

ОТЧЕТ

о результатах деятельности технического комитета по стандартизации «Авиационная техника» (ТК 323) за 2025 год

1. Общие сведения о составе ТК 323

Технический комитет по стандартизации «Авиационная техника» (далее – ТК 323) осуществляет свою деятельность в соответствии с Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 июля 2017 г. № 1550 (включая изменения, утвержденные приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 февраля 2021 г. № 103, от 16 марта 2022 г. № 643, от 20 декабря 2022 г. № 3232, от 26 апреля 2023 г. № 914, от 21.02.2024 г. № 443, от 26.12.2024 г. № 3118, от 29.04.2025 г. № 846, от 17.07.2025 г. № 1452).

Председатель ТК 323 – генеральный директор Союза Авиапроизводителей России Рогозин Алексей Дмитриевич.

Заместитель председателя ТК 323 – советник генерального директора ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского Ляшенко Алексей Иванович.

Ответственный секретарь ТК 323 – заместитель генерального директора по стандартизации Союза Авиапроизводителей России Яровикова Юлия Владимировна.

Организация, ведущая секретариат ТК 323 – Союз Авиапроизводителей России.

В состав ТК 323 входит 33 организации, согласно Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 июля 2017 г. № 1550 (включая изменения, утвержденные приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 февраля 2021 г. № 103, от 16 марта 2022 г. № 643, от 20 декабря 2022 г. № 3232, от 26 апреля 2023 г. № 914, от 21.02.2024 г. № 443, от 26.12.2024 г. № 3118):

- 1) Объединение юридических лиц «Союз производителей композитов» («Союзкомполит»);
- 2) Федеральное автономное учреждение «Авиационный регистр Российской Федерации» (Авиарегистр России);
- 3) Акционерное общество «Вертолеты России» (АО «Вертолеты России»);
- 4) Акционерное общество «Концерн «МАНС» (АО «Концерн «МАНС»);
- 5) Акционерное общество «Кронштадт» (Московский филиал Группы «Кронштадт»);

- 6) Акционерное общество «КРЭТ» (АО «КРЭТ»);
- 7) Акционерное общество «Навигатор» (АО «Навигатор»);
- 8) Акционерное общество «НИАТ» (АО «НИАТ»);
- 9) Акционерное общество «Научно-методический центр НОРМА» (АО «НМЦ НОРМА»);
- 10) Акционерное общество «ОДК» (АО «ОДК»);
- 11) Акционерное общество «ОКБ «Аэрокосмические системы» (АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»);
- 12) Акционерное общество «РТ-Техприемка» (АО «РТ-Техприемка»);
- 13) Акционерное общество «Технодинамика» (АО «Технодинамика»);
- 14) Акционерное общество «ТЕХНОКОМ АВИА» (АО «ТЕХНОКОМ АВИА»);
- 15) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России);
- 16) Министерство транспорта Российской Федерации (Минтранс России);
- 17) Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт» Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ);
- 18) Открытое акционерное общество «НИИЭС» (ОАО «НИИЭС»);
- 19) Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация (ПАО «ОАК»);
- 20) Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация);
- 21) Ассоциация по сертификации «Русский регистр» (Русский Регистр);
- 22) Союз авиапроизводителей России (САП);
- 23) Федеральное автономное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем» (ФАУ «ГосНИИАС»);
- 24) Федеральное автономное учреждение «Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина» (ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»);
- 25) Федеральное автономное учреждение «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФАУ «ЦАГИ»);
- 26) Федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» («ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»);
- 27) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр» «Институт имени Н.Е. Жуковского» (ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»);
- 28) Федеральное государственное унитарное предприятие «Администрация гражданских аэропортов (аэродромов)» ФГУП «АГА(А)»;

29) Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт «Центр» (ФГУП «ВНИИ «Центр»);

30) Федеральное государственное унитарное предприятие Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации (ФГУП «ГосНИИГА»);

31) Ассоциация работодателей и предприятий индустрии беспилотных авиационных систем «АЭРОНЕКСТ»;

32) Общество с ограниченной ответственностью «Транспорт будущего»;

33) Акционерное общество «Особое конструкторское бюро кабельной промышленности» (АО «ОКБ КП»)

2. Сведения о структуре ТК 323

В структуру ТК 323 входит 22 подкомитета, согласно Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 июля 2017 г. № 1550 (включая изменения, утвержденные приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 февраля 2021 г. № 103, от 16 марта 2022 г. № 643, № 846 от 29 апреля 2025 г.):

1) ПК 2 «Авиационные двигатели и силовые установки» секретариат ведёт ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» (далее – ПК 2), председатель ПК 2 - Ланшин Александр Игоревич;

2) ПК 4 «Системы гидравлические и пневматические. Бытовое оборудование» (далее – ПК 4) секретариат ведёт АО «ОКБ «Аэрокосмические системы», председатель ПК 4 - Шевелев Дмитрий Валерьевич, ответственный секретарь ПК 4 - Макаров Дмитрий Алексеевич;

3) ПК 5 «Защита бортового оборудования от внешних воздействующих факторов» (далее – ПК 5) секретариат ведёт АО «НИИАО», председатель ПК 5 - Аввакумов Максим Геннадьевич;

4) ПК 6 «Системы жизнеобеспечения» (далее – ПК 6) секретариат ведёт ПАО НПО «Наука», председатель ПК 6 Нияскин Николай Андреевич, ответственный секретарь ПК 6 Софронова Светлана Сергеевна;

5) ПК 9 «Детали широкого применения» (далее – ПК 9) секретариат ведёт АО «ТЕХНОКОМ АВИА», председатель ПК 9 - Усынин Александр Львович;

6) ПК 10 «Технологические процессы и оборудование» (далее – ПК 10) секретариат ведёт АО «НИАТ», председатель ПК 10 - Никуличев Игорь Викторович;

7) ПК 11 «Беспилотные авиационные системы» (далее – ПК 11) секретариат ведёт ФАУ «ЦАГИ», председатель ПК 11 - Шибяев Владимир Михайлович, заместитель председателя ПК 11 - Аполлонов Дмитрий Вадимович;

8) ПК 13 «Авиационные материалы» (далее – ПК 13) секретариат ведёт НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, председатель ПК 13- Седых Олеся Сергеевна, ответственный секретарь ПК 13 - Пронин Илья Андреевич;

9) ПК 14 «Организационно-методические и общетехнические вопросы стандартизации, классификации, копирования и каталогизации» (далее – ПК 14) секретариат ведёт ФГУП «ВНИИ «Центр», председатель ПК 14 - Манташева Янина Александровна;

10) ПК 17 «Конструкция самолетов и вертолётов» секретариат ведёт ФАУ «ЦАГИ», председатель ПК 17 - Миргазов Руслан Миннхатович, ответственный секретарь ПК 17 - Дудич Татьяна Юрьевна;

11) ПК 18 «Авионика» (далее – ПК 18) секретариат ведёт ФАУ «ГосНИИАС», председатель ПК 18 - Симонов Павел Игоревич;

12) ПК 19 «Кабины, средства отображения информации, эргономика» (далее – ПК 19) секретариат ведёт ОАО «НИИЭС», председатель ПК 19 - Егоров Александр Геннадьевич, заместитель председателя ПК 19 - Богданова Ольга Александровна, ответственный секретарь ПК 19 - Сергеева Елена Валентиновна;

13) ПК 20 «Электротехническое и светотехническое оборудование» (далее – ПК 20) секретариат ведёт АО «ОКБ «Аэрокосмические системы», председатель ПК 20 - Шевелев Дмитрий Валерьевич, ответственный секретарь ПК 20 - Макаров Дмитрий Алексеевич;

14) ПК 21 «Управление жизненным циклом» (далее – ПК 21) секретариат ведёт ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского», председатель ПК 21 - Тюрин Виктор Матвеевич, ответственный секретарь ПК 21 - Непокрытая Мария Петровна;

15) ПК 22 «Управление качеством изделий авиационной техники» (далее – ПК 22) секретариат ведёт Ассоциация по сертификации «Русский регистр», председатель ПК 22 - Шувалов Анатолий Иванович, заместитель председателя ПК 22 - Бочкарева Екатерина Павловна, ответственный секретарь ПК 22 - Козловская Анастасия Валерьевна;

16) ПК 23 «Авиационные тренажеры и средства обучения» (далее – ПК 23) секретариат ведёт ФАУ «ЦАГИ», председатель ПК 23 - Аполлонов Дмитрий Вадимович, заместитель председателя ПК 23 - Шибаев Владимир Михайлович, ответственный секретарь ПК 23 - Городниченко Владимир Иванович;

17) ПК 24 «Системы автоматизации испытаний авиационной техники» (далее – ПК 24) секретариат ведёт ФАУ «ЦАГИ», председатель ПК 24 - Петроневич Василий Васильевич;

18) ПК 25 «Авиационная терминология» (далее – ПК 25) секретариат ведёт ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского», председатель ПК 25 - Ростовцева Людмила Борисовна, ответственный секретарь ПК 25 - Кашковская Ирина Николаевна;

19) ПК 26 «Аэронавигационные системы» (далее – ПК 26) секретариат ведёт АО «Концерн «МАНС». Получено письмо № М25-27 от 29.04.2025 г. (см. приложение 1), что Демидов уволился, и что АО «Концерн «МАНС» не имеет возможности выделить уполномоченного представителя на должность председателя ПК 26 «Аэронавигационные системы».

20) ПК 27 «Эксплуатация воздушного транспорта» (далее – ПК 27) секретариат ведёт ФГУП «ГосНИИГА», председатель ПК 27 - Сёмин Александр Викторович, заместитель председателя ПК 27 - Разиньков Федор Федорович;

21) ПК 28 «Наземное оборудование, оборудование и технологии авиатопливообеспечения» (далее – ПК 28) секретариат ведёт ФГУП «ГосНИИГА», председатель ПК 28 - Молодницкий Руслан Юрьевич, заместитель председателя ПК 28 - Приваленко Алексей Николаевич;

22) ПК 29 «Аэродромы» (далее – ПК 29) секретариат ведёт ФГУП «АГА (А)», председатель ПК 29 - Тепляков Сергей Владимирович, ответственный секретарь ПК 29 - Кацуба Полина Васильевна.

3. Сведения о сайте ТК 323

Сведения о деятельности ТК 323 представлены на сайте Союза Авиапроизводителей России: <https://aviationunion.ru/tk323/>.

4. Сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК 323, а также о тех из них, которые разработаны и обновлены за последние 10 лет

Фонд стандартов закрепленных за ТК 323 в соответствии с приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 3350 от 30 декабря 2022 г. (включая изменения, утвержденные приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 марта 2023 г. № 690, от 27 декабря 2023 г. № 2810, от 14.02.2024 № 372, от 30.05.2024 № 1319) и приказами о введении в действие стандартов с 2022 г. по настоящее время, составляет 438 стандарта, из них 174 межгосударственных стандартов, 263 национальных стандарта и 1 предварительный национальный стандарт.

За последние 10 лет, в период с 2015 по 2025 гг. разработаны и обновлены 170 национальных и межгосударственных стандартов.

Фонд стандартов закрепленных за ТК 323 приведен в приложении 2.

5. Результаты выполнения ПНС за отчетный год

Результаты выполнения ПНС за 2025 год приведены в приложении 3.

6. Сведения за отчетный год об отмененных национальных и межгосударственных стандартах и о стандартах, действие которых приостановлено, о межгосударственных стандартах, действие которых прекращено в Российской Федерации в одностороннем порядке

Не имеется.

7. Результаты работ по международной стандартизации в отчетном году

7.1 В деятельности по международной стандартизации участвуют эксперты ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» (организации, ведущей секретариат ПК 21, ПК 25).

Приказом Росстандарта от 10 февраля 2021 г. № 103 подкомитету ПК8 Технического комитета ТК323 предоставлено право участвовать в работе подкомитета ПК8 «Авиакосмическая терминология» международного Технического комитета ТК20 «Авиационные и космические аппараты» Международной организации по стандартизации (ИСО) с правом голосования по согласованию с Росстандартом.

В 2025 году в рамках ТК20/ПК8 проведена следующая работа:

- проведена работа с членами ПК по привлечению к работе над проектом международного технического отчета (TR) ИСО 1151-13 «Динамика полета. Словарь. Тренажеры» экспертов из Египта, Армении, Великобритании и Кореи;

- осуществлено взаимодействие с Центральным комитетом ИСО по размещению проекта первой редакции международного стандарта ИСО 1151-13 на электронной площадке ИСО;

- организовано взаимодействие с секретариатом ИСО/ТК20/ПК 6 «Стандартная Атмосфера» по пересмотру стандарта ИСО 5843-6 «Авиация и космонавтика. Список эквивалентных терминов. Часть 6. Стандартная атмосфера»: направлен запрос на предоставление международных экспертов для работы над проектом; проведен анализ результатов голосования по проекту ИСО 5843-6; осуществлено взаимодействие с Немецким институтом по стандартизации (DIN) по привлечению эксперта из Германии для работ по стандарту ИСО 5843-6; организовано взаимодействие с китайским экспертом по комментариям и предложениям к проекту ИСО 5843-6;

- организована разработка окончательных редакций ИСО 1151-13 и ИСО 5843-6.

7.2 В деятельности по международной стандартизации участвуют эксперты ФАУ «ЦАГИ» (организации, ведущей секретариат ПК 11, ПК 17, ПК 23, ПК 24).

7.2.1 Результатом работы в ИСО/ТК 20/ПК 16.

В 2025 году принято участие в голосовании по проектам стандартов:

- ISO/DIS 23665 «Uncrewed aircraft systems — Training for personnel involved in UAS operations»;

- ISO/FDIS 21384-4:2024 «Unmanned aircraft systems — Part 4: Vocabulary»;

- ISO/DIS 21384-3:2024 «Unmanned aircraft systems — Part 3: Operational procedures»;

- ISO/DIS 21895 «Categorization and classification of civil unmanned aircraft systems»

- ISO/DTR 23310 «Uncrewed aircraft systems — UAS traffic management (UTM) – Study on functional and performance requirements for UTM system»;

- ISO/NR 25969 «Uncrewed aircraft systems – External crashproof container – General requirements»;

- ISO/NR 25909 «Interface for civil small and light multi-copter uncrewed aircraft docking system - General requirements»;

- ISO/CD 25132 «Levels of automation of flight control subsystems for uncrewed aircraft systems (UAS);

- ISO/CD 25215 «Civil Small Multi-Copter Unmanned Aircraft Docking System - General requirements»;

- Change of Project lead for ISO 25009 and 25013;

- Resolution to initiate Technical Report on AAM

В 2025 году принято участие в Пленарных заседаниях ИСО/ТК 20/ПК 16 «Безэкипажные авиационные системы» (см. приложение 4).

7.3 В деятельности по международной стандартизации участвуют эксперты АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» (организации, ведущей секретариат ПК 04, ПК 20).

7.3.1 Результатом работы.

7.3.1.1 В ИСО/ТК 20/ПК 10, ИСО/ТК 20/ПК 16.

Принимают активное участие в работе технического комитета ИСО/ТК 20 «Авиационная и космическая техника» (ISO/TC 20 “Aircraft and space vehicles”), в том числе в 2025 году в заседаниях подкомитетов и рабочих групп ИСО/ТК 20/ПК 10 «Авиационные гидравлические системы и их компоненты» (ISO/TC 20/SC 10 “Aerospace fluid systems and components”), и ИСО/ТК 20/ПК 16 «Беспилотные авиационные системы» (ISO/TC 20/SC 16 “Unmanned aircraft systems”) участвовали эксперты от ПК 04 ТК 323: руководитель ПК 04, Генеральный конструктор АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» Д.В. Шевелев, ответственный секретарь ПК 04, заместитель Генерального конструктора АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» Д.А. Макаров.

7.3.1.2 В ИСО/ТК 20/ПК 1, ИСО/ТК 20/ПК 16.

Принимают активное участие в работе технического комитета ИСО/ТК 20 «Авиационная и космическая техника» (ISO/TC 20 “Aircraft and space vehicles”), в том числе в 2025 году в заседаниях подкомитетов и рабочих групп ИСО/ТК 20/ПК 1 «Аэрокосмические электрические требования» (ISO/TC 20/SC 1 “Aerospace electrical requirements”) и ИСО/ТК 20/ПК 16 «Беспилотные авиационные системы» (ISO/TC 20/SC 16 “Unmanned aircraft systems”) участвовали эксперты от ПК 20 ТК 323: руководитель ПК 20, Генеральный конструктор АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» Д.В. Шевелев, ответственный секретарь ПК 20, заместитель Генерального конструктора АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» Д.А. Макаров.

7.3.2 Предложения к плану работ международной организации по стандартизации.

7.3.2.1 В области деятельности ПК 04 с указанием обозначений и наименований тем и текущих этапов их разработки:

В 2025 году в соответствии с текущими планами работ по международной стандартизации выполнялась разработка проектов международных стандартов по тематике работ ИСО/ТК 20/ПК 10 «Авиационные гидравлические системы и их компоненты» (ISO/TC 20/SC 10 “Aerospace fluid systems and components”):

- ISO/CD 12 Aerospace — Pipelines — Identification;
- ISO/DIS 6772 Aerospace — Fluid systems — Impulse testing of hydraulic hose, tubing and fitting assemblies;
- ISO/CD 7313 Aircraft — High temperature convoluted hose assemblies in polytetrafluoroethylene (PTFE);
- ISO/CD 7314 Aerospace — Fluid systems — Metal hose assemblies;
- ISO/AWI 8625-4 Aerospace — Fluid systems — Vocabulary — Part 4: General terms and definitions relating to control/actuation systems;
- ISO/DIS 8913 Aerospace — Lightweight polytetrafluoroethylene (PTFE) metallic reinforced hose assemblies, classification 21 000 kPa (3 000 psi) and 204 °C (400 °F) — Procurement specification;
- ISO/FDIS 10583 Aerospace fluid systems — Test methods for fitting on tube assemblies;
- ISO/CD 18170 Aerospace series — AC induction electric motor driven, variable delivery, hydraulic pumps — General requirements;
- ISO/WD 22072 Aerospace — Electrohydrostatic actuator (EHA) — Characteristics to be defined in procurement specifications;
- ISO/AWI 26088 Aerospace — Liquid-cooled heat dissipation systems — General requirements for self-sealing flat-face couplings for use at pressures from 0 to 300 psi.

7.3.2.2 В области деятельности ПК 20 с указанием обозначений и наименований тем и текущих этапов их разработки:

В 2025 году в соответствии с текущими планами работ по международной стандартизации выполнялась разработка проектов международных стандартов по тематике работ ИСО/ТК 20/ПК 1 «Требования к электрическим системам в аэрокосмической отрасли» (ISO / TC 20 / SC1 “Aerospace electrical requirements”):

- ISO/CD 530 Aircraft — General purpose push-pull single-pole circuit-breakers — Dimensions;
- ISO/CD 1033 Aircraft — Dimensions for general purpose push-pull three-pole circuit-breakers;
- ISO/DIS 1966 Crimped joints for aircraft electrical cables;
- ISO 6858/CD Aircraft – Ground support electrical supplies – General requirements;
- ISO/DIS 8668-2 Aircraft — Terminal junction systems — Part 2: Tests;
- ISO/AWI 8816 Aircraft -- Solid-state remote power controllers -- General requirements;
- ISO/DIS 25207 General requirements for integrated optoelectronic connectors for aerospace applications;
- ISO/AWI 25898 Aircraft — Autotransformer Unit (ATU) — General Requirements.

8. Сведения о заседаниях ТК 323 состоявшихся в отчетном году

В 2025 г. были проведены:

1) Очное заседание ТК 323 от 10 июня 2025 г. по адресу: г. Москва, 3-я ул. Ямского поля, д.2, стр. 11, участники заседания члены ТК 323, председатели ПК и заинтересованные организации.

Приняты решения см. приложение 5.

Копия протокола размещена на сайте секретариата ТК 323.

2) Заочное заседание ТК 323 от 4 марта 2025 г., рассылка почтой, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение см. приложение 6.

3) Заочное заседание ТК 323 от 14 марта 2025 г., рассылка почтой, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение см. приложение 7.

4) Заочное заседание ТК 323 от 26 марта 2025 г., рассылка почтой, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение см. приложение 8.

5) Заочное заседание ТК 323 от 16 апреля 2025 г., рассылка почтой, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение см. приложение 9.

6) Заочное заседание ТК 323 от 27 июня 2025 г., рассылка почтой, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение см. приложение 10.

7) Заочное заседание ТК 323 от 17 января 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.228.24 см. приложение 11.

8) Заочное заседание ТК 323 от 19 мая 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.212.23 см. приложение 12.

9) Заочное заседание ТК 323 от 19 мая 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.347.25 см. приложение 13.

10) Заочное заседание ТК 323 от 23 июня 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.211.23 см. приложение 14.

11) Заочное заседание ТК 323 от 26 марта 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.210.23 см. приложение 15.

12) Заочное заседание ТК 323 от 23 июня 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.216.23 см. приложение 16.

13) Заочное заседание ТК 323 от 24 июля 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.244.24 см. приложение 17.

14) Заочное заседание ТК 323 от 5 сентября 2025 г., система ФГИС Росстандарта, участники заседания члены ТК 323.

Принято решение по теме 1.2.323-1.213.23 см. приложение 18.

9. ПНС на 2026

ПНС на 2026 год ТК 323 приведен в приложении 19.

10. Перечень национальных и межгосударственных стандартов, относящихся к компетенции ТК 323 и подлежащих проверке в 2026 году в области деятельности ТК 323

Перечень стандартов, относящихся к компетенции ТК 323 и подлежащих к проверке в 2026 году, приведен в приложении 20.

11. Перечень национальных и межгосударственных стандартов, на которые в отчетном году сделаны ссылки в нормативных правовых актах

Стандарты относящиеся к компетенции ТК 323, на которые сделаны ссылки в нормативных правовых актах, отсутствуют.

12. Сведения о наличии сертификатов экспертов по стандартизации

Члены ТК 323, председатели ПК, ответственные секретари ПК и секретариат ПК имеющие сертификат эксперта по стандартизации:

- ОАО «НИИЭС» Егоров Александр Геннадьевич представитель от организации в составе ТК 323 и председатель ПК 19 имеет сертификат соответствия СЭ № 0002584 от 06.10.2023 г.;

- ОАО «НИИЭС» Богданова Ольга Александровна заместитель председателя ПК 19 сертификат соответствия № РОСС RU.E177.04ЭРОО.002709 от 28.04.2025 г.;

- НТЦ «Информтехника-филиал ФГУП «ВНИИ «Центр» Забулонов Денис Юрьевич эксперт по стандартизации привлекаемый к работе ПК 14 сертификат соответствия № RA/RU/180001/001081 (действует до 05.05.2028 г.).

- АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» председатель ПК 4 Шевелев Дмитрий Валерьевич сертификат эксперта по международной стандартизации MCN № 0000252 (протокол № 45 от 19 апреля 2023 года), действителен по 18 апреля 2026 г.;

- АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» представитель от организации в составе ТК 323 и ответственный секретарь ПК 4 Макаров Дмитрий Алексеевич сертификат эксперта по международной стандартизации MCN № 0000251 (протокол № 45 от 19 апреля 2023 года), действителен по 18 апреля 2026 г.

13. Сведения о наличии жалоб (апелляций), связанных с работой ТК, и о принятых решениях по результатам их рассмотрения

В 2025 году жалоб (апелляций), связанных с работой ТК 323, не поступало.

14. Информация по рассмотрению стандартов и документов поступивших от смежных ТК

В 2025 г. ТК 323 были направлены замечания, предложения по первой и/или окончательной редакции (см. приложение 21), согласованы окончательные редакции проектов стандартов (см. приложение 21).

15. Экспертиза международных документов

В целях обеспечения Перспективной программы стандартизации в области беспилотных авиационных систем (БАС) на 2024-2032 г. в рамках ТК 323 была проведена экспертиза международных стандартов и предоставлено разработчику АО «Эколибри» положительное заключение о возможности их включения в Федеральный информационный фонд стандартов:

ISO 5015-2:2022 «Беспилотные авиационные системы. Часть 2: Эксплуатация вертипортов для беспилотных воздушных судов (БВС) вертикального взлета и посадки (ВВП)»;

ISO 21384-4:2020 «Беспилотные авиационные системы. Часть 4. Словарь»;

ISO 21895:2020 «Категоризация и классификация гражданских беспилотных авиационных систем»;

ISO/TR 23629-1:2020 «Организация воздушного движения беспилотных авиационных систем (ОрВД БАС) – Часть 1: Результаты опроса по ОрВД БАС»;

ISO 23629-7:2021 «Организация воздушного движения беспилотных авиационных систем (ОрВД БАС). Часть 7: Модель пространственных данных»;

ISO 23629-12:2022 «Организация воздушного движения беспилотных авиационных систем (ОрВД БАС). Часть 12: Требования к поставщикам услуг ОрВД БАС».

16. Ключевые итоги ТК 323 в 2025 году:

По итогам 2025 года утверждено 7 документов по тематике ТК 323 (5 ГОСТ Р, 1 ПНСТ и 1 изменение к ГОСТ Р).

ПНС-2025: 132 темы, из них 51 по БАС (39%) и 42 по ОСТ (32 %).

Структура финансирования ПНС-2025: 37 тем за счет федерального бюджета (28 %) и 95 тем за счет средств разработчиков (72 %) (для федерального бюджета в ФГИС указан исполнитель «Конкурс»).

План-факт по утверждениям: в ПНС-2025 было 22 тем с плановой датой утверждения в 2025 году; фактически подтверждено 7 утверждений (32% от плана).

ПНС-2026: 169 тем (+37 к 2025), доля БАС выросла до 87 тем (53%).

16.1 Организации разработчики:

1. АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»: 24 темы (собственными силами), 1 тема (совместно).
2. АО «НИАТ»: 16 тем (собственными силами).
3. ФГУП «ВНИИ «Центр» (НТЦ «Информтехника» - филиала ФГУП «ВНИИ «Центр»: 12 тем (собственными силами), 1 тема (совместно Филиал ПАО «Яковлев» - Иркутский авиационный завод).
4. ФАУ «ЦАГИ»: 5 тем (собственными силами), 16 тем (совместно).
5. ПАО «ОАК»: 7 тем (собственными силами).
6. АО «Эколибри»: 5 тем (собственными силами) 7 тем (совместно).
7. ФГУП «АГА (А)»: 4 темы (собственными силами).
8. АО «РТ-Техприемка»: 2 темы (собственными силами).
9. ФГУП ГосНИИ ГА: 3 темы (собственными силами).
10. Ассоциация «АЭРОНЕКСТ»: 2 темы (собственными силами), 13 тем (совместно);
11. ООО «Научный подход» 32 темы (совместно с ФАУ «ЦАГИ», Ассоциация «Аэронекст», АО «Эколибри»);
12. Союзкомполит 1 тема (совместно АО «КЗСК», АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»).
13. АНО «ЦЕНТР «АЭРОНЕТ» 2 темы (совместно ФАУ «ЦАГИ»).
14. ООО "НПО Агрегат" 1 тема (собственными силами).
15. АО «НПО парашютостроения» 1 тема (собственными силами).
16. Мельник Дмитрий Михайлович 1 тема (собственными силами).
17. ФГБОУ "МГТУ им. Н.Э. Баумана» 1 тема (совместно ФАУ «ЦАГИ»).
18. ФГБОУ "МАИ" 1 тема (совместно ФАУ «ЦАГИ»).
19. ФАУ "ЦИАМ им. П.И. Баранова" 1 тема (совместно ФАУ «ЦАГИ»).
20. АО "Корпорация "МИТ 1 тема (совместно ФАУ «ЦАГИ»).
21. АО Центральное конструкторское бюро аппаратостроения 1 тема (собственными силами).
22. АО «МКПК «Универсал» им. А.И. Привалова» 1 тема (собственными силами).
23. ОАО «НИИЭС» 1 тема (собственными силами).

24. Акционерное общество «Российские космические системы» 1 тема (собственными силами).

25. Филиал ПАО «Яковлев» - Иркутский авиационный завод 1 тема (совместно).

26. ПАО "Яковлев" 1 тема (собственными силами).

27. АО «КЗСК» 1 тема (совместно).

16.2 Утвержденные в 2025 году документы:

- ГОСТ Р 71944-2025 (тема 1.2.323-1.185.23). Авиационная техника. Документы конструкторские эксплуатационные. Книга технического описания. Общие требования. Приказ Росстандарта: № 57-ст от 07.02.2025. Дата введения: 01.03.2025. ФГУП «ВНИИ «Центр» (головной); Филиал ПАО «Яковлев» - Иркутский авиационный завод.

- ГОСТ Р 71996-2025 (тема 1.2.323-1.174.23). Беспилотные авиационные системы. Оценка рисков при эксплуатации беспилотных авиационных систем. Общие положения. Приказ Росстандарта: № 198-ст от 21.03.2025. Дата введения: 01.04.2025. ФАУ «ЦАГИ» (головной); АНО «Центр развития технологий и сертификации беспилотных систем».

- ГОСТ Р 71997-2025 (тема 1.2.323-1.176.23). Беспилотные авиационные системы. Тренажерные устройства подготовки экипажей беспилотных авиационных систем. Общие требования. Приказ Росстандарта: № 199-ст от 21.03.2025. Дата введения: 01.04.2025. ФАУ «ЦАГИ».

- ГОСТ Р 59003-2025 (тема 1.2.323-1.228.24). Символы штрихового кода на изделиях авиационной техники. Общие требования. Пересмотр ГОСТ Р 59003-2020. Приказ Росстандарта: № 242-ст от 02.04.2025. Дата введения: 01.06.2025. ФГБУ «ВНИИ "ЦЕНТР"»; смежный ТК 355 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных».

- ПНСТ 1023-2025 (тема 1.2.323-1.212.23). Система управления безопасностью полетов. Построение процессов оценки и управления рисками в авиакомпании. Основные положения. Приказ Росстандарта: № 34-пнст от 26.09.2025. Дата введения: 01.10.2025.

- Изменение №1 к ГОСТ Р 18.3.01-2023 (тема 1.2.323-1.347.25). Технологии авиатопливообеспечения. Типовые схемы. Приказ Росстандарта: № 1071-ст от 17.09.2025. Дата введения: 01.10.2025. ООО НПО «Агрегат».

- ГОСТ Р 72410-2025 (тема 1.2.323-1.211.23). Системы парашютные. Термины и определения (взамен ГОСТ 21452-88). Приказ Росстандарта: № 1591-ст от 01.12.2025. Дата введения: 01.01.2026. АО «НИИ парашютостроения».

16.3 Предложения в ПНС-2026:

- Общий объем: 167 темы (на 35 больше, чем в ПНС-2025).
- БАС-направление: 87 тем (53.0%).
- Финансирование: 111 тем «средства разработчика» и 56 тем федерального бюджета.
- Вид работ: 154 разработок, 12 пересмотров, 1 изменение.
- Новые темы 2026 года: 42 (из них 37 по БАС).

Приложения:

1. Письмо АО «Концерн «МАНС» № М25-27 от 29.04.2025 г.;
2. Фонд стандартов закрепленных за ТК 323;
3. Результаты выполнения ПНС за 2025 год;
4. Информация по международной деятельности за 2025 год;
5. Протокол очного заседания ТК 323 от 10.06.2025 г.;
6. Протокол заочного заседания ТК 323 от 04.03.2025 г.;
7. Протокол заочного заседания ТК 323 от 14.03.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.212.23);
8. Протокол заочного заседания ТК 323 от 26.03.2025 г.;
9. Протокол заочного заседания ТК 323 от 16.04.2025 г.;
10. Протокол заочного заседания ТК 323 от 27.06.2025 г.;
11. Протокол заочного заседания ТК 323 от 17.01.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.228.24);
12. Протокол заочного заседания ТК 323 от 19.05.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.212.23);
13. Протокол заочного заседания ТК 323 от 19.05.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.347.25);
14. Протокол заочного заседания ТК 323 от 23.06.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.211.23);
15. Протокол заочного заседания ТК 323 от 26.03.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.210.23);
16. Протокол заочного заседания ТК 323 от 23.06.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.216.23);
17. Протокол заочного заседания ТК 323 от 24.07.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.244.24);
18. Протокол заочного заседания ТК 323 от 05.09.2025 г. (по теме: 1.2.323-1.213.23);
19. ПНС на 2026 год ТК 323;
20. Перечень стандартов, относящихся к компетенции ТК 323 и подлежащих к проверке в 2026 году;
21. Информация по рассмотрению стандартов и документов поступивших от смежных ТК.

Председатель ТК 323

А.Д. Рогозин

Ответственный секретарь ТК 323

Ю.В. Яровикова