ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ "РОСКОСМОС"
(Госкорпорация "Роскосмос")

ПРИКАЗ

20 мая 2026 г. № 109

Москва

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 87219
от "25" июня 2026 г.

Об утверждении методики оценки уровня технологической независимости космических аппаратов, созданных за счет средств физических и юридических лиц и не относящихся к космическим аппаратам, созданным за счет средств федерального бюджета, от иностранных технологий (включая использование российской компонентной базы и комплектующих в их составе) и защищенности от несанкционированного использования их информационного ресурса в целях приобретения Государственной корпорацией по космической деятельности "Роскосмос" данных, получаемых с таких аппаратов

В соответствии с частью первой статьи 6 и пунктом 4^1 статьи 31 Закона Российской Федерации от 20 августа 1993 г. № 5663-I "О космической деятельности", пунктом 6^2 статьи 7 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 215-ФЗ "О Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос"

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить методику оценки уровня технологической независимости космических аппаратов, созданных за счет средств физических и юридических лиц и не относящихся к космическим аппаратам, созданным за счет средств федерального бюджета, от иностранных технологий (включая использование российской компонентной базы и комплектующих в их составе) и защищенности от несанкционированного использования их информационного ресурса в целях приобретения Государственной корпорацией по космической

0023158

деятельности "Роскосмос" данных, получаемых с таких аппаратов, согласно приложению к настоящему приказу.

Врио генерального директора И.Е.Данилов

УТВЕРЖДЕНА
приказом Государственной
корпорации по космической
деятельности "Роскосмос"
от " 20 " мая 2026 г. № 109

МЕТОДИКА

оценки уровня технологической независимости космических аппаратов, созданных за счет средств физических и юридических лиц и не относящихся к космическим аппаратам, созданным за счет средств федерального бюджета, от иностранных технологий (включая использование российской компонентной базы и комплектующих в их составе) и защищенности от несанкционированного использования их информационного ресурса в целях приобретения Государственной корпорацией по космической деятельности "Роскосмос" данных, получаемых с таких аппаратов

I. Общие положения

1. Методика оценки уровня технологической независимости космических аппаратов, созданных за счет средств физических и юридических лиц и не относящихся к космическим аппаратам, созданным за счет средств федерального бюджета, от иностранных технологий (включая использование российской компонентной базы и комплектующих в их составе) и защищенности от несанкционированного использования их информационного ресурса в целях приобретения Государственной корпорацией по космической деятельности "Роскосмос" данных, получаемых с таких аппаратов (далее соответственно – Методика, негосударственные космические аппараты[1], оценка), используется Государственной корпорацией по космической деятельности "Роскосмос" (далее – Корпорация) при проведении оценки:

уровня технологической независимости негосударственных космических аппаратов от иностранных технологий (включая использование российской компонентной базы и комплектующих в составе негосударственных космических аппаратов), указывающего на способность негосударственных космических аппаратов к целевому применению и устойчивому функционированию в условиях ограничения доступа к иностранным технологиям, компонентам и услугам;

---

[1] Пункт 1 статьи 31 Закона Российской Федерации от 20 августа 1993 г. № 5663-I "О космической деятельности".

уровня защищенности негосударственных космических аппаратов от несанкционированного использования данных, получаемых с их бортовой целевой аппаратуры, включая камеры и датчики, и служебных систем (далее – информационный ресурс негосударственных космических аппаратов).

2. Результаты оценки используются в целях приобретения Корпорацией данных дистанционного зондирования Земли из космоса (далее – данные ДЗЗ), получаемых с негосударственных космических аппаратов для органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления, подведомственных им государственных и муниципальных бюджетных, казенных и автономных учреждений, государственных и муниципальных унитарных предприятий, государственных корпораций, в соответствии с утвержденными Корпорацией порядком и условиями приобретения таких данных[2].

3. Корпорацией для проведения оценки используется информация, содержащаяся в следующих документах, представленных владельцами негосударственных космических аппаратов посредством почтового отправления:

пояснительной записке, содержащей описания устройства и принципа действия негосударственного космического аппарата;

перечне конструкторских документов с использованием спецификации[3];

схеме деления изделия на составные части в форме странично-ориентированного конструкторского документа в бумажной форме[4];

спецификации[5];

перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения в изделии (системе, комплексе) ракетно-космической техники[6];

---

[2] Пункт 4[1] статьи 31 Закона Российской Федерации от 20 августа 1993 г. № 5663-I "О космической деятельности".

[3] Приложение Б к ГОСТ Р 2.102-2023 "Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов", утвержденному и введенному в действие с 1 марта 2024 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 ноября 2023 г. № 1332-ст (М., Российский институт стандартизации, 2023) (далее – ГОСТ Р 2.102-2023).

[4] Пункты 5.1 – 5.11 ГОСТ Р 2.711-2023 "Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части", утвержденного и введенного в действие с 1 марта 2024 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 ноября 2023 г. № 1334-ст (М., Российский институт стандартизации, 2023).

[5] Подпункт 4.2.14 пункта 4.2 ГОСТ Р 2.102-2023.

[6] Подпункт 7.6.6 пункта 7.6 ГОСТ Р 59312-2021 "Национальный стандарт Российской Федерации. Ракетно-космическая техника. Электронная компонентная база. Порядок выбора, применения и проведения испытаний", утвержденного и введенного в действие с 1 июля 2021 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 февраля 2021 г. № 39-ст (М., Стандартинформ, 2021).

технических условиях[7].

4. Оценка проводится Корпорацией в течение 40 рабочих дней со дня получения документов, указанных в пункте 3 Методики.

5. Результаты оценки не могут передаваться владельцем негосударственного космического аппарата третьим лицам без согласования с Корпорацией.

6. Повторная оценка может проводиться по инициативе владельца негосударственного космического аппарата.

II. Оценка уровня технологической независимости негосударственных космических аппаратов от иностранных технологий

7. Оценка уровня технологической независимости негосударственных космических аппаратов от иностранных технологий осуществляется посредством оценки количественной характеристики, указывающей на уровень использования отечественных технологий и комплектующих при создании негосударственных космических аппаратов в условиях ограничения доступа к иностранным технологиям, компонентам и услугам (далее – комплексный показатель технологической независимости) ($И_к$), по следующим критериям технологической независимости ($К_n$):

локализация производства негосударственного космического аппарата в Российской Федерации ($К_1$);

использованные для выведения негосударственного космического аппарата на орбиту ракета-носитель[8] и стартовый комплекс космического ракетного комплекса[9] (далее – стартовый комплекс) ($К_2$);

возможность планирования космической съемки, передачи с негосударственного космического аппарата данных ДЗЗ, их хранения и обработки на территории Российской Федерации ($К_3$).

8. Расчет комплексного показателя технологической независимости ($И_к$) осуществляется по следующей формуле:

$$И_к = L \times \sum_{n=1}^{3} (К_n \times W_n),$$

где:

$К_n$ – критерий технологической независимости;

W_n – вес критерия технологической независимости;

---

[7] Подпункт 4.2.25 пункта 4.2 ГОСТ Р 2.102-2023.

[8] Пункт 66 ГОСТ Р 53802-2010 "Национальный стандарт Российской Федерации. Системы и комплексы космические. Термины и определения", утвержденного и введенного в действие с 1 июля 2011 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2010 г. № 127-ст (М., Стандартинформ, 2019) (далее – ГОСТ Р 53802-2010).

[9] Пункт 26 ГОСТ Р 53802-2010.

L – критерий локализации управления негосударственным космическим аппаратом.

9. Вес критериев технологической независимости (W_n) определяется в соответствии со следующей таблицей:

Критерий технологической независимости ($К_n$)	Вес критерия технологической независимости (W_n)
Локализация производства негосударственного космического аппарата в Российской Федерации ($К_1$)	50 %
Использованные для выведения негосударственного космического аппарата на орбиту ракета-носитель и стартовый комплекс ($К_2$)	5 %
Возможность планирования космической съемки, передачи с негосударственного космического аппарата данных ДЗЗ, их хранения и обработки на территории Российской Федерации ($К_3$)	45 %

10. Значение критерия локализации производства негосударственного космического аппарата в Российской Федерации ($К_1$) определяется на основе анализа локализации производства составных частей негосударственного космического аппарата согласно схеме его деления на составные части и рассчитывается по следующей формуле:

$$К_1 = \frac{\sum_{n=1}^{N_{СЧКА}}\left((К_{лок,n} + К_{пр,n} + К_{ПО,n} + К_{ИС,n})/4\right)}{N_{СЧКА}} \times К_{пр.КА},$$

где:

$К_{лок,n}$ – коэффициент локализации производства составной части негосударственного космического аппарата;

$К_{пр,n}$ – коэффициент фактического производства составной части негосударственного космического аппарата;

$К_{ПО,n}$ – коэффициент локализации разработки программного обеспечения;

$К_{ИС,n}$ – коэффициент, указывающий на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата;

$N_{СЧКА}$ – количество составных частей негосударственного космического аппарата согласно схеме деления негосударственного космического аппарата на составные части;

$К_{пр.КА}$ – коэффициент, указывающий на место фактического производства негосударственного космического аппарата.

11. Расчет значения критерия локализации производства негосударственного космического аппарата в Российской Федерации ($К_1$) осуществляется в следующем порядке:

а) для каждой составной части негосударственного космического аппарата рассчитывается значение коэффициента локализации ее производства ($К_{лок,n}$) по следующей формуле:

$$К_{лок,n} = \frac{N_{ОП,n}}{N_{ОП,n}+N_{ИП,n}},$$

где:

$N_{ОП,n}$ – количество изделий электронной компонентной базы отечественного производства[10] в составной части негосударственного космического аппарата;

$N_{ИП,n}$ – количество изделий электронной компонентной базы иностранного производства[11] в составной части негосударственного космического аппарата;

индекс "n" – порядковый номер составной части негосударственного космического аппарата;

б) полученное в соответствии с подпунктом "а" настоящего пункта значение коэффициента локализации производства составной части негосударственного космического аппарата ($К_{лок,n}$) суммируется со значением коэффициента фактического производства составной части негосударственного космического аппарата ($К_{пр,n}$).

Значение коэффициента фактического производства составной части негосударственного космического аппарата ($К_{пр,n}$) принимается равным:

0 – в случае, если составная часть негосударственного космического аппарата собрана в государстве (на территории), включенном (включенной) в перечень иностранных государств и территорий, совершающих в отношении Российской Федерации, российских юридических лиц и физических лиц недружественные действия, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2022 г. № 430-р (далее – перечень иностранных государств и территорий);

---

[10] Пункт 3.32 ГОСТ Р 58857-2020 "Национальный стандарт Российской Федерации. Ракетно-космическая техника. Электронная компонентная база. Общие положения", утвержденного и введенного в действие с 1 августа 2020 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 мая 2020 г. № 209-ст (М., Стандартинформ, 2020) (далее – ГОСТ Р 58857-2020).

[11] Пункт 3.33 ГОСТ Р 58857-2020.

1 – в случае, если составная часть негосударственного космического аппарата собрана в Российской Федерации или в одной из стран Евразийского экономического союза[12];

в) в случае если в составной части негосударственного космического аппарата используется программное обеспечение, результат сложения значений коэффициентов локализации производства составной части негосударственного космического аппарата ($К_{лок,n}$) и фактического производства составной части негосударственного космического аппарата ($К_{пр,n}$) суммируется со значением коэффициента локализации разработки программного обеспечения ($К_{ПО,n}$), которое рассчитывается в соответствии с пунктом 12 Методики;

г) в случае если составная часть негосударственного космического аппарата содержит объекты интеллектуальной собственности, результат сложения значений коэффициентов локализации производства составной части негосударственного космического аппарата ($К_{лок,n}$) и фактического производства составной части негосударственного космического аппарата ($К_{пр,n}$), а также коэффициента локализации разработки программного обеспечения ($К_{ПО,n}$) суммируется со значением коэффициента, указывающего на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата ($К_{ИС,n}$), которое рассчитывается в соответствии с пунктами 13 – 16 Методики;

д) при расчете значения критерия локализации производства негосударственного космического аппарата в Российской Федерации ($К_1$) применительно к составным частям негосударственного космического аппарата, в которых отсутствуют программное обеспечение и (или) объекты интеллектуальной собственности, значения коэффициента локализации разработки программного обеспечения ($К_{ПО,n}$) и (или) коэффициента, указывающего на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата ($К_{ИС,n}$), принимаются равными 0;

е) для целей определения значения коэффициента, указывающего на место фактического производства негосударственного космического аппарата ($К_{пр.КА}$), местом фактического производства негосударственного космического аппарата считается Российская Федерация, если в составе какой-либо из его составных частей в дополнение к изделиям иностранного

---

[12] Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г. (вступил в силу для Российской Федерации 1 января 2015 г.), ратифицированный Федеральным законом от 3 октября 2014 г. № 279-ФЗ "О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе".

производства используются дублирующие изделия российского производства.

Значение коэффициента, указывающего на место фактического производства негосударственного космического аппарата ($К_{пр.КА}$), принимается равным:

1 – в случае, если негосударственный космический аппарат фактически собран в Российской Федерации;

0 – в случае, если негосударственный космический аппарат фактически собран за рубежом.

12. Значение коэффициента локализации разработки программного обеспечения ($К_{ПО}$) определяется на основании сведений об используемом при создании негосударственного космического аппарата программном обеспечении в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее – реестр российского программного обеспечения) в соответствии с пунктом 5 Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств – членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236.

Значение коэффициента локализации разработки программного обеспечения ($К_{ПО}$) принимается равным:

0 – в случае отсутствия сведений об используемом при создании негосударственного космического аппарата программном обеспечении в реестре российского программного обеспечения;

1 – в случае наличия сведений об используемом при создании негосударственного космического аппарата программном обеспечении в реестре российского программного обеспечения.

В соответствии с настоящим пунктом определяются значения всех производных коэффициента локализации разработки программного обеспечения ($К_{ПО,х}$), где индекс "х" обозначает составную часть негосударственного космического аппарата, используемую при расчете комплексного показателя технологической независимости ($И_к$), в которой используется программное обеспечение негосударственного космического аппарата.

13. В целях расчета значения коэффициента, указывающего на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата ($К_{ИС}$), используются критерии технологической

независимости объектов интеллектуальной собственности (E_i), вес которых (W_i) определяется в соответствии со следующей таблицей:

Критерий технологической независимости объектов интеллектуальной собственности (E_i)	Описание влияния критерия на итоговый уровень технологической независимости негосударственного космического аппарата от иностранных технологий	Вес критерия технологической независимости объектов интеллектуальной собственности (W_i)
Принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата (E_1)	Определяет контроль правообладателя над объектом интеллектуальной собственности	40 %
Место разработки (создания) информационного ресурса негосударственного космического аппарата – объекта интеллектуальной собственности (E_2)	Определяет физический и кадровый суверенитет разработки	30 %
Зависимость объекта интеллектуальной собственности от иностранных компонентов (E_3)	Оценивает наличие иностранных компонентов (патенты, библиотеки)	20 %
Контроль над технической поддержкой и развитием объекта интеллектуальной собственности (E_4)	Оценивает операционную устойчивость объекта интеллектуальной собственности	10 %

14. Каждый критерий технологической независимости объектов интеллектуальной собственности (E_i) оценивается исходя из следующих значений:

а) критерий, указывающий на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата (E_1):

$E_1 = 1$ – в случае, если 100 процентов исключительных прав принадлежат российскому юридическому лицу или гражданину Российской Федерации;

$E_1 = 0,5$ – в случае, если исключительные права принадлежат смешанной компании с долей иностранного участия более 30 процентов;

$E_1 = 0$ – в случае, если исключительные права принадлежат иностранному юридическому или физическому лицу;

б) критерий, указывающий на место разработки (создания) информационного ресурса негосударственного космического аппарата – объекта интеллектуальной собственности (E_2):

$E_2 = 1$ – в случае, если разработка объекта интеллектуальной собственности, включая создание исходного текста и объектного кода программного обеспечения, осуществлена на территории Российской Федерации;

$E_2 = 0,5$ – в случае, если разработка объекта интеллектуальной собственности осуществлена совместно российскими и иностранными разработчиками или частично за рубежом;

$E_2 = 0$ – в случае, если разработка объекта интеллектуальной собственности осуществлена за рубежом;

в) критерий, указывающий на зависимость объекта интеллектуальной собственности от иностранных компонентов (E_3):

$E_3 = 1$ – в случае, если в объекте интеллектуальной собственности используются только российские компоненты или компоненты с открытым исходным кодом, не обремененные ограничениями;

$E_3 = 0,5$ – в случае, если в объекте интеллектуальной собственности используются иностранные компоненты, но они могут быть заменены на российские;

$E_3 = 0$ – в случае, если объект интеллектуальной собственности неработоспособен без использования иностранных компонентов (в том числе запатентованного алгоритма или библиотеки);

г) критерий, указывающий на контроль над технической поддержкой и развитием объекта интеллектуальной собственности (E_4):

$E_4 = 1$ – в случае, если поддержка и обновление объекта интеллектуальной собственности осуществляются на территории Российской Федерации;

$E_4 = 0,5$ – в случае, если поддержка и обновление объекта интеллектуальной собственности осуществляются по иностранной лицензии, при этом представительство разработчика осуществляет его поддержку на территории Российской Федерации;

$E_4 = 0$ – в случае, если поддержка и обновление объекта интеллектуальной собственности осуществляются за пределами территории Российской Федерации.

15. Итоговое значение коэффициента, указывающего на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата ($К_{ИС}$), рассчитывается как сумма произведений оценок по каждому критерию технологической независимости объектов интеллектуальной собственности (E_i) на вес критерия (W_i), указанный в пункте 13 Методики, по следующей формуле:

$$К_{ИС} = \sum_{i=1}^{4} E_i \times W_i.$$

16. В соответствии с пунктами 13 – 15 Методики определяются значения всех производных коэффициента, указывающего на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, содержащиеся в составной части негосударственного космического аппарата ($К_{ИС,х}$), где индекс "х" обозначает составную часть негосударственного космического аппарата, используемую при расчете комплексного показателя технологической независимости ($И_к$), в конструкторской и технической документации по разработке которой имеются объекты интеллектуальной собственности.

17. Критерий, указывающий на использованные для выведения негосударственного космического аппарата на орбиту ракету-носитель и стартовый комплекс ($К_2$), оценивается исходя из следующих значений:

$К_2 = 0$ – в случае, если негосударственный космический аппарат выведен на орбиту с использованием ракеты-носителя и стартового комплекса, созданных в иностранном государстве, включенном в перечень иностранных государств и территорий;

$К_2 = 0{,}8$ – в случае, если негосударственный космический аппарат выведен на орбиту с использованием ракеты-носителя и стартового комплекса, созданных в иностранном государстве, не включенном в перечень иностранных государств и территорий;

$К_2 = 1$ – в случае, если негосударственный космический аппарат выведен на орбиту с использованием ракеты-носителя и стартового комплекса, созданных в Российской Федерации, либо с космодрома Байконур.

18. Значение критерия, указывающего на возможность планирования космической съемки, передачи с негосударственного космического

аппарата данных ДЗЗ, их хранения и обработки на территории Российской Федерации ($К_З$), рассчитывается по следующей формуле:

$$К_З = (К_{ПРД} + К_{ПО,\ ПРД} + К_{ИС,\ ПРД})/3,$$

где:

$К_{ПРД}$ – коэффициент, определяющий возможность планирования космической съемки и передачи данных с их последующей обработкой на территории Российской Федерации;

$К_{ПО,ПРД}$ – коэффициент, указывающий на происхождение программного обеспечения, используемого при планировании космической съемки, передаче, хранении и обработке данных ДЗЗ;

$К_{ИС,ПРД}$ – коэффициент, указывающий на принадлежность исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, используемые при планировании космической съемки, передаче, хранении и обработке данных ДЗЗ.

Значение коэффициента, определяющего возможность планирования космической съемки и передачи данных с их последующей обработкой на территории Российской Федерации ($К_{ПРД}$), принимается равным:

0 – в случае, если отсутствует возможность планирования космической съемки, передачи с негосударственного космического аппарата данных ДЗЗ, их хранения и обработки на территории Российской Федерации;

0,5 – в случае, если имеется возможность планирования космической съемки, передачи с негосударственного космического аппарата данных ДЗЗ, их хранения и обработки как на территории Российской Федерации, так и на территории иностранных государств;

1 – в случае, если планирование космической съемки, передача с негосударственного космического аппарата данных ДЗЗ, их хранение и обработка осуществляются исключительно на территории Российской Федерации.

19. Значение критерия локализации управления негосударственным космическим аппаратом (L) принимается равным:

1 – при наличии возможности управления негосударственным космическим аппаратом с территории Российской Федерации;

0 – при отсутствии возможности управления негосударственным космическим аппаратом с территории Российской Федерации независимо от значений критериев технологической независимости ($К_п$).

III. Оценка уровня защищенности от несанкционированного использования информационного ресурса негосударственных космических аппаратов

20. Для обеспечения защищенности от несанкционированного использования информационного ресурса негосударственного космического аппарата применяются программные и аппаратно-программные средства.

21. Оценка уровня защищенности от несанкционированного использования информационного ресурса негосударственных космических аппаратов осуществляется посредством оценки количественной характеристики, указывающей на уровень защиты информации, передаваемой с использованием информационного ресурса негосударственных космических аппаратов, программными и аппаратно-программными средствами (далее – уровень защищенности информационного ресурса) ($К_{НСИ}$).

22. Оценка уровня защищенности информационного ресурса ($К_{НСИ}$) осуществляется по формуле:

$$К_{НСИ} = k_{КПИ} \times k_{СЗИ.КПИ} + k_{ДЗЗ} \times k_{СЗИ.ДЗЗ} + k_{ТМИ} \times k_{СЗИ.ТМИ},$$

где:

$k_{КПИ}$ – коэффициент передачи командно-программной информации, вес коэффициента – 0,6;

$k_{СЗИ.КПИ}$ – коэффициент средств защиты информации программными и аппаратно-программными средствами, используемых для передачи командно-программной информации;

$k_{ДЗЗ}$ – коэффициент передачи данных ДЗЗ (целевой информации, получаемой с использованием негосударственных космических аппаратов), вес коэффициента – 0,3;

$k_{СЗИ.ДЗЗ}$ – коэффициент средств защиты информации программными и аппаратно-программными средствами, используемых для передачи данных ДЗЗ (целевой информации, получаемой с использованием негосударственных космических аппаратов);

$k_{ТМИ}$ – коэффициент передачи телеметрической информации, вес коэффициента – 0,1;

$k_{СЗИ.ТМИ}$ – коэффициент средств защиты информации программными и аппаратно-программными средствами, используемых для передачи телеметрической информации.

23. Значение коэффициента средств защиты информации программными и аппаратно-программными средствами ($k_{СЗИ}$) определяется применительно к каждому из видов передаваемой информации (командно-

программная информация, данные ДЗЗ, телеметрическая информация) и принимается равным:

1 – в случае, если используемые для защиты информационного ресурса негосударственного космического аппарата аппаратно-программные средства соответствуют требованиям, установленным Положением о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005), утвержденным приказом Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 9 февраля 2005 г. № 66 (далее – Положение ПКЗ-2005)[13];

0 – в случае, если для защиты информационного ресурса негосударственного космического аппарата используются аппаратно-программные средства, не соответствующие требованиям, установленным Положением ПКЗ-2005, или передача информации с использованием информационного ресурса негосударственного космического аппарата осуществляется по открытому, не защищенному программными и аппаратно-программными средствами каналу связи.

IV. Результаты оценки

24. Результаты расчета значений комплексного показателя технологической независимости ($И_к$) и уровня защищенности информационного ресурса ($К_{НСИ}$) оцениваются следующим образом:

$И_к = 0,8 – 1,0$: высокий уровень технологической независимости негосударственного космического аппарата от иностранных технологий; критические системы защищены, внешнее санкционное воздействие не блокирует его эксплуатацию;

$И_к = 0,5 – 0,79$: средний уровень технологической независимости негосударственного космического аппарата от иностранных технологий; негосударственный космический аппарат работоспособен, но замена отдельных его компонентов потребует длительного перепроектирования;

$И_к < 0,5$: критическая зависимость негосударственного космического аппарата от иностранных технологий; существует высокий риск невозможности восполнения группировки негосударственных космических аппаратов при разрыве технологических цепочек;

$К_{НСИ} = 0,8 – 1,0$: высокий уровень защищенности от несанкционированного использования информационного ресурса негосударственного космического аппарата; критические системы

---

[13] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 марта 2005 г., регистрационный № 6382; с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 173 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2010 г., регистрационный № 17350).

защищены, внешние воздействия не блокируют эксплуатацию негосударственного космического аппарата;

$К_{НСИ} = 0,5 – 0,79$: средний уровень защищенности от несанкционированного использования информационного ресурса негосударственного космического аппарата; негосударственный космический аппарат работоспособен, но возможны внешние воздействия на его системы;

$К_{НСИ} < 0,5$: критический уровень защищенности от несанкционированного использования информационного ресурса негосударственного космического аппарата; существует высокий риск внешнего несанкционированного использования информационного ресурса негосударственного космического аппарата.

25. Сводный интегральный показатель, характеризующий уровень технологической независимости негосударственного космического аппарата от иностранных технологий и уровень защищенности от несанкционированного использования информационного ресурса негосударственного космического аппарата ($И_{свод}$), рассчитывается посредством суммирования значений комплексного показателя технологической независимости ($И_к$) и уровня защищенности информационного ресурса ($К_{НСИ}$), которые имеют одинаковый удельный вес, и деления полученного результата на два и оценивается следующим образом:

$И_{свод} = 0,8 – 1,0$: высокий уровень технологической независимости негосударственного космического аппарата от иностранных технологий и защищенности от несанкционированного использования его информационного ресурса;

$И_{свод} = 0,5 – 0,79$: средний уровень технологической независимости негосударственного космического аппарата от иностранных технологий и защищенности от несанкционированного использования его информационного ресурса;

$И_{свод} < 0,5$: критическая зависимость негосударственного космического аппарата от иностранных технологий и критический уровень защищенности от несанкционированного использования его информационного ресурса.