

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



Технический комитет по стандартизации
«Аддитивные технологии»
ТК 182



РОСАТОМ

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель ТК 182

О. Г. Оспенникова
О. Г. Оспенникова

«__» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель ТК 182

А. В. Дуб
А. В. Дуб

«__» _____ 2021 г.

Протокол № 7

заседания ТК 182 «Аддитивные технологии»

от 08.10.2021 г.

08 октября 2021 года в Федеральном государственном унитарном предприятии «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (далее – ФГУП «ВИАМ») в формате круглого стола в рамках VII Международной конференции «Аддитивные технологии: настоящее и будущее» состоялось очередное заседание технического комитета по стандартизации ТК 182 «Аддитивные технологии».

В заседании приняли участие 31 человек из 21 организаций.

Перечень участников заседания:

№ п/п	Участники заседания		Краткое наименование организации
	ФИО	Должность	
1	Оспенникова Ольга Геннадиевна	Сопредседатель ТК 182, заместитель генерального директора	НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ
2	Пахомова Елена Дмитриевна	Заместитель сопредседателя ТК 182, начальник лаборатории	
3	Пронин Илья Андреевич	Ответственный секретарь ТК 182, инженер I категории	
4	Ерасов Владимир Сергеевич	Председатель ПК 6, ведущий научный сотрудник	
5	Яковлев Николай Олегович	Начальник лаборатории	
6	Шершак Павел Викторович	Заместитель начальника лаборатории	
7	Автаева Ярослава Владимировна	Начальник сектора	
8	Дуб Алексей Владимирович	Сопредседатель ТК 182, первый заместитель генерального директора	АО "Наука и инновации"
9	Крюков Александр Сергеевич	Заместитель сопредседателя	ООО "РусАТ"

9	Крюков Александр Сергеевич	Заместитель сопредседателя ТК 182, начальник Управления по качеству и стандартизации	ООО "РусАТ"
10	Косоруков Иван Андреевич	Главный эксперт Управления по качеству и стандартизации	
11	Будкин Юрий Валерьевич	Председатель ПК 5, заместитель генерального директора	ФГБУ "РСТ"
12	Минаев Владимир Леонидович	Председатель ПК 2, начальник НИО	ФГУП "ВНИИОФИ"
13	Юдин Артём Викторович	заместитель директора ИМиМ по аддитивным технологиям	АО "НПО "ЦНИИТМАШ"
14	Кунавин Сергей Алексеевич	Главный научный сотрудник	
15	Кирьянова Александра Николаевна	Инженер-конструктор	АО "Композит"
16	Насыбулин Руслан Вилданович	Начальник группы отдела	
17	Мазалов Алексей Борисович	Генеральный директор	АО "ЦАТ"
18	Подкопаев Данар Владимирович	Руководитель направления аддитивных технологий	ПАО "Газпром нефть"
19	Лугиня Виктория Сергеевна	Директор по качеству	АО "Лазерные системы"
20	Никуличев Игорь Викторович	Директор по качеству	ОАО "НИАТ"
21	Роберов Илья Георгиевич	Главный технолог	ФГУП "ВНИИ "Центр"
22	Шишковский Игорь Владимирович	Профессор	Сколтех
23	Бортякова Анна Павловна	Инженер-технолог 3 категории	АО "ОДК-Климов"
24	Тихонов Роман Михайлович	Начальник отдела	
25	Новокрещенных Максим Юрьевич	Менеджер	ООО "Сибур"
26	Богуславский Игорь Владимирович	Руководитель направления	ПАО «ОАК»
27	Коротков Алексей Михайлович	Помощник генерального директора	ПАО «Электромеханика»
28	Миронов Алексей Владимирович	Ведущий инженер- конструктор	АО "РКЦ "Прогресс"
29	Соболев Владислав Александрович	Инженер-конструктор 3 категории	АО "ИЭМЗ "Купол"
30	Макаревич Валентина Александровна	Инженер-технолог 1 категории	ОАО "Пеленг"
31	Кудрявцев Артур Сергеевич	Начальник группы	ФГУП "РФЯЦ- ВНИИЭФ"

Повестка заседания:

№ п.п.	Пункт мероприятия/ тема доклада	Ответственный исполнитель/докладчик
1.	Открытие заседания ТК 182	Ольга Геннадиевна Оспенникова, заместитель генерального директора НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, сопредседатель ТК 182; Алексей Владимирович Дуб, первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации», сопредседатель ТК 182
2.	Общая информация о работе ТК 182	Елена Дмитриевна Пахомова, начальник лаборатории "Нормативно-технической документации, паспортизации, сертификации" НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, заместитель сопредседателя ТК182
3.	Отчёт о работе подкомитетов	Председатели подкомитетов ТК 182
4.	Информация о выполнении программы разработки национальных стандартов на 2019, 2020 и 2021 год	Илья Андреевич Пронин, инженер 1 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, ответственный секретарь ТК 182
5.	Обсуждение перспективной программы ТК 182 на 5 лет (согласно ГОСТ Р 1.1-2020 п. 5.1.1)	Участники заседания ТК 182
6.	Работы по стандартизации в области аддитивных технологий на международном уровне	Иван Андреевич Косоруков, главный эксперт Управления по качеству и стандартизации ООО «РусАТ»
7.	Актуальность разработки ГОСТ Р для изготовления изделий методом электролучевой наплавки проволоки	Александра Николаевна Кирьянова, инженер конструктор АО "Композит"
8.	Опыт применения и тиражирования аддитивных технологий в компании ПАО "Газпром нефть"	Данар Владимирович Подкопаев, руководитель направления аддитивных технологий ПАО "Газпром нефть"
9.	Вопросы и предложения организаций-членов и организаций-наблюдателей ТК182	Участники заседания ТК 182
10.	Подведение итогов заседания ТК 182	Ольга Геннадиевна Оспенникова, заместитель генерального директора НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, сопредседатель ТК 182; Алексей Владимирович Дуб, первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации», сопредседатель ТК 182

Слушали:

1. Открытие заседания.

Заседание технического комитета ТК 182 «Аддитивные технологии» открыли сопредседатели технического комитета: Оспенникова Ольга Геннадиевна и Дуб Алексей Владимирович.

Они поприветствовали участников заседания и пожелали им успешной работы.

2. Общая информация о работе ТК 182 (изменение в структуре и составе ТК 182, утверждение председателей подкомитетов, рассмотрение включения в члены ТК 182).

Заместитель сопредседателя ТК182 Пахомова Елена Дмитриевна ознакомила участников с Приказом № 2028 от 15 сентября 2021 г. «О внесении изменения в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 383 от 28 февраля 2018 г.». Изменения коснулись приведения Положения о Техническом комитете по стандартизации «Аддитивные технологии» в соответствии с требованиями ГОСТ 1.1-2020, корректировки Состава ТК 182 в части включения новых членов ТК и исключения членов ТК по результатам их деятельности и закрепления за ТК 182 дополнительных объектов стандартизации в соответствии с необходимыми кодами ОКС и ОКПД 2 с последующей корректировкой Структуры ТК 182.

Было предложено утвердить кандидатуры Председателей подкомитетов и рассмотреть возможность включения ООО "УК "РОСНАНО" в члены ТК 182.

3. Отчёты подкомитетов.

Представителем ПК 2 Юдиным Артёмом Викторовичем было доложено о работах, проводимых в АО "НПО "ЦНИИТМАШ", в том числе в рамках ТК 182.

Председателем ПК 4 Будкиным Юрием Валерьевичем было доложено о работах, проводимых в ФГБУ «РСТ» в рамках ТК 182, в том числе о разработках стандартов на межгосударственном уровне. Так же было отмечено о поднятии ТК 182 в «рейтинге эффективности деятельности ТК по стандартизации» (55 место в 2019 г. и 29 место в 2020 г.).

Председателем ПК 5 Минаевым Владимиром Леонидовичем было доложено о проблемах работы подкомитета во ФГУП «ВНИИОФИ» и предложено передать ведение подкомитета ПК 5 иной организации.

Председателем ПК 6 Ерасовым Владимиром Сергеевичем было доложено о работах, проведённых подкомитетом в рамках ТК 182. Так же было сообщено о решении передачи полномочий председателя ПК 6 начальнику лаборатории НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ Яковлеву Николаю Олеговичу.

Сопредседатель технического комитета Дуб Алексей Владимирович доложил о результатах работы ПК 7 в рамках ТК 182.

4. Информация о выполнении программы разработки национальных стандартов на 2019, 2020 и 2021 год.

Ответственный секретарь ТК 182 Пронин Илья Андреевич доложил о выполнении в рамках ТК 182 программы разработки национальных стандартов за 2019, 2020 и 2021 год. Так же было доложено об утверждённых и вступивших в действие стандартах и о стандартах, включенных в программу ПНС на 2022 год и одобренных Росстандартом.

5. Обсуждение перспективной программы ТК 182 на 5 лет (согласно ГОСТ Р 1.1-2020 п. 5.1.1).

Будкиным Юрием Валерьевичем и Косоруковым Иваном Андреевичем было доложено какие работы будут выполняться ФГБУ "РСТ" и ООО "РусАТ" соответственно в рамках ТК 182 в течение ближайших пяти лет.

6. Работы по стандартизации в области аддитивных технологий на международном уровне.

Косоруков Иван Андреевич доложил о зарубежных разрабатываемых стандартах, которые могут представлять интерес в рамках гармонизации национальных стандартов.

7. Актуальность разработки ГОСТ Р для изготовления изделий методом электро-лучевой наплавки проволоки

Кирьянова Александра Николаевна рассказала об актуальности разработки ГОСТ Р для изготовления изделий методом электро-лучевой наплавки проволоки и о соответствующих работах, проводимых в АО "Композит" в рамках ТК 182.

8. Опыт применения и тиражирования аддитивных технологий в компании ПАО "Газпром нефть"

Подкопаев Данар Владимирович рассказал о применении аддитивных технологий в компании ПАО "Газпром нефть" и о работах, планируемых в части разработки ГОСТ Р в рамках ТК 182.

9. Вопросы и предложения организаций-членов и организаций-наблюдателей ТК 182

10. Подведение итогов заседания ТК 182

Решили:

1. По второму пункту повестки заседания «Общая информация о работе ТК 182»:

1.1 принять к сведению изменения, введённые Приказом № 2028 от 15 сентября 2021 г., Росстандарт;

1.2 утвердить кандидатуры председателей подкомитетов ТК 182

- 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;

- передать ведение ПК 5 «Неразрушающий контроль изделий, выполненных по аддитивным технологиям» НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ и утвердить кандидатуру председателя подкомитета - начальника лаборатории Генералова Александра Сергеевича;

- ПК 6 «Испытания изделий, выполненных по аддитивным технологиям». Ведение секретариата подкомитета поручено НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, председатель подкомитета – начальник лаборатории Яковлев Николай Олегович;

1.3 секретариату ТК 182 в установленном порядке направить в Росстандарт предложение по включению ООО "УК "РОСНАНО" в члены ТК 182;

1.4 усилить работу действующих членов ТК 182.

2. По третьему пункту повестки заседания «Отчёт о работе подкомитетов»:

2.1 принять отчёты подкомитетов ТК 182;

2.2 секретариату ТК 182 разработать форму отчёта для подкомитетов и направить в адрес председателей подкомитетов;

2.3 усилить работу в направлении межгосударственной разработки стандартов на площадке СНГ;

3. По четвёртому пункту повестки заседания "Информация о выполнении программы разработки национальных стандартов на 2019, 2020 и 2021 год":

3.1 принять отчёт о ходе выполнения программы ПНС за 2019, 2020 и 2021 годы.

4. По пятому пункту повестки заседания "Обсуждение перспективной программы ТК 182 на 5 лет (согласно ГОСТ Р 1.1-2020 п. 5.1.1)":

4.1 утвердить предложения ФГБУ "РСТ" и ООО "РусАТ" в план перспективной программы ТК 182 на 5 лет;

4.2 председателям подкомитетов в срок до 15 октября 2021 года направить в адрес секретариата ТК 182 предложения в план перспективной программы ТК 182 на 5 лет.

5. По шестому пункту повестки заседания:

5.1 принять к сведению наиболее важные стандарты текущего фонда международной стандартизации, рассмотреть возможность их гармонизации при разработке стандартов ТК 182.

6. По седьмому и восьмому пункту повестки заседания:

6.1 принять к сведению доклады представителей АО "Композит" и ПАО "Газпром нефть".

Ответственный секретарь ТК 182



И. А. Пронин