

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 2023 год

Москва

2024

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	15
Приложение А	16
Приложение Б	20
Приложение В	27

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 ортопедии (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 и от 28.12.2021 г. № 3050, № 1467 от 14 июля 2023 вносились изменения в Приказ Росстандарта от 28 февраля 2018 г. № 383 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:

- **Антипов Владислав Валерьевич** – заместитель генерального директора по науке 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** - советник Проектного офиса по новым материалам и технологиям Частного Учреждения «Наука и инновации» (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.

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 68 (шестьдесят восемь) 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 2023 году было утверждено пять стандартов, разработанных в рамках ТК182:

- ГОСТ Р 70907-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлпорошковые. Определение насыпной плотности с применением волюметра Скотта»;

- ГОСТ Р 70908-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлпорошковые. Определение формы частиц»;

- ГОСТ Р 70909-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлпорошковые. Определение размера частиц сухим просеиванием»;

- ГОСТ Р 70910-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлпорошковые. Определение текучести с помощью воронки Холла»;

- ГОСТ Р 71186-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлпорошковые из титановых сплавов. Общие технические условия».

3.2 Состояние работ в соответствии с темами, поданными ТК 182 в Программу национальной стандартизации по состоянию на 31 января 2024 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	1.0.182-1.034.21	Аддитивные технологии. Определение остаточных напряжений в изделиях методом сверлений отверстий/Собственные средства	Подготовка окончательной редакции
7	1.0.182-1.035.21	Аддитивные технологии. Получение металлических материалов прямым подводом энергии и материала. Общие требования/Собственные средства	Подготовка первой редакции
9	1.0.182-1.036.21	Аддитивные технологии. Оценка механических свойств металлических материалов. Общие требования/ Собственные средства	Подготовка окончательной редакции
10	1.0.182-1.037.21	Аддитивные технологии. Крыльчатки двигателя пластмассовые, изготовленные методом селективного лазерного спекания. Технические условия/ Собственные средства	На утверждении
11	1.0.182-1.045.22	Аддитивные технологии. Базовые принципы-часть 1. Термины и определения/ Собственные средства	Подготовка окончательной редакции
12	1.0.182-1.046.22	Аддитивные технологии. Селективное лазерное спекание изделий из пластика. Общие требования/ Собственные средства	Подготовка первой редакции
13	1.0.182-1.052.22	Аддитивные технологии. Требования к материалам, применяемым в аддитивных технологиях для нефтегазовой промышленности/Собственные средства	Подготовка первой редакции
14	1.0.182-1.054.22	Аддитивные технологии. Требования к производству узлов оборудования для нефтегазовой промышленности аддитивным способом/Собственные средства	Подготовка первой редакции
15	1.0.182-1.055.22	Аддитивные технологии. Требования к ремонту узлов оборудования для нефтегазовой промышленности аддитивным способом/Собственные средства	Подготовка первой редакции

16	1.0.182-1.056.22	Аддитивные технологии. Изделия из алюминиевых сплавов, изготовленных методом селективного лазерного сплавления. Общие технические условия/ Собственные средства	Подготовка окончательной редакции
17	1.0.182-1.057.22	Аддитивные технологии. Изделия из титановых сплавов, изготовленные методом электро-лучевой наплавки проволоки. Общие технические условия/ Собственные средства	Подготовка окончательной редакции
18	1.0.182-1.058.22	Аддитивные технологии. Аддитивное производство изделий из сплава KX28M6. Общие требования/Собственные средства	Подготовка первой редакции
19	1.0.182-1.059.22	Аддитивные технологии. Аддитивное производство изделий из стали X15H5Д4Б. Общие требования/Собственные средства	Подготовка первой редакции
20	1.0.182-1.061.22	Аддитивные технологии. Центры аддитивных технологий. Общие положения	Согласование окончательной редакции
21	1.0.182-1.062.23	Аддитивные технологии. Проверка квалификации лабораторий посредством межлабораторных сличительных испытаний/ Собственные средства	Подготовка первой редакции
22	1.0.182-1.063.23	Аддитивные технологии. Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний/ Собственные средства	Подготовка первой редакции
23	1.0.182-1.064.23	Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение содержания влаги/Собственные средства	Подготовка первой редакции
24	1.0.182-1.065.23	Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение гранулометрического состава методом лазерной дифракции/Собственные средства	Подготовка первой редакции
25	1.0.182-1.066.23	Аддитивные технологии. Управление жизненным циклом металлопорошковых композиций. Общие требования/ Собственные средства	Публичное обсуждение проекта стандарта
26	1.0.182-1.067.23	Аддитивные технологии. Образцы для испытаний. Оценка геометрических способностей систем аддитивного производства/Собственные средства	Подготовка первой редакции
27	1.0.182-1.069.23	Аддитивные технологии. Система сканирующая лазерная трехосевая с модулем сопряжения лазеров. Общие технические условия/Собственные средства	Подготовка окончательной редакции

3.3 Выписка тем ТК 182, включенных в программу национальной стандартизации на 2024 год, приведена в Приложении В.

3.4 На конец отчетного года фонд документов по стандартизации, закрепленных за ТК 182 составляет 48 документов (44 - национальные стандарты, 2 – предварительные национальные стандарты 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 2023 году в рамках участия в деятельности ISO/TC 261 Additive manufacturing были рассмотрены следующие документы:

- Предложения о начале разработки международных стандартов (NP):
 - ISO/ASTM NP 52960 Additive manufacturing - Qualification principles - Optical properties of fixed resolution UV engine;
 - ISO/ASTM PWI 52922 Additive manufacturing - Design - Directed energy deposition of metals;
 - ISO/ASTM PWI 52937 Additive Manufacturing of metals - Qualification principles- Qualification of designers;
 - ISO/ASTM PWI 52951 Additive Manufacturing - Data - Data packages for AM parts;
 - ISO/ASTM PWI 52965 Additive manufacturing for metals - Qualification principles - Test method for indentation plastometry;
 - ISO/ASTM PWI TS 52949 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Installation, operation and performance (IQ/OQ/PQ) of PBF-EB equipment.
- Проекты международных стандартов на стадии проекта международного стандарта (DIS):
 - ISO/DIS 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 DIS 52929 Additive manufacturing of metals - Powder bed fusion - Presentation of material properties in material data sheets;

- ISO/ASTM DIS 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 DIS 52938-1 Additive manufacturing of metals - Environment, health and safety - Part 1: Safety requirements for PBF-LB machines;

- ISO/ASTM DIS 52941 Additive manufacturing - System performance and reliability - Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application;

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

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

- ISO/ASTM DIS 52953 Additive manufacturing for metals - General principles - Registration of geometric data acquired from process-monitoring and for quality control.

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

- ISO/ASTM FDIS 52902 Additive manufacturing - Test artifacts - Geometric capability assessment of additive manufacturing systems;

- ISO/ASTM FDIS 52908 Additive manufacturing of metals - Finished Part properties - Post-processing, inspection and testing of parts produced by powder bed fusion;

- ISO/ASTM FDIS 52920 Additive manufacturing - Qualification principles - Requirements for industrial additive manufacturing processes and production sites;

- ISO/ASTM FDIS 52924 Additive manufacturing of polymers - Qualification principles - Classification of part properties;

- ISO/ASTM FDIS 52926-1 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 1: General qualification of operators;

- ISO/ASTM FDIS 52926-2 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 2: Qualification of operators for PBF-LB;

- ISO/ASTM FDIS 52926-3 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 3: Qualification of operators for PBF-EB;

- ISO/ASTM FDIS 52926-4 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 4: Qualification of operators for DED-LB;

- ISO/ASTM FDIS 52926-5 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 5: Qualification of operators for DED-Arc;
 - ISO/ASTM FDIS 52935 Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Qualification of coordination personnel;
 - ISO/ASTM FDIS 52939 Additive manufacturing for construction - Qualification principles - Structural and infrastructure elements;
 - ISO/ASTM FDIS 52945 Additive manufacturing for automotive - Qualification principles - Generic machine evaluation and specification of key performance indicators for PBF-LB/M processes.
- Проекты технических отчетов (DTR):
 - ISO/ASTM DTR 52905 Additive manufacturing of metals - Non-destructive testing and evaluation - Defect detection in parts;
 - ISO/ASTM DTR 52952 Additive manufacturing - Round robin testing - General guidelines.

5 Сведения о заседаниях ТК 182, состоявшихся в отчетном году.

5.1 За отчетный период проведено ряд очных совещаний и заседаний технического комитета ТК 182.

№ п/п	Наименование заседания/совещания	Дата и место проведения	Формат совещания	Состав участников	Принятые решения
1	Совещание по обсуждению возражений членов технического комитета по существу проекта национального стандарта ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Центры аддитивных технологий. Общие положения» (шифр ПНС – 1.0.182-1.061.22) с целью достижения консенсуса	03.11.2023 г., НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ	Очное	13 участников из 6 организаций	В соответствии с Протоколом совещания
2	Расширенное заседание ТК 182 «Аддитивные технологии»	15.12.2023 г., НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ	Очное	40 участников из 21 организации	В соответствии с Протоколом расширенного заседания ТК 182 «Аддитивные технологии»

5.2 Копии протоколов заседаний ТК 182 размещены на странице технического комитета в сети Интернет.

5.3 Также 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 «Аддитивные технологии»	<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: (499) 267-86-09, e-mail: admin@viam.ru</p> <p>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</p>	ИСО/ТК 261 «Аддитивные технологии»	<p>ОКС: 01¹, 01.020¹, 01.080¹ 01.110¹, 03.120¹, 11.040³, 11.040.40³, 11.040.70³, 19³, 19.020³, 19.040³, 19.060³, 19.100³, 21³, 21.020³, 25³, 25.040³, 25.040.99³, 25.220³, 29³, 35.240.10³, 35.240.50³, 71³, 71.020³, 71.100³, 71.100.01³, 77³, 77.120³, 77.160³, 77.180³, 83³, 83.040³, 83.080.20³, 83.200³</p> <p>и ОКПД2: 18.13.10¹, 24.10.14², 24.41.3², 24.42.2², 24.45.30², 26.51.66.120³, 28.41.34.100³, 28.41.34.900³, 28.96.10.120³, 28.96.10.123³, 30.30.16³, 30.30.99.000³, 71.12.17³, 71.12.40³</p>
ПК 1 «Материалы для аддитивных технологий»	<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>	ИСО/ТК 261 «Аддитивные технологии»	<p>ОКС: 01¹, 01.020¹, 01.080¹ 01.110¹, 03.120¹, 11.040³, 11.040.40³, 11.040.70³, 19³, 19.020³, 19.040³, 19.060³, 19.100³, 21³, 21.020³, 25³, 25.040³, 25.040.99³, 25.220³, 29³, 35.240.10³, 35.240.50³, 71³, 71.020³, 71.100³, 71.100.01³, 77³, 77.120³, 77.160³, 77.180³, 83³, 83.040³, 83.080.20³, 83.200³</p> <p>и ОКПД2: 18.13.10¹, 24.10.14², 24.41.3², 24.42.2², 24.45.30², 26.51.66.120³, 28.41.34.100³, 28.41.34.900³, 28.96.10.120³, 28.96.10.123³, 30.30.16³, 30.30.99.000³, 71.12.17³, 71.12.40³</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 «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: 01 ¹ , 01.020 ¹ , 01.080 ¹ 01.110 ¹ , 03.120 ¹ , 11.040 ³ , 11.040.40 ³ , 11.040.70 ³ , 19 ³ , 19.020 ³ , 19.040 ³ , 19.060 ³ , 19.100 ³ , 21 ³ , 21.020 ³ , 25 ³ , 25.040 ³ , 25.040.99 ³ , 25.220 ³ , 29 ³ , 35.240.10 ³ , 35.240.50 ³ , 71 ³ , 71.020 ³ , 71.100 ³ , 71.100.01 ³ , 77 ³ , 77.120 ³ , 77.160 ³ , 77.180 ³ , 83 ³ , 83.040 ³ , 83.080.20 ³ , 83.200 ³ и ОКПД2: 18.13.10 ¹ , 24.10.14 ² , 24.41.3 ² , 24.42.2 ² , 24.45.30 ² , 26.51.66.120 ³ , 28.41.34.100 ³ , 28.41.34.900 ³ , 28.96.10.120 ³ , 28.96.10.123 ³ , 30.30.16 ³ , 30.30.99.000 ³ , 71.12.17 ³ , 71.12.40 ³
ПК 3 «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: 01 ¹ , 01.020 ¹ , 01.080 ¹ 01.110 ¹ , 03.120 ¹ , 11.040 ³ , 11.040.40 ³ , 11.040.70 ³ , 19 ³ , 19.020 ³ , 19.040 ³ , 19.060 ³ , 19.100 ³ , 21 ³ , 21.020 ³ , 25 ³ , 25.040 ³ , 25.040.99 ³ , 25.220 ³ , 29 ³ , 35.240.10 ³ , 35.240.50 ³ , 71 ³ , 71.020 ³ , 71.100 ³ , 71.100.01 ³ , 77 ³ , 77.120 ³ , 77.160 ³ , 77.180 ³ , 83 ³ , 83.040 ³ , 83.080.20 ³ , 83.200 ³ и ОКПД2: 18.13.10 ¹ , 24.10.14 ² , 24.41.3 ² , 24.42.2 ² , 24.45.30 ² , 26.51.66.120 ³ , 28.41.34.100 ³ , 28.41.34.900 ³ , 28.96.10.120 ³ , 28.96.10.123 ³ , 30.30.16 ³ , 30.30.99.000 ³ , 71.12.17 ³ , 71.12.40 ³

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 «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 «Аддитивные технологии»</p>	<p>ОКС: 01¹, 01.020¹, 01.080¹ 01.110¹, 03.120¹, 11.040³, 11.040.40³, 11.040.70³, 19³, 19.020³, 19.040³, 19.060³, 19.100³, 21³, 21.020³, 25³, 25.040³, 25.040.99³, 25.220³, 29³, 35.240.10³, 35.240.50³, 71³, 71.020³, 71.100³, 71.100.01³, 77³, 77.120³, 77.160³, 77.180³, 83³, 83.040³, 83.080.20³, 83.200³</p> <p>и ОКПД2: 18.13.10¹, 24.10.14², 24.41.3², 24.42.2², 24.45.30², 26.51.66.120³, 28.41.34.100³, 28.41.34.900³, 28.96.10.120³, 28.96.10.123³, 30.30.16³, 30.30.99.000³, 71.12.17³, 71.12.40³</p>
<p>ПК 5 «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 «Аддитивные технологии»</p>	<p>ОКС: 01¹, 01.020¹, 01.080¹ 01.110¹, 03.120¹, 11.040³, 11.040.40³, 11.040.70³, 19³, 19.020³, 19.040³, 19.060³, 19.100³, 21³, 21.020³, 25³, 25.040³, 25.040.99³, 25.220³, 29³, 35.240.10³, 35.240.50³, 71³, 71.020³, 71.100³, 71.100.01³, 77³, 77.120³, 77.160³, 77.180³, 83³, 83.040³, 83.080.20³, 83.200³</p> <p>и ОКПД2: 18.13.10¹, 24.10.14², 24.41.3², 24.42.2², 24.45.30², 26.51.66.120³, 28.41.34.100³, 28.41.34.900³, 28.96.10.120³, 28.96.10.123³, 30.30.16³, 30.30.99.000³, 71.12.17³, 71.12.40³</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 «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 «Аддитивные технологии»	ОКС: 01 ¹ , 01.020 ¹ , 01.080 ¹ 01.110 ¹ , 03.120 ¹ , 11.040 ³ , 11.040.40 ³ , 11.040.70 ³ , 19 ³ , 19.020 ³ , 19.040 ³ , 19.060 ³ , 19.100 ³ , 21 ³ , 21.020 ³ , 25 ³ , 25.040 ³ , 25.040.99 ³ , 25.220 ³ , 29 ³ , 35.240.10 ³ , 35.240.50 ³ , 71 ³ , 71.020 ³ , 71.100 ³ , 71.100.01 ³ , 77 ³ , 77.120 ³ , 77.160 ³ , 77.180 ³ , 83 ³ , 83.040 ³ , 83.080.20 ³ , 83.200 ³ и ОКПД2: 18.13.10 ¹ , 24.10.14 ² , 24.41.3 ² , 24.42.2 ² , 24.45.30 ² , 26.51.66.120 ³ , 28.41.34.100 ³ , 28.41.34.900 ³ , 28.96.10.120 ³ , 28.96.10.123 ³ , 30.30.16 ³ , 30.30.99.000 ³ , 71.12.17 ³ , 71.12.40 ³
ПК 7 «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 «Аддитивные технологии»	ОКС: 11.040 ³ , 11.040.40 ³ , 11.040.70 ³
<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)

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
1	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 телефон: +7 (499) 261-86-77 факс: +7 (499) 267-86-09 e-mail: admin@viam.ru
2	Акционерное общество «Наука и инновации» (АО «Наука и инновации»)	115035, Москва, Кадашевская набережная, д. 32/2, стр. 1 телефон: +7 (499) 558-10-25 e-mail: aonii@rosatom.ru
3	Акционерное общество «Научно-производственное объединение Центральный научно - исследовательский институт технологии машиностроения» (АО «НПО ЦНИИТМАШ»)	115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4 телефон: +7 (495) 675-83-02 факс: +7 (495) 674-21-96 e-mail: cniitmash@cniitmash.com
4	Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет» (АО «Гиредмет»)	111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2 телефон: +7 (495) 708-44-66, доб. 10-41 e-mail: info@giredmet.ru
5	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт «Центр» (ФГУП «ВНИИ «Центр»)	123242, г. Москва, ул. Садово-Кудринская, д. 11, стр. 1 телефон: +7 (499) 254-33-46 факс: +7 (499) 254-50-56 e-mail: centr@vniicentr.ru
6	Публичное акционерное общество «Туполев» (ПАО «Туполев»)	105005, г. Москва, набережная Академика Туполева, д. 17 телефон: +7 (499) 263-77-77 e-mail: info@tupolev.ru
7	Открытое акционерное общество «Национальный институт авиационных технологий» (ОАО «НИАТ»)	117587, г. Москва, Кировоградская ул., д. 3 телефон: +7 (495) 311-05-41 e-mail: info@niat.ru
8	Производственный комплекс «Салют» акционерного общества «Объединённая двигателестроительная корпорация» (ПК «Салют» АО «ОДК»)	105118, г. Москва, проспект Буденного, д. 16 телефон: +7 (499) 785-81-19 факс: +7 (495) 365-40-06 e-mail: info@salut.ru

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
9	Публичное акционерное общество «Объединённая двигателестроительная корпорация - Сатурн» (ПАО «ОДК -Сатурн»)	152903, Ярославская обл., г. Рыбинск, проспект Ленина, д. 163 телефон: +7 (4855) 29-61-00 факс: +7 (4855) 29-60-00 e-mail: saturn@uec-saturn.ru; saturn@npo-saturn.ru
10	Акционерное общество «Композит» (АО «Композит»)	141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4 телефон: +7 (495) 513-20-28 факс: +7 (495) 516-06-17 e-mail: info@kompozit-mv.ru
11	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная фирма АБ Универсал» (ООО «ИФ АБ Универсал»)	115201, г. Москва, Каширский проезд, д. 13 телефон: +7 (495) 380-05-15 e-mail: info@abuniversal.ru
12	Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (АО «УЭХК»)	624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2 телефон: +7 (34370) 9-41-41 e-mail: condor@ueip.ru
13	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 телефон: +7 (499) 978-78-03 e-mail: vniia@vniia.ru
14	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС»)	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4 телефон: +7 (495) 955-00-32 факс: +7 (499) 236-21-05 e-mail: kancela@misis.ru
15	Акционерное общество «Объединённая двигателестроительная корпорация - Авиадвигатель» (АО «ОДК-Авиадвигатель»)	614990, г. Пермь, ГСП, Комсомольский проспект, д. 93, корпус 61 телефон: +7 (342) 240-97-86 факс: +7 (342) 281-54-77 e-mail: office@avid.ru
16	Акционерное общество «Объединённая двигателестроительная корпорация -Климов» (АО «ОДК-Климов»)	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 11 телефон: +7 (812) 647-00-38 факс: +7 (812) 647-00-29 e-mail: klimov@klimov.ru
17	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. Святоозерская, д. 1 телефон: +7 (496) 452-59-95 e-mail: ilit@laser.ru
18	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 телефон: +7 (812) 775-05-30 e-mail: office@spbstu.ru

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
19	Открытое акционерное общество «Региональный инжиниринговый центр» (ОАО «РИЦ»)	620075, г. Екатеринбург, проспект Ленина, 75-48 телефон: +7 (343) 375-93-77 e-mail: info.rec@mail.ru
20	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)	117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, к. 2 телефон: +7 (495) 531-26-44 факс: +7 (495) 719-78-20 e-mail: info@gostinfo.ru
21	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)	119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46 телефон: +7 (495) 430-42-89 e-mail: vniiofi@vniiofi.ru
22	Общество с ограниченной ответственностью «Московский центр лазерных технологий» (ООО «МЦЛТ»)	105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., 9/23, строение 1 телефон: +7 (495) 604-19-69 e-mail: mcltlaser@gmail.com
23	Акционерное общество «Центр технологической компетенции аддитивных технологий» (АО «ЦТКАТ»)	394056, г. Воронеж, ул. Солдатское поле, д. 285/5 телефон: +7 (473) 206-77-88 e-mail: sale@3d-made.com
24	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Центротех» (ООО «НПО «Центротех»)	624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2 телефон: +7 (34370) 5-40-45 e-mail: adm@ugcmp.ru
25	Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация» (ПАО «ОАК»)	115054, г. Москва, ул. Большая Пионерская, д. 1 телефон: +7 (495) 926-14-20 факс: +7 (495) 926-14-21 e-mail: i.boguslavskiy@uacrussia.ru; office@uacrussia.ru
26	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 телефон: +7 (343) 375-44-44 e-mail: rector@urfu.ru
27	Открытое акционерное общество «Всероссийский институт легких сплавов» (ОАО «ВИЛС»)	121596, г. Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 153 телефон: +7 (495) 287-74-00 факс: +7 (495) 287-74-02 e-mail: info@oaovils.ru

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
28	Автономная некоммерческая организация «Консорциум создания и сопровождения прямых цифровых производств «Проект Вельд» (АНО «Консорциум «Проект Вельд»)	620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, д. 54 офис 5 телефон: +7 (343) 350-10-18 e-mail: abychkov@veld.ru; dbaskov@veld.ru
29	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 телефон: +7 (495) 777-93-01 факс: +7 (495) 777-93-00 e-mail: zssm@chermet.net; chermet@chermet.net
30	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 телефон: +7 (499) 763-61-67 факс: + 7 (499) 763-61-10 e-mail: info@ciam.ru
31	Акционерное общество «Вертолеты России» (АО «Вертолеты России»)	115054, г. Москва, Большая Пионерская, д. 1 телефон: +7 (495) 627-55-45 факс: +7 (495) 663-22-10 e-mail: info@rhc.aero
32	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО НГТУ)	630073, г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, д. 20 телефон: +7 (383) 346-15-62 e-mail: rector@nstu.ru
33	Общество с ограниченной ответственностью «ЭПОС-Инжиниринг» (ООО «ЭПОС-Инжиниринг»)	630090, г. Новосибирск, ул. Демакова, д. 27/1 телефон: +7 (383) 332-57-39 e-mail: office@epos-nsk.ru
34	Акционерное общество «Научно-технический центр по безопасности в промышленности» (АО «НТЦ «Промышленная безопасность»)	109147, г. Москва, ул. Таганская, д. 34а телефон: +7 (495) 500-51-98 факс: +7 (499) 763-70-19 e-mail: ntc@oaontc.ru
35	Объединённая компания «РУСАЛ» (ОК «РУСАЛ»)	121096, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д. 1 телефон: +7 (495) 720-51-70 e-mail: documents@rusal.com
36	Акционерное общество «Технодинамика» (АО «Технодинамика»)	115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д. 35, стр. 5 телефон: +7 (495) 627-10-99 e-mail: info@tdhc.ru
37	Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт»)	123182, г. Москва, площадь Академика Курчатова, д. 1 телефон: +7 (499) 196-95-39 e-mail: nrcki@nrcki.ru
38	Публичное акционерное общество «Электромеханика» (ПАО «Электромеханика»)	172386, Тверская область, г. Ржев, Заводское шоссе, д. 2 телефон: +7 (48232) 2-06-06 e-mail: info@el-mech.ru

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
39	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт» (ФГУП «НАМИ»)	125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2 телефон: +7 (495) 456-57-00 факс: +7 (495) 456-31-32 e-mail: info@nami.ru
40	Сколковский институт науки и технологии (Сколтех)	121205, г. Москва, Большой бульвар, д. 30, стр. 1 телефон: +7 (495) 280-14-81 e-mail: inbox@skoltech.ru
41	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 телефон: +7 (83130) 2-48-02 факс: +7 (83130) 2-94-94 e-mail: staff@vniief.ru
42	Учреждение науки «Инженерно-конструкторский центр сопровождения эксплуатации космической техники» (Учреждение науки ИКЦ СЭКТ)	197343, г. Санкт-Петербург, ул. Матроса Железняка, д. 57, лит. А телефон: +7 (812) 640-66-92 e-mail: ikcsektspb@yandex.ru
43	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 телефон: +7 (499) 267-34-56 e-mail: mgtu@sertink.ru
44	Общество с ограниченной ответственностью «Остек-СМТ» (ООО «Остек-СМТ»)	123592, г. Москва, Кулакова ул., д. 20, стр. 1Г телефон: +7 (495) 788-44-41 факс: +7 (495) 788-44-42 e-mail: info@ostec-group.ru
45	Акционерное общество «Полема» (АО «Полема»)	300016, г. Тула, ул. Пржевальского, д. 3 телефон: +7 (4872) 25-06-70 факс: +7 (4872) 25-06-78 e-mail: polema@metholding.com
46	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центр инновационных технологий в ортопедии» (ФГУП «ЦИТО»)	127299, г. Москва, ул. Приорова, д. 12А, стр. 1 телефон: +7 (495) 450-28-52 e-mail: info@cito-pro.ru
47	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 телефон: +7 (812) 670-86-70 e-mail: info@rniito.org
48	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 телефон: +7 (499) 248-05-53 e-mail: rectorat@sechenov.ru; expedition@mma.ru

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
49	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 телефон: +7 (495) 645-38-32 e-mail: info@vniiimt.org
50	Публичное акционерное общество «Корпорация «Иркут» (ПАО «Корпорация «Иркут»)	125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 68 телефон: +7 (495) 777-21-01 факс: +7 (495) 221-36-39 e-mail: office@irkut.com
51	Общество с ограниченной ответственностью «Русатом – Аддитивные технологии» (ООО «РусАТ»)	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 49, стр. 61 телефон: +7 (495) 988-82-82, доб. 6410 e-mail: info@rusatom-additive.ru
52	Акционерное общество «Лазерные системы» (АО «Лазерные системы»)	198515, г. Санкт-Петербург, поселок Стрельна, ул. Связи, д. 28, корп. 2, стр. 1 телефон: +7 (812) 612-02-88 факс: +7 (812) 612-02-89 e-mail: office@lssystem.ru
53	Некоммерческое партнерство «Национальная технологическая палата» (НП «НТП»)	119334, г. Москва, ул. Бардина, д. 4, стр. 3, оф. 1 телефон: +7 (499) 135-35-79 e-mail: mvtk@mail.ru
54	Публичное акционерное общество «Газпром Нефть» (ПАО «Газпром Нефть»)	190000, г. Санкт-Петербург, ул. Почтамтская, д. 3-5 телефон: +7 (812) 363-31-52 e-mail: info@gazprom-neft.ru
55	Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО «ЧМЗ»)	427622, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Белова, д. 7 телефон: +7 (34141) 3-60-70 e-mail: chmz@rosatom.ru
56	Акционерное общество «Центр аддитивных технологий» (АО «ЦАТ»)	125362, г. Москва, ул. Вишневая, д. 7 телефон: +7 (495) 491-31-82 e-mail: info@rt-3d.ru
57	Общество с ограниченной ответственностью «Сибур» (ООО «Сибур»)	117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 16/1 телефон: +7 (495) 777-55-00 e-mail: info@sibur.ru
58	Акционерное общество «Диполь Технологии» (АО «Диполь Технологии»)	197101, г. Санкт-Петербург, ул. Рентгена, д. 5, корпус Б телефон: +7 (495) 126-67-28 e-mail: info@dipaul.ru
59	Общество с ограниченной ответственностью «Промышленные Химические Технологии» (ООО «ПромХимТех»)	141281, МО, г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5, стр. 1 телефон: +7 (499) 398-19-65 e-mail: inbox@xtreel.ru
60	Акционерное общество «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежаля» (АО «НИКИЭТ»)	101000, г. Москва, а/я 788 телефон: +7 (499) 263-73-88 факс: +7 (499) 788-20-52 e-mail: nikiet@nikiet.ru

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
61	Акционерное общество «Ракетно-космический центр «Прогресс» (АО «РКЦ «Прогресс»)	443009, г. Самара, ул. Земеца, д.18 телефон: +7 (846) 955-13-61 факс: +7 (846) 992-65-18 e-mail: mail@samspace.ru
62	Федеральное государственное автономное учреждение «Институт медицинских материалов» (ФГАУ «ИММ»)	105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 1 телефон: +7 (495) 777-94-73 e-mail: contact@inmm.ru
63	Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО» (ООО «УК «РОСНАНО»)	117292, г. Москва, проспект 60-летия Октября, д. 10А телефон: +7 (495) 988-53-88 факс: +7 (495) 988-53-99 e-mail: info@rusnano.com
64	Общество с ограниченной ответственностью «Нанотехнологический центр ТЕХНОСПАРК» (ООО «Нанотехнологический центр ТЕХНОСПАРК»)	108841, г.Москва, г. Троицк, ул. Промышленная, д. 2А телефон: +7 (499) 271-71-75 e-mail: info@technospark.ru
65	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2 (Башня 2) телефон: +7 (495) 870-29-21, доб. 22544 e-mail: info@rosnano.com
66	Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины» (Ассоциация «ФЛМ»)	127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12 телефон: + 7 (916) 670-82-85 e-mail: dvoryanka@mail.com
67	Акционерное общество «НПО Энергомаш имени академика В. П. Глушко» (АО «НПО Энергомаш»)	141401, Московская область, г. Химки, Бурденко ул., д. 1 телефон: + 7 (495) 286-91-13 e-mail: energo@npoem.ru
68	Публичное акционерное общество «Северсталь» (ПАО «Северсталь»)	141401, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Мира, 30 телефон: + 7 (8202) 53-09-00 e-mail: severstal@severstal.com

Выписка тем ТК 182, включенных в программу национальной стандартизации на 2024 год

Шифр	Наименование проекта	Разработчик/ источник финансирования
1.0.182-1.070.24	Аддитивные технологии. Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний металлических материалов сырья и продукции	НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ/ собственные средства
1.0.182-1.071.24	Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые из нержавеющей стали. Общие технические условия	ООО «РусАТ», ООО «НПО «Центротех»/ собственные средства
1.0.182-1.072.24	Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Требования безопасности	ООО «РусАТ»/ собственные средства
1.0.182-1.073.24	Аддитивные технологии. Металлопорошковые композиции. Общие требования	ООО «РусАТ»/ собственные средства
1.0.182-1.074.24	Аддитивные технологии. Системы координат. Общие положения	ООО «РусАТ»/ собственные средства
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	НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ/ собственные средства
1.0.182-1.076.24	Аддитивные технологии. Материалы проволоочные из сплавов титана. Общие технические условия	ООО «РусАТ», АО «ЧМЗ»/ собственные средства