ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70031— 2022

Дистанционное зондирование Земли из космоса

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Общие требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (АО «Российские космические системы») по заказу Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос»

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 20 мая 2022 г. № 345-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Общие положения 3
5 Типы продуктов дистанционного зондирования Земли из космоса 4
6 Типы услуг дистанционного зондирования Земли из космоса 5
7 Виды требований и рекомендаций к характеристикам продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли из космоса 6
8 Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса как объект интеллектуальной собственности 7
Библиография 8

Введение

Данные дистанционного зондирования Земли из космоса и продукты их обработки (первичной, стандартной, тематической) являются основой для создания и предоставления конечным потребителям продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли из космоса, обладающих положительной потребительской ценностью.

Продукт дистанционного зондирования Земли из космоса предполагает полное или частичное удовлетворение информационных потребностей, которые динамично меняются и в конечном счете формируют рынок продуктов дистанционного зондирования Земли из космоса с различными тематическими направлениями и уровнями требований. Наличие постоянной обратной связи от потребителя является необходимым основанием для непрерывного повышения качества продукта дистанционного зондирования Земли из космоса, что составляет сущность его жизненного цикла и отличает от продукта дистанционного зондирования Земли из космоса как изделия. Услуга дистанционного зондирования Земли из космоса в свою очередь реализует процесс создания и предоставления конечному потребителю продукта дистанционного зондирования Земли как готового информационного решения, сформированного на основе данных дистанционного зондирования Земли из космоса, который неразрывно связан с процессом потребления и формируется в тесном взаимодействии с конечным потребителем.

Продукт и услуга дистанционного зондирования Земли из космоса, являясь результатом интеллектуальной деятельности и объектом интеллектуальной собственности поставщика (разработчика), наделяют последнего исключительными правами по управлению созданными продуктами и услугами дистанционного зондирования Земли из космоса.

В рамках стандарта формируется представление и устанавливаются различия между данными дистанционного зондирования Земли из космоса, продуктами различных уровней обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса (первичной, стандартной, базовой), а также продуктами и услугами дистанционного зондирования Земли из космоса путем классификации типов продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли из космоса и предъявления требований к ним, в том числе как к объекту интеллектуальной собственности.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дистанционное зондирование Земли из космоса

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Общие требования

Remote sensing of the Earth from space.
Products and services of remote sensing of the Earth from space.
General requirements

Дата введения — 2022—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт предназначен для организаций, предоставляющих продукты обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса, оказывающих услуги с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса и стремящихся создать или усовершенствовать функции управления продукцией в рамках организации.

Настоящий стандарт распространяется на продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса, создаваемые на основе данных и продуктов их обработки и содержит положения, определяющие систему создания продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли, включая жизненный цикл продуктов и услуг, характеризующий процесс их разработки и внедрения различных типов продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли с определенными видами требований к ним, в том числе как к результату интеллектуальной деятельности.

Настоящий стандарт не распространяется на данные дистанционного зондирования Земли из космоса, получаемые с космических комплексов (космических систем) гидрометеорологического, океанографического и гелиофизического назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 56273.4/CEN/TS 16555-4 Инновационный менеджмент. Часть 4. Управление интеллектуальной собственностью

ГОСТ Р 57194.1 Трансфер технологий. Общие положения

ГОСТ Р 57392/ISO/IEC TR 20000-10 Информационные технологии. Управление услугами. Часть 10. Основные понятия и терминология

ГОСТ Р 58570 Инфраструктура пространственных данных. Общие требования

ГОСТ Р 59079 Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Типы данных дистанционного зондирования Земли из космоса

ГОСТ Р 59480 Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Уровни обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса

ГОСТ Р 59753 Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Термины и определения

ГОСТ Р ИСО 9000 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-1 Информационные технологии. Менеджмент сервисов. Часть 1. Требования к системе менеджмента сервисов

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агент-

Издание официальное

ства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 59753, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **продукт дистанционного зондирования Земли из космоса:** Результат целенаправленной обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса в соответствии с требованиями конечных потребителей.

3.1.2 **продукт дистанционного зондирования Земли из космоса:** Информация на основе данных дистанционного зондирования Земли из космоса, представленная в заданном типе и формате, обладающая потребительской ценностью, а именно удовлетворяющая информационным потребностям пользователя без дополнительных усилий с его стороны и основанная на информационных ресурсах, а также совокупности услуг, связанных с осуществлением доступа к информации, содержащейся в продуктах и других информационных ресурсах.

Примечание — Продукт дистанционного зондирования Земли из космоса должен иметь детальное описание, а также дополнительные сведения, максимально полно характеризующие способ его создания, распространения и использования конечными потребителями.

3.1.3

потребительская ценность данных дистанционного зондирования Земли из космоса: Способность данных дистанционного зондирования Земли из космоса соответствовать требованиям потребителя.

[ГОСТ Р 59830—2021, пункт 3.2]

3.1.4 **конечный потребитель данных и продуктов дистанционного зондирования Земли из космоса:** Субъект российской или международной юрисдикции, использующий данные и продукты дистанционного зондирования Земли из космоса для удовлетворения собственных нужд и потребностей.

3.1.5

услуга дистанционного зондирования Земли из космоса: Прямое предоставление ценности конечному потребителю путем содействия ему в получении требуемых результатов и удовлетворении потребностей на основе данных и/или продуктов дистанционного зондирования Земли из космоса.

[Адаптировано из ГОСТ Р 57392—2017, пункт 2.26]

3.1.6

поставщик продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли из космоса: Организация, имеющая государственную, частную или общественную форму собственности, а также необходимые средства для получения продукта и/или услуги дистанционного зондирования Земли из космоса, управляющая системой производства и предоставления продукта и/или услуги дистанционного зондирования Земли из космоса конечному потребителю.

[Адаптировано из ГОСТ Р 57392—2017, пункт 2.32]

3.1.7

функциональная совместимость (интероперабельность): Способность двух или более информационных систем или компонентов к обмену информацией и к использованию информации, полученной в результате обмена.

[Адаптировано из ГОСТ Р 55062—2021, пункт 3.1.8]

3.1.8

интеллектуальная собственность (в части продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли из космоса): Совокупность интеллектуальных прав на охраняемые результаты интеллектуальной деятельности в виде продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли и приравненные к ним средства индивидуализации (бренд, торговая марка).

[Адаптировано из ГОСТ Р 55386—2012, статья 3.1.8]

3.1.9

права на результаты интеллектуальной деятельности: Сохраняемая на законных основаниях интеллектуальная собственность, которая может быть как зарегистрированной, так и незарегистрированной.

[ГОСТ Р 56273.4—2016, пункт 3.5]

3.1.10

секрет производства (ноу-хау): Сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие) о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие действительную или потенциальную коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам, если к таким сведениям у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и обладатель таких сведений принимает разумные меры для соблюдения их конфиденциальности, в том числе путем введения режима коммерческой тайны.

[Адаптировано из ГОСТ Р 55386—2012, пункт 3.2.6]

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ДЗЗ — дистанционное зондирование Земли;

КА — космический аппарат;

КС — космическая система;

ПО — программное обеспечение.

4 Общие положения

4.1 Согласно ГОСТ Р 59079 данные ДЗЗ из космоса предоставляются потребителям в виде:

- цифрового массива данных (набора данных или базы данных);
- данных, преобразованных в продукты ДЗЗ из космоса различных уровней обработки;
- сервисов и услуг;
- аналоговых документов.

4.2 Создание продуктов и услуг ДЗЗ из космоса предполагает системную целенаправленную деятельность, в основе которой лежит следующее:

- цель создания — определяется нуждами и потребностями конечного потребителя;
- конкурентоспособность — определяется преимуществами создаваемых продуктов и услуг ДЗЗ из космоса в качественном и/или стоимостном отношении по отношению к существующему на рынке предложению;
- маркетинг — определяется стратегией позиционирования создаваемых продуктов и услуг ДЗЗ из космоса на рынке (стратегия может предполагать первичное позиционирование и формирование спроса на инновационные продукты и услуги ДЗЗ из космоса);
- ресурсное обеспечение — определяется наличием доступных для производства продуктов и услуг ДЗЗ из космоса первичных данных ДЗЗ из космоса, вычислительных средств, алгоритмов и специалистов.

4.3 Создание продуктов и услуг ДЗЗ из космоса согласно ГОСТ Р ИСО 9000 предполагает прямое взаимодействие поставщика с конечным потребителем путем реализации поставщиком системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса, а именно комплекса организационных мероприятий и процессов, обеспечивающих руководство и контроль деятельности, а также использование ресурсов поставщика в рамках проектирования, создания, предоставления и совершенствования продуктов и услуг ДЗЗ с целью максимального удовлетворения требований конечного потребителя согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-1.

4.4 Отличия услуг ДЗЗ из космоса от продуктов ДЗЗ из космоса определяются следующими свойствами:

- несохраняемость: услуга ДЗЗ из космоса выполняется для заданных конечным потребителем начальных условий и не может быть в дальнейшем воспроизведена потребителем самостоятельно;
- неоднородность (вариативность): услуга ДЗЗ из космоса выполняется для заданных конечным потребителем начальных условий, изменчивость которых усложняет процесс производства и может иметь прямое влияние на качество результатов, поэтому должна учитываться поставщиком. Продукты ДЗЗ из космоса в значительной мере унифицированы;
- неразделяемость процессов производства и потребления: услуга ДЗЗ из космоса предполагает обязательное наличие конечного потребителя, в то время как продукт ДЗЗ из космоса может формироваться исходя из обобщенных требований.

4.5 Взаимодействие поставщика продуктов и услуг ДЗЗ из космоса с конечным потребителем в части цели предоставления и спецификации продуктов и услуг ДЗЗ из космоса определяется формальным соглашением об уровне продуктов и услуг.

Примечание — Соглашение об уровне услуг может быть включено в контракт или другой вид формального соглашения более высокого порядка.

4.6 Управление продуктами и услугами ДЗЗ из космоса включает многофункциональную координацию основных видов деятельности поставщика на протяжении всего жизненного цикла продуктов и услуг ДЗЗ из космоса, представленного в таблице 1, а также определяет и формирует стратегию создания каждого отдельного продукта и услуги согласно ГОСТ Р 57392 и ГОСТ Р ИСО 9000.

Таблица 1

Этап	Характеристика
Разработка	Изучение первичных требований, формирование идеи, уточнение технических характеристик и параметров качества продукта и услуги ДЗЗ из космоса, тестирование, разработка первой версии
Внедрение	Доработка (устранение выявленных недостатков), маркетинг (позиционирование на рынке), запуск серийного производства
Рост потребления (зрелость, насыщение)	Серийное производство, модернизация первой версии, масштабирование производства до удовлетворения максимального потребительского спроса
Спад	Вывод с рынка (снятие с производства), замещение продуктами и услугами ДЗЗ из космоса следующего поколения (в связи с трансформированием спроса, появлением новых технологических возможностей, источников данных ДЗЗ из космоса и др.)

5 Типы продуктов дистанционного зондирования Земли из космоса

5.1 В зависимости от степени удовлетворения требований конечных потребителей продукты ДЗЗ из космоса подразделяют на следующие виды:

- типовые продукты ДЗЗ из космоса, представляющие собой первичные данные ДЗЗ из космоса, данные ДЗЗ из космоса стандартного, базового или тематического уровня обработки, созданные на основе унифицированного регламента с помощью серийной технологии без прямого учета потребностей и нужд конечных потребителей;
- индивидуальные продукты ДЗЗ из космоса, представляющие собой первичные данные ДЗЗ из космоса, данные ДЗЗ из космоса стандартного, базового или тематического уровня обработки, созданные на основе единичных экспериментальных (опытных, тестовых, пилотных) технологий с учетом потребностей и нужд одного или нескольких конечных потребителей;
- производные продукты на основе данных ДЗЗ из космоса, представляющие собой результат предметного анализа данных и продуктов ДЗЗ из космоса в виде информации (количественные или качественные значения в требуемом формате и единицах измерения), которая полностью удовлетворяет потребностям и нуждам одного или нескольких конечных потребителей.

5.2 Для номенклатуры типовых продуктов ДЗЗ из космоса в рамках системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса рекомендуется проведение следующих мероприятий с предварительным анализом текущей ситуации и оценкой возможных рисков:

- дифференциация — увеличение глубины номенклатуры за счет создания альтернативных типовых продуктов ДЗЗ из космоса;

- диверсификация — увеличение ширины номенклатуры за счет создания дополнительных типовых продуктов ДЗЗ из космоса;

- вариация — замена типового продукта ДЗЗ в уже существующей номенклатуре на другой типовой продукт ДЗЗ из космоса;

- модернизация — замена типового продукта ДЗЗ из космоса на его улучшенную версию.

5.3 Унифицированный регламент может содержать номенклатуру типовых продуктов ДЗЗ из космоса, создание которых предусмотрено серийной технологией. Серийная технология не подлежит изменению, за исключением внедрения типовых продуктов модернизированных версий.

5.4 Индивидуальные продукты ДЗЗ из космоса и производные продукты ДЗЗ из космоса могут формировать группы, продуктовые линейки, продуктовые портфели, модельные ряды по общности функциональных возможностей, целевого назначения и др.

6 Типы услуг дистанционного зондирования Земли из космоса

6.1 В зависимости от способа предоставления услуги ДЗЗ из космоса подразделяют на следующие категории:

- обеспечение доступа к данным ДЗЗ из космоса, что представляет собой возможность конечного потребителя получать данные ДЗЗ из космоса непосредственно от оператора КС ДЗЗ или его полномочного представителя (дистрибьютора), включая прямой прием сигнала с КА ДЗЗ, скачивание через сеть интернет, получение на твердых носителях. Критерии доступа к данным ДЗЗ из космоса (оперативность, объем, вид обработки и др.) определяются конечным потребителем в зависимости от технических возможностей космической системы ДЗЗ. Результатом предоставления услуги являются первичные данные ДЗЗ из космоса;

- обеспечение доступа к продуктам ДЗЗ из космоса, что представляет собой возможность конечного потребителя получать от поставщика типовые продукты ДЗЗ из космоса по мере их готовности на регулярной основе. Критерии доступа к продуктам ДЗЗ (оперативность, объем, вид обработки и др.) определяются поставщиком. Результатом предоставления услуги являются типовые продукты ДЗЗ из космоса (как правило, с открытым режимом доступа);

- обеспечение доступа к технологиям и средствам обработки и хранения данных ДЗЗ из космоса, что представляет собой возможность конечного потребителя проводить обработку и/или хранение собственных данных ДЗЗ из космоса средствами поставщика. Критерии доступа к технологиям и средствам обработки и хранения данных ДЗЗ из космоса (программная среда, производительность, форматы исходных и выходных данных и др.) определяются конечным потребителем в зависимости от технических возможностей поставщика услуги. Результатом предоставления услуги являются индивидуальные продукты ДЗЗ из космоса;

- выполнение первичной, стандартной, базовой или тематической обработки данных ДЗЗ из космоса непосредственно поставщиком услуги в соответствии с требованиями конечного пользователя. Критерии обработки данных ДЗЗ из космоса (точность, полнота и др.) определяются конечным потребителем в зависимости от технических возможностей поставщика услуги. Результатом предоставления услуги являются данные ДЗЗ из космоса с добавленной стоимостью (индивидуальные продукты ДЗЗ из космоса);

- выполнение аналитической обработки данных ДЗЗ из космоса непосредственно поставщиком услуги на основе требований и дополнительных исходных данных конечного пользователя. Критерии аналитики данных ДЗЗ из космоса (оперативность, достоверность, автоматизация и др.) определяются конечным потребителем в зависимости от технических возможностей поставщика услуги. Результатом предоставления услуги являются производные продукты ДЗЗ из космоса;

- создание условий для внедрения продуктов ДЗЗ из космоса совместно поставщиком услуги и конечным потребителем с целью трансформации производственного процесса конечного потребителя. Результатом предоставления услуги является план (проект, дорожная карта и пр.) комплексного или частичного внедрения продуктов ДЗЗ из космоса.

6.2 Услуга ДЗЗ из космоса может состоять из отдельных компонентов, которые в совокупности могут формировать комплексную услугу.

7 Виды требований и рекомендаций к характеристикам продуктов и услуг дистанционного зондирования Земли из космоса

7.1 Требование к доступности: доля времени, в течение которого продукт и услуга ДЗЗ из космоса способны реализовывать заданный функционал и доступны конечному потребителю. Доступность должна соответствовать согласованному в рамках системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса времени доступности.

7.2 Требование к непрерывности обслуживания и технической поддержки: в рамках системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса должна обеспечиваться способность управлять рисками и событиями, которые потенциально способны нарушить или прервать процесс предоставления продукта и услуги ДЗЗ из космоса конечному потребителю согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-1.

7.3 Требование к точности и достоверности: в ходе создания и использования продукта и услуги ДЗЗ из космоса рекомендуется проводить экспериментальное подтверждение точности и достоверности получаемых результатов, включая анализ ограничивающих точность факторов. Кроме этого, рекомендуется предусмотреть возможность повышения точности и достоверности за счет использования в технологической цепочке дополнительной информации, доступной для поставщика.

7.4 Требования к информационной полноте: в рамках системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса могут устанавливаться требования к объему, качеству и другим характеристикам дополнительного информационного обеспечения, требуемого для достижения максимальной информационной полноты итоговых продуктов ДЗЗ из космоса. Объем информационной полноты данных ДЗЗ из космоса, таким образом, обратно пропорционален объему привлекаемого дополнительного информационного обеспечения.

7.5 Требование к производительности и автоматизации: в случае предполагаемого масштабирования реализуемых решений конечному потребителю рекомендуется определить потенциальные пределы производительности и автоматизации создания продуктов и услуг ДЗЗ из космоса (вычислительные мощности, объемы хранения, пропускную способность каналов связи, долю экспертной работы и пр.).

7.6 Требование к функциональной совместимости или интероперабельности: возможность работы с разнородной информацией на основе данных ДЗЗ из космоса, подходами и способами реализации продуктов и услуг на их основе путем обеспечения функциональной совместимости семантики, перевода и преобразования данных, источников данных и безопасности в различных системах. Для продуктов ДЗЗ из космоса интероперабельность определяет возможность их комбинирования, в то время как для услуг — это возможность их взаимодействия без постоянного вмешательства оператора согласно ГОСТ Р 58570.

7.7 Требования к оперативности: в рамках системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса могут устанавливаться требования к минимальному количеству времени:

- от получения поставщиком заказа от потребителя до момента проведения космической съемки, удовлетворяющей заданным критериям;
- от проведения космической съемки, удовлетворяющей заданным критериям, до реализации доступа конечного потребителя к итоговому продукту или продуктам ДЗЗ из космоса.

7.8 Требования к программной среде и ПО: в случае предоставления услуг по обработке данных ДЗЗ из космоса рекомендуется устанавливать требования к программной реализации (программной среде, компонентам ПО, лицензионным ограничениям, импортонезависимости и пр.) технологических процессов для обеспечения интеграции с существующими информационными системами конечного потребителя.

7.9 Требования к обработке: в процессе создания продуктов необходимо придерживаться требований к уровням обработки в соответствии с ГОСТ Р 59480, детализацией необходимых технических параметров, включая требования:

- к форматам исходных данных и продуктов ДЗЗ из космоса;
- формату выходных продуктов ДЗЗ из космоса;
- способам и алгоритмам обработки данных ДЗЗ из космоса и пр.

7.10 Требования к способу предоставления: при необходимости организации аппаратно-программного взаимодействия информационных систем поставщика и конечного потребителя рекомендуется устанавливать детальные требования к облачной среде (доступность вычислительных ресурсов, администрирование, способы тарификации и пр.).

7.11 Требования к уровню качества продукции и услуг: в рамках системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса со стороны конечного потребителя могут устанавливаться любые дополни-

тельные требования, которые оказывают существенное влияние на качество продуктов и услуг ДЗЗ из космоса. Содержание системы управления продуктами и услугами ДЗЗ из космоса при необходимости может пересматриваться по согласию с поставщиком продуктов и услуг ДЗЗ из космоса.

7.12 Требования к верификации продукта и услуг: должна проводиться проверка соответствия качества продукта и услуг установленным требованиям и осуществляться предупреждение об использовании потребителем несоответствующего продукта или услуги. Контролируемые параметры, свойства, вид контроля и его объем следует определять исходя из стабильности качества продукта или услуги, определяемой результативностью работы систем менеджмента качества поставщика, а также важности данного параметра.

8 Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса как объект интеллектуальной собственности

8.1 Продукты и услуги ДЗЗ из космоса, являясь результатом интеллектуальной деятельности, выступают объектами интеллектуальной собственности поставщика продуктов и услуг ДЗЗ из космоса и регламентируются законодательством Российской Федерации в соответствии с федеральным законом [1]. Формализованное описание технологии создания продукта и услуги ДЗЗ из космоса может выражаться в виде секрета производства (ноу-хау), изобретения, коммерческой тайны, патента и др.

8.2 Поставщик продуктов и услуг ДЗЗ из космоса обладает исключительными правами на создаваемые им продукты ДЗЗ из космоса, в том числе:

- использовать продукты ДЗЗ из космоса любым не противоречащим закону способом;
- разрешать или запрещать использование результата интеллектуальной деятельности.

8.3 В рамках управления интеллектуальной собственностью поставщику продуктов и услуг ДЗЗ из космоса рекомендуется принять меры по обеспечению ее конфиденциальности.

8.4 К ключевым аспектам управления поставщика продуктов и услуг ДЗЗ из космоса интеллектуальной собственностью с учетом положений по ГОСТ Р 56273.4 должны быть отнесены:

- стимулирование процесса интеллектуальной деятельности;
- своевременное выявление охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности;
- создание системы учета объектов интеллектуальной собственности и иных результатов интеллектуальной деятельности;
- охрана создаваемых объектов интеллектуальной собственности;
- идентификация объектов интеллектуальной собственности других поставщиков продуктов и услуг ДЗЗ из космоса;
- приобретение прав на пользование объектами интеллектуальной собственности, принадлежащими другим поставщикам продуктов и услуг ДЗЗ из космоса;
- предоставление неисключительного права пользования собственными объектами интеллектуальной собственности конечным потребителям;
- идентификация, минимизация и управление рисками в части прав на объекты интеллектуальной собственности, а также исследование патентной чистоты в рамках инновационного процесса.

8.5 При передаче результатов интеллектуальной деятельности от поставщика продуктов и услуг ДЗЗ из космоса конечному потребителю (трансфер технологий) руководствоваться положениями по ГОСТ Р 57194.1.

8.6 Общей целью трансфера технологий является экономически обоснованный перевод научно-технического задела поставщика продуктов и услуг ДЗЗ из космоса, который выступает в качестве передающей стороны, в промышленную (серийную, штатную) технологию конечного потребителя, который выступает в качестве принимающей стороны, для последующего целевого (коммерческого или некоммерческого) использования.

8.7 Процесс трансфера технологий включает в т. ч. заключение договора о передаче технологии (либо иного результата интеллектуальной деятельности) конечному потребителю.

8.8 В результате трансфера технологий технология, существующая в виде услуги, преобразуется в продукт, который в дальнейшем может быть создан принимающей стороной (конечным потребителем) самостоятельно в соответствии с ГОСТ Р 57194.1.

Библиография

[1] Федеральный закон от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)»

УДК 528.8:006.354

ОКС 35.240.70
49.140

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли из космоса, данные дистанционного зондирования Земли из космоса, продукты дистанционного зондирования Земли из космоса, услуги дистанционного зондирования Земли из космоса

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 23.05.2022. Подписано в печать 31.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru