

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ**  
по стандартизации  
**ТК 182 «Аддитивные технологии»**



**Отчет**  
**о работе технического комитета**  
**по стандартизации ТК 182**  
**«Аддитивные технологии»**  
**за 2024 год**

**Москва**

**2025**

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Введение  | 3  |
| 1 Общие сведения о ТК 182 (приказы, руководство, секретариат, работа секретариата)  | 6  |
| 2 Сведения о структуре ТК 182   | 8  |
| 3 Результаты выполнения ПНС по тематике ТК 182 (с указанием тем и документов, разработанных и/или утвержденных в отчетном году) | 9  |
| 4 Работа по международной и межгосударственной стандартизации в отчетном году   | 12 |
| 5 Сведения о заседаниях ТК 182, состоявшихся в отчетном году  | 14 |
| 6 Взаимодействие со смежными техническими комитетами по стандартизации  | 14 |
| Приложение А  | 16 |
| Приложение Б  | 20 |
| Приложение В  | 28 |

## Введение

Технический комитет по стандартизации «Аддитивные технологии» (далее – ТК 182) является формой сотрудничества заинтересованных представителей федеральных органов исполнительной власти, Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», иных государственных корпораций, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, научных организаций, в том числе осуществляющих деятельность в сфере стандартизации, исполнителей, общественных объединений потребителей.

Закрепленные за техническим комитетом ТК 182 объекты стандартизации в соответствии с кодами:

ОКС:

01 – Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация (в части разработки документов по стандартизации в области аддитивных технологий);

01.020 – Терминология (принципы и координация) (в части разработки документов по стандартизации в области аддитивных технологий);

01.080 – Графические обозначения (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

01.110 – Техническая документация на продукцию (в части разработки документов по стандартизации в области аддитивных технологий);

03.120 – Качество (в части разработки стандартов на материалы и оборудование для аддитивных технологий);

11.040 – Медицинское оборудование (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

11.040.40 – Имплантаты для хирургии, протезирования и ортоптики (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

11.040.70 – Офтальмологическое оборудование (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

19 – Испытания (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

19.020 – Условия и методики испытаний в целом (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

- 19.040 – Климатические испытания (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 19.060 – Механические испытания (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 19.100 – Неразрушающие испытания (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 21 – Механические системы и устройства общего назначения (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 21.020 – Характеристика и конструкция механизмов, приборов, оборудования (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 25 – Машиностроение (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 25.040 – Промышленные автоматизированные системы (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 25.040.99 – Промышленные автоматизированные системы прочие (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 25.220 – Обработка и покрытие поверхности (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 29 – Электротехника (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 35.240.10 – Автоматизированное проектирование (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 35.240.50 – Применение информационных технологий в промышленности (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 71 – Химическая промышленность (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 71.020 – Производство в химической промышленности (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 71.100 – Продукты химической промышленности (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 71.100.01 – Продукты химической промышленности в целом (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);
- 77 – Металлургия (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

77.120 – Цветные металлы (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

77.160 – Порошковая металлургия (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

77.180 – Оборудование для металлургической промышленности (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий).

83 – Резиновая, резинотехническая, асбесто-техническая и пластмассовая промышленность (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

83.040 – Сырье для производства резины и пластмасс (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

83.080.20 – Термопластические материалы (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

83.200 – Оборудование для производства резины и пластмасс (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий).

ОКПД 2:

18.13.10 – Услуги по подготовке к печати (в части разработки документов по стандартизации в области аддитивных технологий);

24.10.14 – Гранулы и порошки из передельного и зеркального чугуна или стали (в части материалов для аддитивных технологий);

24.41.3 – Платина и металлы платиновой группы необработанные или полуобработанные, или в виде порошка (в части материалов для аддитивных технологий);

24.42.2 – Полуфабрикаты из алюминия или алюминиевых сплавов (в части материалов для аддитивных технологий);

24.45.30 – Металлы цветные и продукция из них; спеченные материалы (керметы), зола и остатки, содержащие металлы или соединения металлов, прочие (в части материалов для аддитивных технологий);

26.51.66.120 – Приборы неразрушающего контроля качества материалов и изделий (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

28.41.34.100 Аддитивные установки;

28.41.34.900 – Станки для обработки металлов, спеченных карбидов металла или металлокерамики без удаления материала, не включенные в другие группировки (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

28.96.10.120 – Оборудование для производства продукции из резины и пластмасс, не включенное в другие группировки; (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

28.96.10.123 Аддитивные установки струйного нанесения связующего. Эта группировка включает: - аддитивные установки, в которых материалы (кроме металлов) соединяются выборочным нанесением жидкого связующего;

30.30.16 – Части турбореактивных или турбовинтовых двигателей (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

30.30.99.000 – Операции процесса производства аппаратов летательных и кораблей космических и соответствующего оборудования отдельные, выполняемые субподрядчиком (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

71.12.17 – Услуги по инженерно-техническому проектированию производственных процессов и производств (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий);

71.12.40 – Услуги в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции (в части материалов и оборудования для аддитивных технологий).

## **1 Общие сведения о ТК 182 (приказы, руководство, секретариат, работа секретариата).**

1.1 Приказом Росстандарта от 28 февраля 2018 г. № 383 утверждена структура и состав ТК 182, область деятельности ТК 182, Положение о ТК 182 и назначены сопредседатели, заместители сопредседателей и ответственный секретарь ТК 182.

1.2 Приказами Росстандарта от 19 апреля 2019 г. № 838, от 15 сентября 2021 г. № 2028, от 28 декабря 2021 г. № 3050, от 16 июня 2022 г. № 1462, от 05 августа 2022 г. № 1951, от 14 июля 2023 г. № 1467, от 27 декабря 2024 г. № 3139 касающиеся актуализации объектов стандартизации в соответствии с кодами ОКС, структуры ТК 182, состава ТК 182, положения о ТК 182, а так же руководства ТК 182.

1.3 Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации с привлечением института стандартизации осуществляет методическое руководство деятельностью ТК 182.

1.4 Работой ТК 182 руководят два сопредседателя комитета:

- **Яковлев Сергей Викторович** – генеральный директор Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (далее - НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ);

- **Дуб Алексей Владимирович** – первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации».

1.5 Заместители сопредседателей ТК 182:

- **Пахомова Елена Дмитриевна** – начальник лаборатории № 618 НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ (удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 042756, выдан сертификат соответствия СЭ № 0002098 на соответствие требованиям, предъявляемым к экспертам по стандартизации);

- **Крюков Александр Сергеевич** - начальник отдела стандартизации и сертификации АО «ТВЭЛ» (удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 040771, выдан сертификат соответствия СЭ № 0002045 на соответствие требованиям, предъявляемым к экспертам по стандартизации).

1.6 Ответственный секретарь ТК 182:

- **Пронин Илья Андреевич** – начальник сектора лаборатории № 618 НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ (удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 042466, выдан сертификат соответствия СЭ № 0002088 на соответствие требованиям, предъявляемым к экспертам по стандартизации).

1.7 Организационно-технические функции выполняют ответственный секретарь и секретариат ТК 182.

1.8 Функции по ведению секретариата ТК 182 возложены на НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, которое осуществляет материальное и организационное обеспечение его работы в соответствии со своими обязательствами, принятыми при создании ТК 182.

1.9 Секретариат ТК 182 «Аддитивные технологии» является постоянно действующим органом, обеспечивающим разработку, согласование, экспертизу и подготовку к утверждению документов по стандартизации в области аддитивных технологий.

1.10 В своей деятельности ТК 182 руководствуется законодательством Российской Федерации, основополагающими национальными стандартами, правилами стандартизации, рекомендациями по стандартизации, организационно-распорядительными документами национального органа по стандартизации, которые распространяются на деятельность технических комитетов по стандартизации, а также Положением о техническом комитете по стандартизации ТК 182.

1.11 Страница технического комитета ТК 182 размещена на официальном сайте НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ по ссылке [https://viam.ru/tk\\_182](https://viam.ru/tk_182).

## **2 Сведения о структуре ТК 182.**

2.1 Структура технического комитета ТК 182 представлена в Приложении А.

2.2 В состав ТК 182 входит 7 подкомитетов:

- **ПК 1** «Материалы для аддитивных технологий». Ведение секретариата подкомитета поручено НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, председатель подкомитета начальник НИО НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ Неруш Святослав Васильевич;

- **ПК 2** «Оборудование и программное обеспечение для аддитивных технологий». Ведение секретариата подкомитета поручено АО «Наука и Инновации», председатель подкомитета - заместитель генерального директора АО «НПО «ЦНИИТМАШ» Иванов Иван Алексеевич;

- **ПК 3** «Управление жизненным циклом продукции аддитивного производства». Ведение секретариата подкомитета поручено АО «Наука и инновации», председатель подкомитета - руководитель управления частного учреждения АО «Наука и инновации» Жедаев Александр Алексеевич;

- **ПК 4** «Организационно-методические и общетехнические вопросы стандартизации, классификации, терминологии, кодирования и каталогизации». Ведение секретариата подкомитета поручено ФГБУ «Институт стандартизации», председатель подкомитета – советник директора ФГБУ «Институт стандартизации» Будкин Юрий Валерьевич;

- **ПК 5** «Неразрушающий контроль изделий, выполненных по аддитивным технологиям». Ведение секретариата подкомитета поручено НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, председатель подкомитета – начальника лаборатории № 622 НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ Генералов Александр Сергеевич;

- **ПК 6** «Испытания изделий, выполненных по аддитивным технологиям». Ведение секретариата подкомитета поручено НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, председатель подкомитета - начальник лаборатории № 630 НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ Яковлев Николай Олегович;

- **ПК 7** «Материалы и аддитивные технологии в медицине». Ведение секретариата подкомитета поручено АО «Наука и Инновации», председатель подкомитета - заместитель директора Ассоциации «ФЛМ» Тарасенко Ольга Анатольевна.

2.3 В состав организаций-членов ТК 182 по состоянию на 31 января 2024 года входят 67 (шестьдесят семь) организаций.

Перечень организаций-членов ТК182 представлен в Приложении Б.

2.4 Члены ТК выполняют свои функции на добровольной основе и в соответствии с принятыми обязательствами членства в ТК 182 на основе Положения о техническом комитете по стандартизации ТК 182 «Аддитивные технологии».

### **3 Результаты выполнения ПНС по тематике ТК 182 (с указанием тем и документов, разработанных и/или утвержденных в отчетном году).**

3.1 В 2024 году было утверждено семь стандартов, разработанных в рамках ТК182:

- ГОСТ Р 71316-2024 «Аддитивные технологии. Определение остаточных напряжений в изделиях методом сверления отверстия» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ);

- ГОСТ Р 71317-2024 «Аддитивные технологии. Крыльчатки двигателя пластмассовые, изготовленные методом селективного лазерного спекания. Технические условия» (ПАО «Газпром нефть»);

- ГОСТ Р 71758-2024 «Аддитивные технологии. Изделия из алюминиевых сплавов, изготовленных методом селективного лазерного сплавления. Общие технические условия» (АО «Композит»);

- ГОСТ Р 71759-2024 «Аддитивные технологии. Изделия из титановых сплавов, изготовленные методом электро-лучевой наплавки проволоки. Общие технические условия» (АО «Композит»);

- ГОСТ Р 71902-2024 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение содержания влаги» (ФГАОУ ДПО АСМС);

- ГОСТ Р 71903-2024 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение гранулометрического состава методом лазерной дифракции» (ФГАОУ ДПО АСМС);

- ГОСТ Р 59586-2024 (ИСО/АСТМ 52902:2023) «Аддитивные технологии. Образцы для испытаний. Оценка геометрических способностей систем аддитивного производства» (ФГАОУ ДПО АСМС).

3.2 Состояние работ в соответствии с темами, поданными ТК 182 в Программу национальной стандартизации по состоянию на 31 января 2025 г. приведено в Таблице 1.

Таблица 1

| № п.п. | Шифр темы по ПНС | Наименование темы/источник финансирования  | Состояние работ                                  |
|--------|------------------|--|--|
| 1      | 1.0.182-1.001.18 | Аддитивные технологии. Оборудование для проведения аддитивных технологических процессов путем прямого подвода энергии и материала. Общие требования/ Собственные средства                                | Подготовка окончательной редакции                |
| 2      | 1.0.182-1.011.19 | Термопластичные материалы для аддитивных технологических процессов. Термины и определения/ Собственные средства  | Подготовка окончательной редакции                |
| 3      | 1.0.182-1.013.19 | Аддитивные технологии. Общие технологические рекомендации и руководящие принципы/ Собственные средства   | Подготовка окончательной редакции                |
| 4      | 1.0.182-1.025.19 | Аддитивные технологии. Методы контроля и испытаний сырья для изготовления изделий из полимерных материалов/ Собственные средства   | Подготовка первой редакции                       |
| 5      | 1.0.182-1.026.19 | Аддитивные технологии. Литьё под давлением полимерных материалов высоконаполненных металлическими или керамическими порошками (PIM технология). Требования к материалам/ Собственные средства            | Подготовка окончательной редакции на голосование |
| 6      | 1.0.182-1.035.21 | Аддитивные технологии. Получение металлических материалов прямым подводом энергии и материала. Общие требования/Собственные средства   | Подготовка первой редакции                       |
| 7      | 1.0.182-1.036.21 | Аддитивные технологии. Аддитивные технологии. Изделия из жаростойких сплавов на основе никеля, изготовленные методом селективного лазерного сплавления. Общие технические условия./ Собственные средства | На издательском редактировании                   |
| 8      | 1.0.182-1.045.22 | Аддитивные технологии. Базовые принципы-часть 1. Термины и определения/ Собственные средства   | На издательском редактировании                   |

|    |                  |   |                                     |
|----|------------------|---|-------------------------------------|
| 9  | 1.0.182-1.046.22 | Аддитивные технологии. Селективное лазерное спекание изделий из пластика. Общие требования/ Собственные средства                                  | Подготовка первой редакции          |
| 10 | 1.0.182-1.052.22 | Аддитивные технологии. Требования к материалам, применяемым в аддитивных технологиях для нефтегазовой промышленности/Собственные средства         | Подготовка первой редакции          |
| 11 | 1.0.182-1.054.22 | Аддитивные технологии. Требования к производству узлов оборудования для нефтегазовой промышленности аддитивным способом/Собственные средства      | Подготовка первой редакции          |
| 12 | 1.0.182-1.055.22 | Аддитивные технологии. Требования к ремонту узлов оборудования для нефтегазовой промышленности аддитивным способом/Собственные средства           | Подготовка первой редакции          |
| 13 | 1.0.182-1.058.22 | Аддитивные технологии. Аддитивное производство изделий из сплава KX28M6. Общие требования/Собственные средства                                    | Подготовка первой редакции          |
| 14 | 1.0.182-1.059.22 | Аддитивные технологии. Аддитивное производство изделий из стали X15H5Д4Б. Общие требования/Собственные средства                                   | Подготовка первой редакции          |
| 15 | 1.0.182-1.061.22 | Аддитивные технологии. Центры аддитивных технологий. Общие положения  | На этапе достижения консенсуса      |
| 16 | 1.0.182-1.062.23 | Аддитивные технологии. Проверка квалификации лабораторий посредством межлабораторных сличительных испытаний/ Собственные средства                 | Подготовка первой редакции          |
| 17 | 1.0.182-1.063.23 | Аддитивные технологии. Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний/ Собственные средства                      | Подготовка первой редакции          |
| 18 | 1.0.182-1.066.23 | Аддитивные технологии. Управление жизненным циклом металлопорошковых композиций. Общие требования/ Собственные средства                           | Подготовка окончательной редакции   |
| 19 | 1.0.182-1.069.23 | Аддитивные технологии. Система сканирующая лазерная трехосевая с модулем сопряжения лазеров. Общие технические условия/Собственные средства       | Подготовка окончательной редакции   |
| 20 | 1.0.182-1.070.24 | Аддитивные технологии. Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний металлических материалов сырья и продукции | Подготовка первой редакции          |
| 21 | 1.0.182-1.071.24 | Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые из нержавеющей сталей. Общие технические условия. Общие технические условия                   | Подготовка окончательной редакции   |
| 22 | 1.0.182-1.072.24 | Аддитивные технологии. Металлопорошковые композиции. Требования безопасности  | Рассмотрение окончательной редакции |

|    |                  |  |                                     |
|----|------------------|--|-------------------------------------|
| 23 | 1.0.182-1.073.24 | Аддитивные технологии. Металлопорошковые композиции. Общие требования  | Подготовка первой редакции          |
| 24 | 1.0.182-1.074.24 | Аддитивные технологии. Системы координат. Общие положения  | Подготовка первой редакции          |
| 25 | 1.0.182-1.075.24 | Аддитивные технологии. Изделия металлические, полученные методом аддитивных технологических процессов. Метод определения вязкости разрушения при воздействии коррозионной среды в условиях длительного приложения растягивающей нагрузки | Подготовка первой редакции          |
| 26 | 1.0.182-1.076.24 | Аддитивные технологии. Материалы проволоочные из сплавов титана. Общие технические условия   | Подготовка окончательной редакции   |
| 27 | 1.0.182-1.077.24 | Аддитивные технологии. Изделия из проволоки марки 12X18H10T, полученные методом прямого подвода энергии и материала с применением электронного луча. Общие технические требования  | Рассмотрение окончательной редакции |

3.3 Выписка тем ТК 182, включенных в программу национальной стандартизации на 2025 год, приведена в Приложении В.

3.4 На конец отчетного года фонд документов по стандартизации, закрепленных за ТК 182 составляет 53 документа (50 - национальные стандарты, 1 – предварительный национальный стандарт и 2 - межгосударственные стандарты).

3.5 Имеется утверждённая «Перспективная программа работ технического комитета по стандартизации ТК 182 «Аддитивные технологии» на 2022-2026 годы».

Данная программа частично реализуется и при необходимости корректируется в установленном порядке.

3.6 В 2023 Минпромторгом России совместно с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии при участии ТК 182 разработана и утверждена «Перспективная Программа стандартизации в отрасли аддитивных технологий в Российской Федерации на 2023 - 2030 годы».

#### **4 Работа по международной и межгосударственной стандартизации в отчетном году.**

4.1 В 2024 году в рамках участия в деятельности ISO/TC 261 Additive manufacturing были рассмотрены следующие документы:

- Предложения о начале разработки международных стандартов (NP):

- ISO/ASTM PWI 52946 Additive manufacturing of metals — Finished part properties — Stainless Steel Alloys made by powder bed fusion;

- ISO/ASTM PWI 52954-1 Additive manufacturing — Qualification principles — Part 1: Common failure modes used for risk mapping;

- ISO/ASTM PWI 52969 Additive manufacturing for metals — Non-destructive testing and evaluation — Imperfections classification in DED parts;

- ISO/ASTM PWI 52966 Additive manufacturing — General Principles — Framework for the Implementation of a Level System for temporarily self-sufficient systems;

- ISO/ASTM PWI 52970 Additive manufacturing — Data — Data capturing and structure for PBF-LB/M machine log;

• Проекты международных стандартов на стадии проекта международного стандарта (DIS):

ISO/ASTM DIS 52948 Additive manufacturing for metals — Non-destructive testing and evaluation — Imperfections classification in PBF parts;

ISO/ASTM DIS 52929 Additive manufacturing of metals — Powder bed fusion — Presentation of material properties in material data sheets;

ISO/ASTM DIS 52959 Additive Manufacturing of metals — Test artefacts — Compression validation coupons for lattice designs;

ISO/ASTM DIS 52919 Additive manufacturing — Qualification principles — Test methods for metal casting sand moulds;

ISO/ASTM DIS 52940 Additive manufacturing of ceramics — Feedstock materials — Characterization of ceramic slurry in vat photopolymerization;

ISO/ASTM DIS 52937 Additive manufacturing of metals — Qualification principles — Tasks and related skills for AM;

• Проекты международных стандартов на стадии окончательного проекта международного стандарта (FDIS):

ISO/ASTM FDIS 52909 (Ed 2) Additive manufacturing of metals — Finished part properties — Orientation and location dependence of mechanical properties for metal parts;

ISO/ASTM FDIS 52933 Additive manufacturing — Environment, health and safety — Test method for the hazardous substances emitted from material extrusion type 3D printers in the non-industrial places;

ISO/ASTM FDIS 52927 Additive manufacturing — General principles — Main characteristics and corresponding test methods;

ISO/ASTM FDIS 52943-2 Additive manufacturing for aerospace — Process characteristics and performance — Part 2: Directed energy deposition using wire and arc;

ISO/ASTM FDIS 52928 Additive manufacturing of metals— Feedstock materials — Powder life cycle management;

ISO/FDIS 27548 Additive manufacturing of plastics — Environment, health, and safety — Test method for determination of particle and chemical emission rates from desktop material extrusion 3D printer;

ISO/ASTM FDIS 52904 (Ed 2) Additive manufacturing of metals — Process characteristics and performance — Metal powder bed fusion process to meet critical applications;

ISO/ASTM FDIS 52967 Additive manufacturing for aerospace — General principles — Part classifications for additive manufactured parts used in aviation;

- Международные стандарты на предмет необходимости их актуализации (SR):

ISO/ASTM 52911-1:2019 Additive manufacturing — Design — Part 1: Laser-based powder bed fusion of metals;

ISO/ASTM 52911-2:2019 Additive manufacturing — Design — Part 2: Laser-based powder bed fusion of polymers.

## **5 Сведения о заседаниях/совещаниях ТК 182, состоявшихся в отчетном году.**

5.1 Регулярно (по мере прохождения голосования по окончательным редакциям проектов ГОСТ Р) проходили совещания по вопросам рассмотрения результатов голосования при участии сопредседателей, заместителей сопредседателей и секретаря ТК 182.

## **6 Взаимодействие со смежными техническими комитетами по стандартизации.**

6.1 ТК 182 проводит работы по национальной и межгосударственной стандартизации, налаживанию взаимодействия со смежными техническими комитетами по стандартизации. К ним относятся:

- ТК 230 «Пластмассы, полимерные материалы, методы их испытаний»;
- ТК 295 «Медицинские материалы и процессы их производства»;
- ТК 323 «Авиационная техника»;
- ТК 371 «Неразрушающий контроль»;

- ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов»;
- ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы»;
- ТК 453 «Имплантаты в хирургии».

**СТРУКТУРА**  
**технического комитета по стандартизации**  
**«Аддитивные технологии»**  
**(ТК 182)**

| Наименование технического комитета (подкомитета) | Организация, на базе которой действует технический комитет (подкомитет)  | Соответствующие ТК (ПК, РГ) ИСО и СЕН, МТК | Специализация ТК (ПК) по виду продукции, область деятельности   |
|--|--|--|---|
| ТК 182<br>«Аддитивные технологии»                | <p>Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ)<br/> 105005, г. Москва, ул. Радио, д.17, тел.: +7 (499) 263-87-59, факс: (499) 267-86-09, e-mail: admin@viam.ru</p> <p>Акционерное общество «Наука и инновации» (АО «Наука и инновации»)<br/> 115035, Москва, Кадашевская набережная, д. 32/2, строение 1, тел.: +7 (499) 558-10-25, e-mail: aonii@rosatom.ru</p> | ИСО/ТК 261<br>«Аддитивные технологии»      | <p>ОКС:<br/> 01<sup>1</sup>, 01.020<sup>1</sup>, 01.080<sup>1</sup><br/> 01.110<sup>1</sup>, 03.120<sup>1</sup>, 11.040<sup>3</sup>,<br/> 11.040.40<sup>3</sup>, 11.040.70<sup>3</sup>, 19<sup>3</sup>,<br/> 19.020<sup>3</sup>, 19.040<sup>3</sup>, 19.060<sup>3</sup>,<br/> 19.100<sup>3</sup>, 21<sup>3</sup>, 21.020<sup>3</sup>, 25<sup>3</sup>,<br/> 25.040<sup>3</sup>, 25.040.99<sup>3</sup>, 25.220<sup>3</sup>,<br/> 29<sup>3</sup>, 35.240.10<sup>3</sup>, 35.240.50<sup>3</sup>,<br/> 71<sup>3</sup>, 71.020<sup>3</sup>, 71.100<sup>3</sup>,<br/> 71.100.01<sup>3</sup>, 77<sup>3</sup>, 77.120<sup>3</sup>,<br/> 77.160<sup>3</sup>, 77.180<sup>3</sup>, 83<sup>3</sup>, 83.040<sup>3</sup>,<br/> 83.080.20<sup>3</sup>, 83.200<sup>3</sup></p> <p>и ОКПД2:<br/> 18.13.10<sup>1</sup>, 24.10.14<sup>2</sup>, 24.41.3<sup>2</sup>,<br/> 24.42.2<sup>2</sup>, 24.45.30<sup>2</sup>,<br/> 26.51.66.120<sup>3</sup>, 28.41.34.100<sup>3</sup>,<br/> 28.41.34.900<sup>3</sup>, 28.96.10.120<sup>3</sup>,<br/> 28.96.10.123<sup>3</sup>,<br/> 30.30.16<sup>3</sup>, 30.30.99.000<sup>3</sup>,<br/> 71.12.17<sup>3</sup>, 71.12.40<sup>3</sup></p> |
| ПК 1<br>«Материалы для аддитивных технологий»    | <p>Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ)<br/> 105005, г. Москва, ул. Радио, д.17, тел.: +7 (499) 263-87-59, факс: +7 (499) 267-86-09, e-mail: admin@viam.ru</p>  | ИСО/ТК 261<br>«Аддитивные технологии»      | <p>ОКС:<br/> 01<sup>1</sup>, 01.020<sup>1</sup>, 01.080<sup>1</sup><br/> 01.110<sup>1</sup>, 03.120<sup>1</sup>, 11.040<sup>3</sup>,<br/> 11.040.40<sup>3</sup>, 11.040.70<sup>3</sup>, 19<sup>3</sup>,<br/> 19.020<sup>3</sup>, 19.040<sup>3</sup>, 19.060<sup>3</sup>,<br/> 19.100<sup>3</sup>, 21<sup>3</sup>, 21.020<sup>3</sup>, 25<sup>3</sup>,<br/> 25.040<sup>3</sup>, 25.040.99<sup>3</sup>, 25.220<sup>3</sup>,<br/> 29<sup>3</sup>, 35.240.10<sup>3</sup>, 35.240.50<sup>3</sup>,<br/> 71<sup>3</sup>, 71.020<sup>3</sup>, 71.100<sup>3</sup>,<br/> 71.100.01<sup>3</sup>, 77<sup>3</sup>, 77.120<sup>3</sup>,<br/> 77.160<sup>3</sup>, 77.180<sup>3</sup>, 83<sup>3</sup>, 83.040<sup>3</sup>,<br/> 83.080.20<sup>3</sup>, 83.200<sup>3</sup></p> <p>и ОКПД2:<br/> 18.13.10<sup>1</sup>, 24.10.14<sup>2</sup>, 24.41.3<sup>2</sup>,<br/> 24.42.2<sup>2</sup>, 24.45.30<sup>2</sup>,<br/> 26.51.66.120<sup>3</sup>, 28.41.34.100<sup>3</sup>,<br/> 28.41.34.900<sup>3</sup>, 28.96.10.120<sup>3</sup>,<br/> 28.96.10.123<sup>3</sup>,<br/> 30.30.16<sup>3</sup>, 30.30.99.000<sup>3</sup>,<br/> 71.12.17<sup>3</sup>, 71.12.40<sup>3</sup></p> |

| Наименование технического комитета (подкомитета)                           | Организация, на базе которой действует технический комитет (подкомитет)   | Соответствующие ТК (ПК, РГ) ИСО и СЕН, МТК | Специализация ТК (ПК) по виду продукции, область деятельности   |
|--|---|--|---|
| ПК 2<br>«Оборудование и программное обеспечение для аддитивных технологий» | Акционерное общество «Наука и инновации» (АО «Наука и инновации») 115035, Москва, Кадашевская набережная, д. 32/2, строение 1, тел.: +7 (499) 558-10-25, e-mail: aonii@rosatom.ru | ИСО/ТК 261 «Аддитивные технологии»         | ОКС:<br>01 <sup>1</sup> , 01.020 <sup>1</sup> , 01.080 <sup>1</sup><br>01.110 <sup>1</sup> , 03.120 <sup>1</sup> , 11.040 <sup>3</sup> ,<br>11.040.40 <sup>3</sup> , 11.040.70 <sup>3</sup> , 19 <sup>3</sup> ,<br>19.020 <sup>3</sup> , 19.040 <sup>3</sup> , 19.060 <sup>3</sup> ,<br>19.100 <sup>3</sup> , 21 <sup>3</sup> , 21.020 <sup>3</sup> , 25 <sup>3</sup> ,<br>25.040 <sup>3</sup> , 25.040.99 <sup>3</sup> , 25.220 <sup>3</sup> ,<br>29 <sup>3</sup> , 35.240.10 <sup>3</sup> , 35.240.50 <sup>3</sup> ,<br>71 <sup>3</sup> , 71.020 <sup>3</sup> , 71.100 <sup>3</sup> ,<br>71.100.01 <sup>3</sup> , 77 <sup>3</sup> , 77.120 <sup>3</sup> ,<br>77.160 <sup>3</sup> , 77.180 <sup>3</sup> , 83 <sup>3</sup> , 83.040 <sup>3</sup> ,<br>83.080.20 <sup>3</sup> , 83.200 <sup>3</sup><br><br>и ОКПД2:<br>18.13.10 <sup>1</sup> , 24.10.14 <sup>2</sup> , 24.41.3 <sup>2</sup> ,<br>24.42.2 <sup>2</sup> , 24.45.30 <sup>2</sup> ,<br>26.51.66.120 <sup>3</sup> , 28.41.34.100 <sup>3</sup> ,<br>28.41.34.900 <sup>3</sup> , 28.96.10.120 <sup>3</sup> ,<br>28.96.10.123 <sup>3</sup> ,<br>30.30.16 <sup>3</sup> , 30.30.99.000 <sup>3</sup> ,<br>71.12.17 <sup>3</sup> , 71.12.40 <sup>3</sup> |
| ПК 3<br>«Управление жизненным циклом продукции аддитивного производства»   | Акционерное общество «Наука и инновации» (АО «Наука и инновации») 115035, Москва, Кадашевская набережная, д. 32/2, строение 1, тел.: +7 (499) 558-10-25, e-mail: aonii@rosatom.ru | ИСО/ТК 261 «Аддитивные технологии»         | ОКС:<br>01 <sup>1</sup> , 01.020 <sup>1</sup> , 01.080 <sup>1</sup><br>01.110 <sup>1</sup> , 03.120 <sup>1</sup> , 11.040 <sup>3</sup> ,<br>11.040.40 <sup>3</sup> , 11.040.70 <sup>3</sup> , 19 <sup>3</sup> ,<br>19.020 <sup>3</sup> , 19.040 <sup>3</sup> , 19.060 <sup>3</sup> ,<br>19.100 <sup>3</sup> , 21 <sup>3</sup> , 21.020 <sup>3</sup> , 25 <sup>3</sup> ,<br>25.040 <sup>3</sup> , 25.040.99 <sup>3</sup> , 25.220 <sup>3</sup> ,<br>29 <sup>3</sup> , 35.240.10 <sup>3</sup> , 35.240.50 <sup>3</sup> ,<br>71 <sup>3</sup> , 71.020 <sup>3</sup> , 71.100 <sup>3</sup> ,<br>71.100.01 <sup>3</sup> , 77 <sup>3</sup> , 77.120 <sup>3</sup> ,<br>77.160 <sup>3</sup> , 77.180 <sup>3</sup> , 83 <sup>3</sup> , 83.040 <sup>3</sup> ,<br>83.080.20 <sup>3</sup> , 83.200 <sup>3</sup><br><br>и ОКПД2:<br>18.13.10 <sup>1</sup> , 24.10.14 <sup>2</sup> , 24.41.3 <sup>2</sup> ,<br>24.42.2 <sup>2</sup> , 24.45.30 <sup>2</sup> ,<br>26.51.66.120 <sup>3</sup> , 28.41.34.100 <sup>3</sup> ,<br>28.41.34.900 <sup>3</sup> , 28.96.10.120 <sup>3</sup> ,<br>28.96.10.123 <sup>3</sup> ,<br>30.30.16 <sup>3</sup> , 30.30.99.000 <sup>3</sup> ,<br>71.12.17 <sup>3</sup> , 71.12.40 <sup>3</sup> |

| Наименование технического комитета (подкомитета)   | Организация, на базе которой действует технический комитет (подкомитет)   | Соответствующие ТК (ПК, РГ) ИСО и СЕН, МТК    | Специализация ТК (ПК) по виду продукции, область деятельности   |
|--|---|---|---|
| <p>ПК 4<br/>«Организационно-методические и общетехнические вопросы стандартизации, классификации, терминологии, кодирования и каталогизации»</p> | <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации») 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, к. 2, тел.: +7 (499) 256-04-49, E-mail: info@gostinfo.ru</p>  | <p>ИСО/ТК 261<br/>«Аддитивные технологии»</p> | <p>ОКС:<br/>01<sup>1</sup>, 01.020<sup>1</sup>, 01.080<sup>1</sup><br/>01.110<sup>1</sup>, 03.120<sup>1</sup>, 11.040<sup>3</sup>,<br/>11.040.40<sup>3</sup>, 11.040.70<sup>3</sup>, 19<sup>3</sup>,<br/>19.020<sup>3</sup>, 19.040<sup>3</sup>, 19.060<sup>3</sup>,<br/>19.100<sup>3</sup>, 21<sup>3</sup>, 21.020<sup>3</sup>, 25<sup>3</sup>,<br/>25.040<sup>3</sup>, 25.040.99<sup>3</sup>, 25.220<sup>3</sup>,<br/>29<sup>3</sup>, 35.240.10<sup>3</sup>, 35.240.50<sup>3</sup>,<br/>71<sup>3</sup>, 71.020<sup>3</sup>, 71.100<sup>3</sup>,<br/>71.100.01<sup>3</sup>, 77<sup>3</sup>, 77.120<sup>3</sup>,<br/>77.160<sup>3</sup>, 77.180<sup>3</sup>, 83<sup>3</sup>, 83.040<sup>3</sup>,<br/>83.080.20<sup>3</sup>, 83.200<sup>3</sup></p> <p>и ОКПД2:<br/>18.13.10<sup>1</sup>, 24.10.14<sup>2</sup>, 24.41.3<sup>2</sup>,<br/>24.42.2<sup>2</sup>, 24.45.30<sup>2</sup>,<br/>26.51.66.120<sup>3</sup>, 28.41.34.100<sup>3</sup>,<br/>28.41.34.900<sup>3</sup>, 28.96.10.120<sup>3</sup>,<br/>28.96.10.123<sup>3</sup>,<br/>30.30.16<sup>3</sup>, 30.30.99.000<sup>3</sup>,<br/>71.12.17<sup>3</sup>, 71.12.40<sup>3</sup></p> |
| <p>ПК 5<br/>«Неразрушающий контроль изделий, выполненных по аддитивным технологиям»</p>  | <p>Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт») - ВИАМ) 105005, г. Москва, ул. Радио, д.17, тел.: +7 (499) 263-87-59, факс: +7 (499) 267-86-09, e-mail: admin@viam.ru</p> | <p>ИСО/ТК 261<br/>«Аддитивные технологии»</p> | <p>ОКС:<br/>01<sup>1</sup>, 01.020<sup>1</sup>, 01.080<sup>1</sup><br/>01.110<sup>1</sup>, 03.120<sup>1</sup>, 11.040<sup>3</sup>,<br/>11.040.40<sup>3</sup>, 11.040.70<sup>3</sup>, 19<sup>3</sup>,<br/>19.020<sup>3</sup>, 19.040<sup>3</sup>, 19.060<sup>3</sup>,<br/>19.100<sup>3</sup>, 21<sup>3</sup>, 21.020<sup>3</sup>, 25<sup>3</sup>,<br/>25.040<sup>3</sup>, 25.040.99<sup>3</sup>, 25.220<sup>3</sup>,<br/>29<sup>3</sup>, 35.240.10<sup>3</sup>, 35.240.50<sup>3</sup>,<br/>71<sup>3</sup>, 71.020<sup>3</sup>, 71.100<sup>3</sup>,<br/>71.100.01<sup>3</sup>, 77<sup>3</sup>, 77.120<sup>3</sup>,<br/>77.160<sup>3</sup>, 77.180<sup>3</sup>, 83<sup>3</sup>, 83.040<sup>3</sup>,<br/>83.080.20<sup>3</sup>, 83.200<sup>3</sup></p> <p>и ОКПД2:<br/>18.13.10<sup>1</sup>, 24.10.14<sup>2</sup>, 24.41.3<sup>2</sup>,<br/>24.42.2<sup>2</sup>, 24.45.30<sup>2</sup>,<br/>26.51.66.120<sup>3</sup>, 28.41.34.100<sup>3</sup>,<br/>28.41.34.900<sup>3</sup>, 28.96.10.120<sup>3</sup>,<br/>28.96.10.123<sup>3</sup>,<br/>30.30.16<sup>3</sup>, 30.30.99.000<sup>3</sup>,<br/>71.12.17<sup>3</sup>, 71.12.40<sup>3</sup></p> |

| Наименование технического комитета (подкомитета)   | Организация, на базе которой действует технический комитет (подкомитет)  | Соответствующие ТК (ПК, РГ) ИСО и СЕН, МТК | Специализация ТК (ПК) по виду продукции, область деятельности   |
|--|--|--|---|
| ПК 6<br>«Испытания изделий, выполненных по аддитивным технологиям»   | Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ) 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17, тел.: +7 (499)263-87-59, факс: (499) 267-86-09, e-mail: admin@viam.ru | ИСО/ТК 261<br>«Аддитивные технологии»      | ОКС:<br>01 <sup>1</sup> , 01.020 <sup>1</sup> , 01.080 <sup>1</sup><br>01.110 <sup>1</sup> , 03.120 <sup>1</sup> , 11.040 <sup>3</sup> ,<br>11.040.40 <sup>3</sup> , 11.040.70 <sup>3</sup> , 19 <sup>3</sup> ,<br>19.020 <sup>3</sup> , 19.040 <sup>3</sup> , 19.060 <sup>3</sup> ,<br>19.100 <sup>3</sup> , 21 <sup>3</sup> , 21.020 <sup>3</sup> , 25 <sup>3</sup> ,<br>25.040 <sup>3</sup> , 25.040.99 <sup>3</sup> , 25.220 <sup>3</sup> ,<br>29 <sup>3</sup> , 35.240.10 <sup>3</sup> , 35.240.50 <sup>3</sup> ,<br>71 <sup>3</sup> , 71.020 <sup>3</sup> , 71.100 <sup>3</sup> ,<br>71.100.01 <sup>3</sup> , 77 <sup>3</sup> , 77.120 <sup>3</sup> ,<br>77.160 <sup>3</sup> , 77.180 <sup>3</sup> , 83 <sup>3</sup> , 83.040 <sup>3</sup> ,<br>83.080.20 <sup>3</sup> , 83.200 <sup>3</sup><br><br>и ОКПД2:<br>18.13.10 <sup>1</sup> , 24.10.14 <sup>2</sup> , 24.41.3 <sup>2</sup> ,<br>24.42.2 <sup>2</sup> , 24.45.30 <sup>2</sup> ,<br>26.51.66.120 <sup>3</sup> , 28.41.34.100 <sup>3</sup> ,<br>28.41.34.900 <sup>3</sup> , 28.96.10.120 <sup>3</sup> ,<br>28.96.10.123 <sup>3</sup> ,<br>30.30.16 <sup>3</sup> , 30.30.99.000 <sup>3</sup> ,<br>71.12.17 <sup>3</sup> , 71.12.40 <sup>3</sup> |
| ПК 7<br>«Материалы и аддитивные технологии в медицине»   | Акционерное общество «Наука и инновации» (АО «Наука и инновации») 115035, Москва, Кадашевская набережная, д. 32/2, строение 1, тел.: +7 (499) 558-10-25, e-mail: aonii@rosatom.ru  | ИСО/ТК 261<br>«Аддитивные технологии»      | ОКС:<br>11.040 <sup>3</sup> , 11.040.40 <sup>3</sup> ,<br>11.040.70 <sup>3</sup>  |
| <p>1 В части разработки документов по стандартизации в области аддитивных технологий.</p> <p>2 В части материалов для аддитивных технологий.</p> <p>3 В части материалов и оборудования для аддитивных технологий.</p> |  |  |   |

**СОСТАВ**  
**технического комитета по стандартизации**  
**«Аддитивные технологии»**  
**(ТК 182)**

| №<br>п/п | Наименование организации   | Контактные данные организации   |
|----------|--|---|
| 1        | Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»<br>(НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ) | 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17<br>телефон: +7 (499) 261-86-77<br>e-mail: admin@viam.ru                             |
| 2        | Акционерное общество «Наука и инновации»<br>(АО «Наука и инновации»)   | 115035, Москва, Кадашевская набережная, д. 32/2, стр. 1<br>телефон: +7 (499) 558-10-25<br>e-mail: aonii@rosatom.ru      |
| 3        | Акционерное общество «Научно-производственное объединение Центральный научно - исследовательский институт технологии машиностроения»<br>(АО «НПО ЦНИИТМАШ»)  | 115088, г. Москва,<br>ул. Шарикоподшипниковская, д. 4<br>телефон: +7 (495) 675-83-02<br>e-mail: cniitmash@cniitmash.com |
| 4        | Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет»<br>(АО «Гиредмет»)  | 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2<br>телефон: +7 (495) 708-44-66, доб. 10-41<br>e-mail: info@giredmet.ru         |
| 5        | Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт «Центр»<br>(ФГУП «ВНИИ «Центр»)   | 123242, г. Москва, ул. Садово-Кудринская, д. 11, стр. 1<br>телефон: +7 (499) 254-33-46<br>e-mail: centr@vniicentr.ru    |
| 6        | Публичное акционерное общество «Туполев» (ПАО «Туполев»)   | 105005, г. Москва, набережная Академика Туполева, д. 17<br>телефон: +7 (499) 263-77-77<br>e-mail: info@tupolev.ru       |
| 7        | Акционерное общество «Национальный институт авиационных технологий»<br>(АО «НИАТ»)   | 117587, г. Москва, Кировоградская ул., д. 3<br>телефон: +7 (495) 311-05-41<br>e-mail: info@niat.ru                      |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование организации</b>  | <b>Контактные данные организации</b>  |
|------------------|--|---|
| 8                | Производственный комплекс «Салют» акционерного общества «Объединённая двигателестроительная корпорация» (ПК «Салют» АО «ОДК»)  | 105118, г. Москва, проспект Буденного, д. 16<br>телефон: +7 (499) 785-81-19<br>e-mail: info@salut.ru  |
| 9                | Публичное акционерное общество «Объединённая двигателестроительная корпорация - Сатурн» (ПАО «ОДК-Сатурн»)   | 152903, Ярославская обл., г. Рыбинск, проспект Ленина, д. 163<br>телефон: +7 (4855) 29-61-00<br>e-mail: saturn@uec-saturn.ru;<br>saturn@npo-saturn.ru |
| 10               | Акционерное общество «Композит» (АО «Композит»)  | 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4<br>телефон: +7 (495) 513-20-28<br>e-mail: info@kompozit-mv.ru                               |
| 11               | Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова»)  | 127055, г. Москва, Сущевская ул., д. 22<br>телефон: +7 (499) 978-78-03<br>e-mail: vniia@vniia.ru  |
| 12               | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС»)  | 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4<br>телефон: +7 (495) 955-00-32<br>e-mail: kancela@misis.ru  |
| 13               | Акционерное общество «Объединённая двигателестроительная корпорация-Авиадвигатель» (АО «ОДК-Авиадвигатель»)  | 614990, г. Пермь, ГСП, Комсомольский проспект, д. 93, корпус 61<br>телефон: +7 (342) 240-97-86<br>e-mail: office@avid.ru                              |
| 14               | Акционерное общество «Объединённая двигателестроительная корпорация-Климов» (АО «ОДК-Климов»)  | 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 11<br>телефон: +7 (812) 647-00-38<br>e-mail: klimov@klimov.ru                                      |
| 15               | Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук – филиал федерального государственного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» (ИПЛИТ РАН - филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН) | 140700, Московская область, г. Шатура, ул. Святозерская, д. 1<br>телефон: +7 (496) 452-59-95<br>e-mail: ilit@laser.ru                                 |

| №<br>п/п | Наименование организации  | Контактные данные организации   |
|----------|---|---|
| 16       | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (ФГБОУ ВПО «СПбПУ»)   | 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29<br>телефон: +7 (812) 775-05-30<br>e-mail: office@spbstu.ru                             |
| 17       | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)  | 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, к. 2<br>телефон: +7 (495) 531-26-44<br>e-mail: info@gostinfo.ru                               |
| 18       | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»)   | 119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46<br>телефон: +7 (495) 430-42-89<br>e-mail: vniiofi@vniiofi.ru  |
| 19       | Общество с ограниченной ответственностью «Московский центр лазерных технологий» (ООО «МЦЛТ»)  | 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., 9/23, строение 1<br>телефон: +7 (495) 604-19-69<br>e-mail: mcltlaser@gmail.com                         |
| 20       | Акционерное общество «Центр технологической компетенции аддитивных технологий» (АО «ЦТКАТ»)   | 394056, г. Воронеж, ул. Солдатское поле, д. 285/5<br>телефон: +7 (473) 206-77-88<br>e-mail: sale@3d-made.com                                  |
| 21       | Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Центротех» (ООО «НПО «Центротех»)  | 624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2<br>телефон: +7 (34370) 5-40-45<br>e-mail: adm@ugcmp.ru                      |
| 22       | Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»)   | 115054, г. Москва, ул. Большая Пионерская, д. 1<br>телефон: +7 (495) 926-14-20<br>e-mail: i.boguslavskiy@uacrussia.ru;<br>office@uacrussia.ru |
| 23       | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина») | 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19<br>телефон: +7 (343) 375-44-44<br>e-mail: rector@urfu.ru   |

| №<br>п/п | Наименование организации   | Контактные данные организации  |
|----------|--|--|
| 24       | Открытое акционерное общество «Всероссийский институт легких сплавов» (ОАО «ВИЛС»)   | 121596, г. Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 153<br>телефон: +7 (495) 287-74-00<br>e-mail: info@oaovils.ru                       |
| 25       | Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина» (ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина») | 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 2<br>телефон: +7 (495) 777-93-01<br>e-mail: zssm@chermet.net;<br>chermet@chermet.net |
| 26       | Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» (ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»)                     | 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 2<br>телефон: +7 (499) 763-61-67<br>e-mail: info@ciam.ru                                 |
| 27       | Акционерное общество «Вертолеты России» (АО «Вертолеты России»)  | 115054, г. Москва, Большая Пионерская, д. 1<br>телефон: +7 (495) 627-55-45<br>e-mail: info@rhc.aero                              |
| 28       | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО НГТУ)               | 630073, г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, д. 20<br>телефон: +7 (383) 346-15-62<br>e-mail: rector@nstu.ru                        |
| 29       | Общество с ограниченной ответственностью «ЭПОС-Инжиниринг» (ООО «ЭПОС-Инжиниринг»)   | 630090, г. Новосибирск, ул. Демакова, д. 27/1<br>телефон: +7 (383) 332-57-39<br>e-mail: office@epos-nsk.ru                       |
| 30       | Акционерное общество «Научно-технический центр по безопасности в промышленности» (АО «НТЦ «Промышленная безопасность»)   | 109147, г. Москва, ул. Таганская, д. 34а<br>телефон: +7 (495) 500-51-98<br>e-mail: ntc@oaontc.ru                                 |
| 31       | Объединённая компания «РУСАЛ» (ОК «РУСАЛ»)   | 121096, г. Москва, ул. Василисы Кожинной, д. 1<br>телефон: +7 (495) 720-51-70<br>e-mail: documents@rusal.com                     |
| 32       | Акционерное общество «Технодинамика» (АО «Технодинамика»)  | 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д. 35, стр. 5<br>телефон: +7 (495) 627-10-99<br>e-mail: info@tdhc.ru                   |
| 33       | Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт»)   | 123182, г. Москва, площадь Академика Курчатова, д. 1<br>телефон: +7 (499) 196-95-39<br>e-mail: nrcki@nrcki.ru                    |

| № п/п | Наименование организации   | Контактные данные организации   |
|-------|--|---|
| 34    | Публичное акционерное общество «Электромеханика» (ПАО «Электромеханика»)   | 172386, Тверская область, г. Ржев, Заводское шоссе, д. 2<br>телефон: +7 (48232) 2-06-06<br>e-mail: info@el-mech.ru              |
| 35    | Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт» (ФГУП «НАМИ»)   | 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2<br>телефон: +7 (495) 456-57-00<br>e-mail: info@nami.ru                                |
| 36    | Сколковский институт науки и технологии (Сколтех)  | 121205, г. Москва, Большой бульвар, д. 30, стр. 1<br>телефон: +7 (495) 280-14-81<br>e-mail: inbox@skoltech.ru                   |
| 37    | Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ») | 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Мира, д. 37<br>телефон: +7 (83130) 2-48-02<br>e-mail: staff@vniief.ru            |
| 38    | Учреждение науки «Инженерно-конструкторский центр сопровождения эксплуатации космической техники» (Учреждение науки ИКЦ СЭКТ)  | 197343, г. Санкт-Петербург, ул. Матроса Железняка, д. 57, лит. А<br>телефон: +7 (812) 640-66-92<br>e-mail: ikcsektspb@yandex.ru |
| 39    | Федеральное государственное автономное учреждение «Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н. Э. Баумана» (ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана»)                       | 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1<br>телефон: +7 (499) 267-34-56<br>e-mail: mgtu@sertink.ru                   |
| 40    | Общество с ограниченной ответственностью «Остек-СМТ» (ООО «Остек-СМТ»)   | 123592, г. Москва, Кулакова ул., д. 20, стр. 1Г<br>телефон: +7 (495) 788-44-41<br>e-mail: info@ostec-group.ru                   |
| 41    | Акционерное общество «Полема» (АО «Полема»)  | 300016, г. Тула, ул. Пржевальского, д. 3<br>телефон: +7 (4872) 25-06-70<br>e-mail: polema@metholding.com                        |
| 42    | Федеральное государственное унитарное предприятие «Центр инновационных технологий в ортопедии» (ФГУП «ЦИТО»)   | 127299, г. Москва, ул. Приорова, д. 12А, стр. 1<br>телефон: +7 (495) 450-28-52<br>e-mail: info@cito-pro.ru                      |

| № п/п | Наименование организации  | Контактные данные организации  |
|-------|---|--|
| 43    | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ им. Р.Р. Вредена» Минздрава России)                              | 195427, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8<br>телефон: +7 (812) 670-86-70<br>e-mail: info@miiito.org                            |
| 44    | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России) | 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2<br>телефон: +7 (499) 248-05-53<br>e-mail: rectorat@sechenov.ru;<br>expedition@mma.ru          |
| 45    | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Росздравнадзора (ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора)   | 115478, г. Москва, ул. Каширское шоссе, д. 24, стр. 16<br>телефон: +7 (495) 645-38-32<br>e-mail: info@vniimt.org                             |
| 46    | Публичное акционерное общество «Яковлев» (ПАО «Яковлев»)  | 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 68<br>телефон: +7 (495) 777-21-01<br>e-mail: office@yakovlev.ru                                |
| 47    | Общество с ограниченной ответственностью «Росатом Аддитивные технологии» (ООО «РосАТ»)  | 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 49, стр. 61<br>телефон: +7 (495) 988-82-82, доб. 6410<br>e-mail: rosat@rosatom.ru                     |
| 48    | Акционерное общество «Лазерные системы» (АО «Лазерные системы»)   | 198515, г. Санкт-Петербург, поселок Стрельна, ул. Связи, д. 28, корп. 2, стр. 1<br>телефон: +7 (812) 612-02-88<br>e-mail: office@lsystems.ru |
| 49    | Публичное акционерное общество «Газпром Нефть» (ПАО «Газпром Нефть»)  | 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Почтамтская, д. 3-5<br>телефон: +7 (812) 363-31-52<br>e-mail: info@gazprom-neft.ru                           |
| 50    | Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО «ЧМЗ»)   | 427622, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Белова, д. 7<br>телефон: +7 (34141) 3-60-70<br>e-mail: chmz@rosatom.ru                         |
| 51    | Акционерное общество «Центр аддитивных технологий» (АО «ЦАТ»)   | 125362, г. Москва, ул. Вишневая, д. 7<br>телефон: +7 (495) 491-31-82<br>e-mail: info@rt-3d.ru  |

| № п/п | Наименование организации   | Контактные данные организации  |
|-------|--|--|
| 52    | Общество с ограниченной ответственностью «Сибур» (ООО «Сибур»)   | 117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 16/1<br>телефон: +7 (495) 777-55-00<br>e-mail: info@sibur.ru  |
| 53    | Акционерное общество «Диполь Технологии» (АО «Диполь Технологии»)  | 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Рентгена, д. 5, корпус Б<br>телефон: +7 (495) 126-67-28<br>e-mail: info@dipaul.ru                                  |
| 54    | Общество с ограниченной ответственностью «Промышленные Химические Технологии» (ООО «ПромХимТех»)   | 141281, МО, г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5, стр. 1<br>телефон: +7 (499) 398-19-65<br>e-mail: inbox@xtreel.ru                                      |
| 55    | Акционерное общество «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежалея» (АО «НИКИЭТ») | 101000, г. Москва, а/я 788<br>телефон: +7 (499) 263-73-88<br>e-mail: nikiet@nikiet.ru  |
| 56    | Акционерное общество «Ракетно-космический центр «Прогресс» (АО «РКЦ «Прогресс»)  | 443009, г. Самара, ул. Земеца, д. 18<br>телефон: +7 (846) 955-13-61<br>e-mail: mail@samspace.ru  |
| 57    | Федеральное государственное автономное учреждение «Институт медицинских материалов» (ФГАУ «ИММ»)   | 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 1<br>телефон: +7 (495) 777-94-73<br>e-mail: contact@inmm.ru  |
| 58    | Общество с ограниченной ответственностью «Нанотехнологический центр ТЕХНОСПАРК» (ООО «НЦ ТЕХНОСПАРК»)                                      | 108841, г. Троицк, ул. Промышленная, д. 2А<br>телефон: +7 (499) 271-71-75<br>e-mail: info@technospark.ru   |
| 59    | Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)   | 123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2 (Башня 2)<br>телефон: +7 (495) 870-29-21, доб. 22544<br>e-mail: info_admin@minprom.gov.ru |
| 60    | Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины» (Ассоциация «ФЛМ»)                             | 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12<br>телефон: +7 (916) 670-82-85<br>e-mail: dvoryanka@mail.com   |
| 61    | Акционерное общество «НПО Энергомаш имени академика В. П. Глушко» (АО «НПО Энергомаш»)   | 141401, Московская область, г. Химки, Бурденко ул., д. 1<br>телефон: +7 (495) 286-91-13<br>e-mail: energo@npom.ru                                  |
| 62    | Публичное акционерное общество «Северсталь» (ПАО «Северсталь»)   | 141401, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Мира, 30<br>телефон: +7 (8202) 53-09-00<br>e-mail: severstal@severstal.com                             |
| 63    | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт» (ФГБОУ ВО «МАИ»)    | 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4<br>телефон: +7 (499) 158-43-33<br>e-mail: mai@mai.ru  |

| №<br>п/п | Наименование организации  | Контактные данные организации   |
|----------|---|---|
| 64       | Акционерное общество «ТВЭЛ»<br>(АО «ТВЭЛ»)  | 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 49<br>телефон: + 7 (495) 988-82-82<br>e-mail: info@tvel.ru                                   |
| 65       | Публичное акционерное общество<br>«Газпром»<br>(ПАО «Газпром»)  | 197229, г. Санкт-Петербург, Лахтинский<br>проспект, д. 2, к. 3, стр. 1<br>телефон: +7 (812) 413-74-44<br>e-mail: gazprom@gazprom.ru |
| 66       | Федеральное государственное унитарное<br>предприятие «Всероссийский научно-<br>исследовательский институт физико-<br>технических и радиотехнических измерений»<br>(ФГУП «ВНИИФТРИ») | 141570, Московская область, г. Солнечногорск,<br>п/о Менделеево<br>телефон: +7 (495) 526-63-63<br>e-mail: office@vniiftri.ru        |
| 67       | Общество с ограниченной ответственностью<br>«ИРЗ ТЕСТ»<br>(ООО «ИРЗ ТЕСТ»)  | 426034, г. Ижевск, ул. Базисная, зд. 19<br>телефон: +7 (3412) 72-71-00<br>e-mail: infotest@irz.ru                                   |

**Выписка тем ТК 182, включенных в программу национальной стандартизации на 2025 год**

| <b>Шифр по ПНС</b> | <b>Наименование проекта</b>  | <b>Разработчик/ источник финансирования</b>           |
|--------------------|--|---|
| 1.0.182-1.078.25   | Аддитивные технологии. Изделия, полученные методом синтеза на подложке из металлопорошковой композиции марки 12X18H10T. Общие технические требования | ООО «РосАТ»/<br>собственные средства                  |
| 1.0.182-1.079.25   | Аддитивные технологии. Изделия, полученные аддитивным методом. Требования к образцам для испытаний   | ООО «РосАТ»/<br>собственные средства                  |
| 1.0.182-1.080.25   | Аддитивные технологии. Организация технологических процессов. Общие положения  | ФГБУ «Институт стандартизации»/<br>федеральный бюджет |
| 1.0.182-1.081.25   | Аддитивные технологии. Аддитивные установки синтеза на подложке лазерным лучом. Требования безопасности  | ООО «РосАТ»/<br>собственные средства                  |
| 1.0.182-1.082.25   | Аддитивные технологии. Неразрушающий контроль. Классификация, дефектов в металлических изделиях, изготовленных методом синтеза на подложке           | ФГБУ «Институт стандартизации»/<br>федеральный бюджет |
| 1.0.182-1.083.25   | Аддитивные технологии. Синтез металлических изделий на подложке. Общие требования к описанию свойств материалов                                      | ФГБУ «Институт стандартизации»/<br>федеральный бюджет |