

RUSSIAN FEDERATION

National mechanism:

Federal legislation

Law of the Russian Federation No. 5663-I of 20 August 1993 "On Space Activities";

Federal Law of the Russian Federation No. 215-FZ of 13 July 2015 "On State Corporation for Space Activities Roscosmos";

Federal Law of the Russian Federation No. 99-FZ of 4 May 2011 "On Licensing of Certain Types of Activities".

Standards

GOST R 52925-2018 "National standard of the Russian Federation. Space technology items. General requirements for space vehicles to reduce technogenic pollution in near-Earth space", which entered into force on 1 January 2019.

GOST R 25645.167-2022 "National Standard of the Russian Federation. Space environment (natural and artificial). Model of the space-time distribution of the flux density of man-made substances in near-Earth Space", which entered into force on 1 June 2022.

Description:

Paragraph 1 of Article 22 of Law of the Russian Federation No. 5663-I "On Space Activities" of 20 August 1993 establishes that "space activities shall be carried out with due regard to the permissible level of man-made contamination of the environment and near-Earth space".

According to sub-paragraph 16 of Part 1 of Article 14 of the Federal Law of the Russian Federation "On State Corporation for Space Activities Roscosmos" dated 13.07.2015 No. 215-FZ, one of the activities of the State corporation Roscosmos is organising works to reduce technogenic pollution of near-Earth space.

In accordance with Federal Law of the Russian Federation No. 99-FZ of 4 May 2011 "On Licensing of Certain Types of Activities," space activities shall be subject to licensing under the established procedure, the requirements of which shall include the existence of a quality control system for work performance and services provision. Licensing of space activities shall be carried out by Roscosmos.

GOST R 52925-2018 "National standard of the Russian Federation. Space technology items. General requirements for space vehicles to reduce technogenic pollution in near-Earth space" (entered into force on 1 January 2019) establishes general requirements for space vehicles for near-Earth space debris mitigation and applies to newly created and modernized spacecraft for scientific, socio-economic, commercial and special purposes. The requirements of this standard shall be applied at all stages of the lifetime of space vehicles.

GOST R 25645.167-2022 "National Standard of the Russian Federation. Space environment (natural and artificial). Model of the space-time distribution of the flux density of man-made substances in near-Earth Space" establishes a model for the space-time distribution of the flux density of manmade substance larger than 10 microns (0.01 mm) in near-Earth space between 200 and 40,000 km away from the Earth's surface at an arbitrary point in time in the years 2020 through 2050.

Национальный механизм:

Федеральное законодательство

Закон Российской Федерации «О космической деятельности» от 20.08.1993 № 5663-І;

Федеральный закон Российской Федерации «О Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» от 13.07.2015 № 215-ФЗ;

Федеральный закон Российской Федерации «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ.

Стандарты

ГОСТ Р 52925-2018 «Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия космической техники. Общие требования к космическим средствам по ограничению техногенного засорения околоземного космического пространства», дата введения 01.01.2019.

ГОСТ Р 25645.167-2022 «Национальный стандарт Российской Федерации. Космическая среда (естественная и искусственная). Модель пространственно-временного распределения плотности потоков техногенного вещества в околоземном космическом пространстве», дата введения 01.06.2022.

Описание:

В пункте 1 статьи 22 Закона Российской Федерации «О космической деятельности» от 20.08.1993 № 5663-І устанавливается, что «космическая деятельность должна осуществляться с учетом обеспечения уровня допустимых антропогенных нагрузок на окружающую среду и околоземное пространство».

Согласно подпункту 16 части 1 статьи 14 Федерального закона Российской Федерации «О Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» от 13.07.2015 № 215-ФЗ одним из направлений деятельности Госкорпорации «Роскосмос» является организация работ по уменьшению техногенного засорения околоземного космического пространства.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ космическая деятельность подлежит лицензированию в установленном порядке, требования которого включают наличие системы контроля качества выполнения работ и оказания услуг. Лицензирование

космической деятельности осуществляется Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос».

ГОСТ Р 52925-2018 «Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия космической техники. Общие требования к космическим средствам по ограничению техногенного засорения околоземного космического пространства» (дата введения 01.01.2019) устанавливает общие требования к космическим средствам по ограничению техногенного засорения околоземного космического пространства, распространяется на вновь создаваемые и модернизируемые космические средства научного, социально-экономического, коммерческого и специального назначения. Требования стандарта применяют на всех этапах жизненного цикла космических средств.

ГОСТ Р 25645.167-2022 «Национальный стандарт Российской Федерации. Космическая среда (естественная и искусственная). Модель пространственно-временного распределения плотности потоков техногенного вещества в околоземном космическом пространстве» (дата введения 01.06.2022) устанавливает модель пространственновременного распределения плотности потоков техногенного вещества размером более 10 мкм (0,01 мм) в околоземном космическом пространстве на удалении от поверхности Земли от 200 до 40 000 км в произвольный момент времени с 2020 по 2050 годы