



ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
по стандартизации
ТК 182 «Аддитивные технологии»



РОСАТОМ

УТВЕРЖДАЮ:

Сопредседатель ТК 182


О.Г. Оспенникова

«14» 04 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Сопредседатель ТК 182


А.В. Дуб

«14» апреля 2019 г.

Протокол № 6
заседания ТК 182 «Аддитивные технологии»

04.04.2019

г. Москва

4 апреля 2019 года в Федеральном государственном унитарном предприятии «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» состоялось очередное заседание технического комитета по стандартизации ТК 182 «Аддитивные технологии».

УЧАСТВОВАЛИ:

В заседании приняли участие 62 представителя 39 организаций, перечень участников заседания представлен в Приложении № 1 к настоящему Протоколу.

СЛУШАЛИ:

Доклады, вопросы и предложения участников заседания в соответствии с повесткой заседания, представленной в Приложении № 2 к настоящему Протоколу.

ОБСУЖДАЛИ:

1.1 Отчёт о работах ТК 182 «Аддитивные технологии» за 2018 год

1.1.1 Изменения в составе ТК 182, проект приказа «О внесении изменения в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 383 от 28 февраля 2018 г.» (по изменению состава ТК 182, назначения заместителей сопредседателей и ответственного секретаря ТК 182).

1.1.2 Программу национальной стандартизации (ПНС), темы и состояние разработки национальных стандартов по ПНС за 2017, 2018 и 2019 года.

1.2 Взаимодействие ТК 182 и ФГУП «Стандартинформ»

1.2.1 Реорганизацию ФГУП «Стандартинформ».

1.2.2 Пересмотр основополагающих национальных стандартов.

1.2.3 Финансирование разработки национальных стандартов из бюджета Российской Федерации.

1.3 Организацию разработки стандартов

1.3.1 Введение практики рабочих групп при разработке стандартов.

1.3.2 Формирование структуры стандартов, нецелесообразность дублирования положений стандартов при их разработке и утверждении.

1.3.3 Целесообразность соотнесения деятельности ТК 182 с деятельностью технических комитетов ISO/TC 261 Additive manufacturing, ASTM F042 Additive Manufacturing Technologies.

1.3.4 Участие ТК 182 в качестве полноправного члена в работе ISO/TC 261 Additive manufacturing, целесообразность организации рабочей группы ТК 182 для работы над проектами стандартов ISO/TC 261.

1.4 Предложения по предпочтительным направлениям стандартизации

1.4.1 Низкую целесообразность разработки национальных стандартов, не содержащих конкретных требований к продукции и процессам аддитивных технологий, в том числе стандартов общих положений, терминов и определений.

1.4.2 Необходимость ускорения работ по разработке требований к продукции и процессам аддитивных технологий, в том числе оборудованию селективного лазерного сплавления/спекания металлических порошков.

1.5 Итоги заочного голосования по окончательным редакциям проектов национальных стандартов по неразрушающему контролю в области аддитивных технологий:

- «Аддитивные технологии. Меры для дефектоскопии изделий, выполненных методами аддитивных технологий» (шифр ПНС 1.0.182-1.008.18);

- «Аддитивные технологии. Классификация методов неразрушающего контроля объектов, выполненных методами аддитивных технологий» (шифр ПНС 1.0.182-1.009.18);

- «Аддитивные технологии. Общие принципы. Неразрушающий контроль изделий, выполненных методами аддитивных технологий» (шифр ПНС 1.0.182-1.010.18).

1.5.1 Результаты голосования:

- разослано бюллетеней – 59;

- голосов «за» - 28;

- голосов «против» - 6;
- голосов «воздержался» - 5;
- не приняло участие в голосовании – 20.

1.5.2 Обсуждение возражений членов технического комитета по существу проектов национальных стандартов для достижения консенсуса.

РЕШИЛИ:

2.1 Принять и утвердить Отчёт о работах ТК 182 «Аддитивные технологии» за 2018 год.

2.2 Принять к сведению и учесть в работах ТК 182 реорганизацию ФГУП «Стандартинформ» и соответствующие изменения в работах по стандартизации.

2.3 В рамках организации разработки стандартов:

2.3.1 Разработать Положение о формировании и участии в разработке стандартов рабочих групп ТК182. Ответственный Заболотский Д.В., срок – 06.05.2019.

2.3.2 Организациям участникам и организациям наблюдателям ТК 182 направить в секретариат ТК 182 предложения по участникам рабочей группы ТК 182 по проектам стандартов ISO/TC 261. Срок – 04.06.2019.

2.4 ООО "ЭПОС-Инжиниринг" в срок до 04.06.2019 направить для рассмотрения в секретариат ТК 182 формализованные предложения по приоритетным направлениям стандартизации в области аддитивных технологий.

2.5 Направить в Росстандарт проекты мотивированных предложений об утверждении проектов национальных стандартов по неразрушающему контролю (шифры ПНС 1.0.182-1.008.18, 1.0.182-1.009.18 и 1.0.182-1.010.18) в области аддитивных технологий в качестве предварительных национальных стандартов. Решение принято членами ТК 182 единогласно.

Приложения:

1. Приложение № 1. Перечень участников на 3 л. в 1 экз.
2. Приложение № 2. Повестка заседания на 2 л в 1 экз.

Ответственный секретарь,
Заместитель сопредседателя
ТК 182 «Аддитивные технологии»



Е.Д. Пахомова

Приложение № 1 к Протоколу № 6 заседания
ТК 182 «Аддитивные Технологии»
от «04» апреля 2019 года

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ

№ п/п	Участники заседания		Краткое наименование организации
	ФИО	Должность	
1	Абрамов Филипп Николаевич	Ведущий специалист	АО ИК «АСЭ»
2	Ананьев Павел Петрович	Генеральный директор	НП «ЦИГТ»
3	Асланян Гарегин Григорович	Инженер	ФГУП «ВИАМ»
4	Байгушев Алексей Борисович	Руководитель программы	ООО «НПО «Центротех»
5	Беркутов Игорь Владимирович	Руководитель ЦТНК	Учреждение науки ИКЦ СЭКТ
6	Будкин Юрий Валерьевич	Заместитель генерального директора Председатель ПК4	ФГУП «Стандартинформ»
7	Буров Владимир Григорьевич	Заведующий кафедрой материаловедения в машиностроении	ФГБОУ ВО НГТУ
8	Быченко Владимир Анатольевич	Заместитель директора по НИОКР	Учреждение науки ИКЦ СЭКТ
9	Генералов Александр Сергеевич	Начальник лаборатории	ФГУП «ВИАМ»
10	Головков Алексей Николаевич	Начальник сектора	ФГУП «ВИАМ»
11	Гриневич Дмитрий Владимирович	Ведущий инженер	ФГУП «ВИАМ»
12	Дуб Алексей Владимирович	Первый заместитель генерального директора Сопредседатель ТК182	АО «Наука и инновации»
13	Ерасов Владимир Сергеевич	Ведущий научный сотрудник Председатель ПК6	ФГУП «ВИАМ»
14	Заболотский Денис Владимирович	Руководитель проекта Заместитель сопредседателя ТК182	ООО «РусАТ»
15	Зенина Марина Валерьевна	Ведущий научный сотрудник	ОАО «ВИЛС»
16	Иванов Александр Вячеславович	Начальник отдела	ФГУП «ВНИИОФИ»
17	Касьминов Петр Николаевич	Руководитель службы сертификации и лётной годности	ПАО «ОДК-Сатурн»
18	Клевцов Павел Андреевич	Главный инженер	ФГУП «ЦИТО»
19	Коротков Алексей Михайлович	Помощник генерального директора по качеству	ПАО «Электромеханика»
20	Кочегаров Александр Николаевич	Руководитель направления по внедрению лучших практик в капитальном строительстве	ПАО «Газпром нефть»

21	Краснов Иван Сергеевич	Инженер 1 категории	ФГУП «ВИАМ»
22	Крупнина Ольга Александровна	Инженер 2 категории	ФГУП «ВИАМ»
23	Лобанов Александр Валентинович	Член совета директоров	«АМТ-СПЕЦАВИА»
24	Магеррамова Любовь Александровна	Начальник сектора	ФГУП "ЦИАМ им. П.И. Баранова"
25	Мазалов Павел Борисович	Начальник лаборатории	ФГУП «ВИАМ»
26	Мазеин Антон Владимирович	Инженер-технолог	АО «ОДК-Авиадвигатель»
27	Мальцев Павел Сергеевич	Инженер 2 категории	ФГУП «ВНИИОФИ»
28	Мартынов Дмитрий Александрович	Управляющий директор	АО «Полема»
29	Маршов Владимир Сергеевич	Руководитель дирекции-руководитель проекта	АО «ЦАТ»
30	Мелехов Евгений Олегович	Директор по технологии и качеству порошковой металлургии	АО «Русал Волгоград»
31	Микава Жанна Михайловна	Начальник отдела	ФГУП «Стандартинформ»
32	Насыбулин Руслан Вилданович	Ведущий инженер БНИОС-8	АО «Композит»
33	Нерадовский Денис Леонидович	Главный научный сотрудник-научный руководитель	АО «НИПТБ «Онега»
34	Низяев Сергей Владимирович	Ведущий специалист	АО «Адмиралтейские верфи»
35	Никуличев Игорь Викторович	Директор по качеству	ОАО «НИАТ»
36	Нисан Антон Вячеславович	Начальник отдела технической поддержки и разработки	ООО «Остек-СМТ»
37	Ножницкий Юрий Александрович	Заместитель генерального директора	ФГУП "ЦИАМ им. П.И. Баранова"
38	Оспенникова Ольга Геннадиевна	Первый заместитель генерального директора Сопредседатель ТК182	ФГУП «ВИАМ»
39	Ошкин Дмитрий Владимирович	Ведущий специалист Департамента развития индустриальной модели	ПАО «ОАК»
40	Пахомова Елена Дмитриевна	Начальник сектора Ответственный секретарь, заместитель сопредседателя ТК182	ФГУП «ВИАМ»
41	Плотникова Анна Валериевна	Директор	ООО «ГАН»
42	Подсобляев Денис Станиславович	Руководитель направления	ООО «ИФ АБ Универсал»
43	Полянский Станислав Богданович	Инженер 1 категории	АО «ОДК-Климов»
44	Пронин Илья Андреевич	Инженер 1 категории	ФГУП «ВИАМ»
45	Прохода Александр Александрович	Руководитель проекта отдела инноваций и технического развития	АО «ОСК»

46	Решетов Игорь Владимирович	Заведующий кафедрой онкологии и реконструктивной хирургии лечебного факультета	МГМУ им. И.М. Сеченова
47	Роберов Илья Георгиевич	Главный технолог	ФГУП «НИИСУ»
48	Ромашин Михаил Сергеевич	Руководитель проектов перспективных технологий	АО «Вертолеты России»
49	Сентюринна Жанна Александровна	Начальник группы аддитивных технологий	АО «Композит»
50	Сергеичев Иван Валерьевич	Ведущий научный сотрудник	Сколковский институт науки и технологий
51	Слободской Денис Андреевич	Начальник бригады конструкторского отдела прочности	ПАО «ОДК-Сатурн»
52	Степанов Степан Игоревич	Доцент	УРФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
53	Стрельцов Алексей Васильевич	И.о. начальника сектора	ФГУП «ВНИИОФИ»
54	Сухов Дмитрий Игоревич	Начальник сектора	ФГУП «ВИАМ»
55	Филимоненко Владимир Николаевич	Заместитель генерального директора по научной работе	ООО "ЭПОС-Инжиниринг"
56	Чаликов Алексей Николаевич	Руководитель группы аддитивных технологий	АО «ОДК»
57	Чебан Екатерина Петровна	Руководитель направления развития материально-технического обеспечения	ПАО «Газпром нефть»
58	Чудайкин Александр Иванович	Начальник отдела	ОАО «НИАТ»
59	Шишковский Игорь Владимирович	Доцент	Сколковский институт науки и технологий
60	Щипаков Никита Андреевич	Заведующий лабораторией	НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана
61	Яковлев Анатолий Львович	Начальник лаборатории	ФГУП «ВИАМ»
62	Яковлев Николай Олегович	Начальник лаборатории	ФГУП «ВИАМ»

Приложение № 2 к Протоколу № 6 заседания
 ТК 182 «Аддитивные Технологии»
 от «04» апреля 2019 года

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

№ п.п.	Пункт мероприятия/тема доклада	Ответственный исполнитель/докладчик
1.	Открытие заседания ТК 182	Ольга Геннадиевна Оспенникова, первый заместитель генерального директора ФГУП «ВИАМ», сопредседатель ТК 182; Алексей Владимирович Дуб, первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации», генеральный директор ООО «РусАТ», сопредседатель ТК 182
2.	Отчёт о работах ТК 182: - информация о программе разработки национальных стандартов на 2017, 2018 и 2019 год; - изменения в составе ТК182.	Елена Дмитриевна Пахомова, начальник сектора ФГУП «ВИАМ», ответственный секретарь, заместитель сопредседателя ТК 182;
3.	Основные вопросы взаимодействия ТК 182 и ФГУП "Стандартинформ" по разработке и применении стандартов в области аддитивных технологий	Юрий Валерьевич Будкин, заместитель генерального директора ФГУП «Стандартинформ», Председатель подкомитета ПК 4 ТК 182
4.	Организация разработки стандартов; Предложения по организации структуры стандартов аддитивных технологий; Обзор деятельности ISO/TC 261 Additive manufacturing, ASTM F042 Additive Manufacturing Technologies	Денис Владимирович Заболотский, руководитель проекта ООО «РусАТ», заместитель сопредседателя ТК 182
5.	Актуальные направления нормирования аддитивных технологий лазерного спекания/сплавления металлических порошков	Владимир Николаевич Филимоненко, заместитель генерального директора по научной работе ООО «ЭПОС-Инжиниринг»
6.	Итоги заочного голосования по окончательным редакциям проектов национальных стандартов: - ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Меры для дефектоскопии изделий, выполненных методами аддитивных технологий» (шифр по ПНС 2018: 1.0.182-1.008.18); - ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Классификация методов неразрушающего контроля объектов, выполненных методами аддитивных технологий» (шифр по ПНС 2018:	Елена Дмитриевна Пахомова, начальник сектора ФГУП «ВИАМ», ответственный секретарь, заместитель сопредседателя ТК 182; Денис Владимирович Заболотский, руководитель проекта ООО «РусАТ», заместитель сопредседателя ТК 182; Участники заседания ТК 182

	<p>1.0.182-1.009.18); - ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Общие принципы. Неразрушающий контроль изделий, выполненных методами аддитивных технологий» (шифр по ПНС 2018: 1.0.182-1.010.18). Обсуждение возражений членов ТК 182 по существу проектов национальных стандартов для достижения консенсуса.</p>	
7.	Прочие вопросы по предложениям организаций-членов и организаций-наблюдателей ТК182	Участники заседания ТК 182
8.	Подведение итогов заседания ТК 182	<p>Ольга Геннадиевна Оспенникова, первый заместитель генерального директора ФГУП «ВИАМ», сопредседатель ТК 182; Алексей Владимирович Дуб, первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации», генеральный директор ООО «РусАТ», сопредседатель ТК 182</p>