение предложения по созданию проекта в уполномоченный орган на отраслевую экспертизу осуществляются в установленном законодательством порядке инициатором проекта.

25. При получении положительного заключения отраслевой экспертизы

проекта исполнитель с соисполнителями приступают к работам по его реализации на договорной (контрактной) основе в соответствии с гражданским законодательством Республики Казахстан.

26. Договор (контракт) между исполнителем и соисполнителями должен содержать следующие обязательные положения:

- 1) техническая спецификация к космической системе и составным частям
- 2) содержание работ, в том числе перечень, сроки и исполнители работ по поставке оборудования и документации, проектированию, интеграции, верификации и испытаниям космической системы, обеспечению гарантии качества продукции, передаче технологий, запуску космического аппарата (если это предусмотрено проектом), страхованию, вводу в эксплуатацию, а также порядок приемки результатов работ в соответствии с порядком, установленным уполномоченным органом;
- 3) план подготовки специалистов по созданию и эксплуатации космической системы и составных частей;
- 4) план-график создания космической системы;
- 5) план гарантии качества продукции (космической системы и (или) ее составных частей).

В случае необходимости, стороны могут включить в договор (контракт) дополнительные положения.

27. В случае финансирования проекта из республиканского бюджета, договор (контракт) на создание проекта должен также содержать следующие требования:

- 1) проектирование, сборка и испытания космического аппарата (если это предусмотрено проектом) должны производиться в специальном конструкторско-технологическом бюро космической техники и сборочно-испытательном комплексе космических аппаратов Республики Казахстан;

2) передача технологий проектирования и производства космической системы, создание которой предусмотрено в договоре (контракте).

28. Государственные органы, являющиеся потребителями услуг космической системы, создаваемой за счет республиканского бюджета, участвуют в формировании требований к этой космической системе.

29. Права собственности на результаты научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических работ по проекту оговариваются в соответствующих договорах (контрактах) по их использованию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

30. Все космические объекты, входящие в космические системы, создаваемые в рамках проекта, а также права на данные космические объекты и сделки с ними подлежат государственной регистрации в установленном законодательством

п о р я д к е .

31. Администратор бюджетной программы осуществляет контроль за исполнением проекта в порядке, установленном бюджетным законодательством Республики Казахстан.

32. Приемка результатов проекта осуществляется в порядке, установленном уполномоченным органом.

33. Для обеспечения (гарантии) качества космической системы проект распределяется на следующие составляющие структуры:

1) функциональное дерево – структура, получаемая в результате разделения космической системы на функции;

2) дерево спецификации – структура, определяющая иерархическую взаимосвязь всех технических требований для орбитальных (космических) и наземных технических средств;

3) дерево изделия (схема деления) – структура, получаемая в результате разбивки программных и технических средств, объединенных для выполнения функций, определенных функциональным деревом на последовательные уровни;

4) структура трудозатрат – структура, описывающая трудозатраты для управления стоимостью, планом-графиком и техническим содержанием;

5) рабочий пакет – элемент структуры распределения работ, который должен быть измерен и управляем для планирования, мониторинга и контроля;

6) организационная структура – структура, описывающая организацию проекта, включая интерфейсы, ответственность по контракту.

34. Обеспечение безопасности при эксплуатации космических систем представляет собой комплекс разработанных и утвержденных программ и организационно-технических мероприятий во всех процессах проекта, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил.

35. Под безопасной эксплуатацией космической системы понимается свойство эксплуатируемой системы сохранять при выполнении заданных функций в определенных условиях и в течение установленного времени состояние, при котором исключено или не превышает предельно допустимых значений воздействие опасных и вредных факторов производственной деятельности на эксплуатирующий персонал, население, космическую систему, сопрягаемые объекты, окружающую среду и околоземное пространство.

36. Для обеспечения безопасной эксплуатации космических систем и объектов космической инфраструктуры необходимо руководствоваться требованиями законодательства Республики Казахстан в области космической деятельности, промышленной безопасности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, охраны здоровья, экологического, трудового законодательства, требованиями эксплуатационной документации, инструкциями

для работников по профессиям и на отдельные виды работ, введенными в установленном порядке, соответствующими нормативными документами ( национальные стандарты, межгосударственные стандарты системы стандартов безопасности труда, нормы, правила и руководства), утверждаемыми соответствующими органами.

**Сноска. Пункт 36 в редакции постановления Правительства РК от 23.07.2013**

№ 7 3 5 .

37. Для организации и обеспечения безопасной эксплуатации космических систем и их составных частей создается система обеспечения безопасной эксплуатации как космических систем и объектов космической инфраструктуры в целом, так и отдельных позиционных районов и рабочих участков (мест) эксплуатации космической системы.

38. Под системой обеспечения безопасной эксплуатации космических систем понимается упорядоченная совокупность технических средств, методов, нормативной правовой, нормативно-технической, конструкторско-технологической и эксплуатационной документации, организационно-технических, социально-экономических и санитарно-гигиенических мероприятий, органов и должностных лиц, ответственных за организацию и обеспечение безопасной эксплуатации космических систем.

39. Основной целью системы обеспечения безопасной эксплуатации космических систем являются исключение опасных событий при эксплуатации космических систем или минимизация ущерба от них.

40. Основными направлениями деятельности системы обеспечения безопасной эксплуатации космических систем являются:

1) обеспечение всех видов работ, проводимых при эксплуатации космических систем, нормативной правовой, нормативно-технической, эксплуатационной и иной необходимой документацией для создания регламентированных условий функционирования эксплуатационных подразделений;

2) обеспечение квалифицированными специалистами по безопасности, средствами и методами поддержки данного вида деятельности;

3) планирование и организация работ по обеспечению безопасной эксплуатации космических систем, координация деятельности всех уровней управления ;

4) достижение безусловного и точного выполнения всеми физическими лицами, участвующими в организации и непосредственной эксплуатации космических систем, установленных норм, правил и мер безопасности;

5) планирование и реализация предупреждающих мероприятий и своевременное предотвращение возможных опасных событий при эксплуатации

космических систем;

б) эффективное применение имеющихся в распоряжении ресурсов при ликвидации последствий опасных событий в целях достижения минимального ущерба от них;

7) своевременное информирование уполномоченного органа, государственных органов, организаций и граждан при возникновении угрозы для безопасности населения и окружающей среды;

8) проведение всестороннего и детального расследования причин опасных событий, принятие по результатам расследования решений и проведение соответствующих организационно-технических и иных мероприятий в целях предотвращения повторных происшествий;

9) проведение исследований по проблемам обеспечения безопасной эксплуатации космических систем организациями, участвующими в создании и эксплуатации космических систем.

41. В зависимости от природы действия опасных и вредных факторов на эксплуатирующий персонал, технические средства, сопрягаемые и другие объекты, а также окружающую природную среду возможны следующие виды опасности:

- 1) электроопасность;
- 2) взрывоопасность;
- 3) пожароопасность;
- 4) радиационная опасность;
- 5) опасность от источников СВЧ-излучений;
- 6) биологическая опасность;
- 7) опасность от воздействия химических и загрязняющих веществ;
- 8) опасность от механических воздействий;
- 9) опасность от климатических, тепловых и световых воздействий;
- 10) опасность от естественных и искусственных космических объектов («космического мусора»);
- 11) опасность от ошибочных действий эксплуатирующего персонала и самопроизвольных нарушений функционирования космических систем;
- 12) опасность от стихийных бедствий (землетрясения, ураганы, ливни).

42. По каждому из перечисленных в пункте 41 настоящих Правил видов опасности должны планироваться и выполняться соответствующие меры безопасности, а также мероприятия программ обеспечения надежности и безопасности, разрабатываемых и утверждаемых в процессах создания и эксплуатации космических систем, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил.

43. В зависимости от объекта воздействия опасных и вредных факторов и

тяжести последствий этих воздействий возникают различные опасные события в системе обеспечения безопасной эксплуатации космических систем: происшествие, несчастный случай, поломка, авария, катастрофа.

44. Планирование, организация, полномочия и ответственность, осуществление, мониторинг и контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации космических систем осуществляются всеми должностными лицами и руководителями организаций эксплуатации космических систем в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, нормативно-техническими, конструкторско-технологическими и эксплуатационными требованиями и функциональными обязанностями.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»  
Министерства юстиции Республики Казахстан