

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
«АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА»
ТК 323**

**СОЮЗ АВИАПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
РОССИИ
(САП)**



**UNION
OF AVIATION INDUSTRIALISTS
(UAI)**

Ленинградский проспект, дом 24, стр. 2, Москва, Россия, 125040
тел./факс: (495) 125-73-73 доб. (1006/1007)
E-mail: info@aviationunion.ru [http:// www.aviationunion.ru](http://www.aviationunion.ru)

Технический комитет ТК 323 «Авиационная техника»

Расширенное заседание

ПК11/ТК ТК 323 «Беспилотные авиационные системы»

Протокол заседания № 1

Союз авиапроизводителей России
(САП)
Москва, Ленинградский просп., 24,
стр. 2

«17» марта 2021 г. (среда)

Присутствовали:

ГОРБУНОВ Евгений Алексеевич	–	Генеральный директор САП, Председатель ТК 323
ВЕЛЬМОЖИНА Екатерина Сергеевна	–	Ответственный секретарь ТК 323

Список участников заседания согласно Приложению №1.

1. По первому вопросу слушали:

Председателя ТК 323 Е.А. Горбунова, ответственного секретаря ТК 323 Е.С. Вельможину об изменениях в Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ

«О стандартизации в Российской Федерации» и организации работ по стандартизации в области беспилотных авиационных систем.

2. По второму вопросу слушали:

Начальника отдела технических норм и требований Департамента государственной политики в области гражданской авиации Минтранса России А.С. Никифорова о реализации Концепции интеграции беспилотных воздушных судов в единое воздушное пространство Российской Федерации.

3. По третьему вопросу слушали:

Руководителя ПК 11 «Беспилотные авиационные системы» ТК323 В.М. Шibaева о действующих и разрабатываемых национальных стандартах по беспилотным авиационным системам и о рекомендациях JARUS.

4. По четвертому вопросу слушали:

Генерального конструктора ООО «Авиателекоминвест» В.В. Шифрина о минимальных требованиях к составу бортового оборудования беспилотных воздушных судов, обеспечивающих обнаружение и предупреждение столкновений в воздухе беспилотных воздушных судов с пилотируемыми воздушными судами, с предложениями по разработке национального стандарта «Технические требования к системам обнаружения и предупреждения столкновения в воздухе».

5. По пятому вопросу слушали:

Советника директора Филиала «НИИ Аэронавигации» А.Ю. Яблокова о Технических требованиях к оборудованию управления и контроля беспилотных авиационных систем, к цифровым радиолиниям связи, контроля и управления (С2/С3) с предложениями по разработке национальных стандартов:

- «Технические требования к оборудованию управления и контроля беспилотных авиационных систем»,

- «Технические требования к цифровым радиолиниям связи, контроля и управления (С2/С3).

6. По шестому вопросу слушали:

Заместителя генерального директора, директора по сертификации Ассоциации «Аэронет» Ю.П. Чернышева о подтверждении соответствия беспилотных авиационных систем в составе с беспилотными воздушными судами (БВС) с максимальной взлетной массой 30 кг и менее в системе добровольной сертификации.

Решили:

1. Принять к сведению информацию Е.А. Горбунова и Е.С. Вельможиной об изменении в законодательство в сфере стандартизации и отдельные основополагающие стандарты и дальнейшую организацию и планирование работ по стандартизации в сфере БАС осуществлять с учетом:

возможности регистрации в Федеральном информационном фонде стандартов международных и региональных стандартов (с надлежащим образом заверенными в техническом комитете переводами) для их дальнейшего прямого применения на территории Российской Федерации;

возможности включения в Федеральный информационный фонд стандартов организаций и технических условий и их дальнейшее применение в качестве документов национальной системы стандартизации;

возможности разработки технических спецификаций (отчетов) в целях ускоренного внедрения инноваций и их включения в Федеральный информационный фонд стандартов для дальнейшего применения в качестве документов национальной системы стандартизации.

2. Секретариату ТК 323 совместно с Комитетом по стандартизации Союза авиапроизводителей России организовать обучающий семинар о порядке регистрации международных и региональных документов по стандартизации в Федеральном информационном фонде стандартов.

Срок исполнения – май 2021 года.

3. Принять к сведению доклад А.С. Никифорова о Концепции интеграции беспилотных воздушных судов в единое воздушное пространство Российской Федерации.

4. Принять к сведению доклады В.М. Шибяева, В.В. Шифрина, А.Ю. Яблокова, А.Г. Патракова о проблемных вопросах в сфере создания и применения беспилотных авиационных систем и текущем состоянии фонда документов по стандартизации в Российской Федерации и на международных, региональных и иных зарубежных площадках.

5. Принять к сведению доклад Ю.П. Чернышева о подтверждении соответствия беспилотных авиационных систем в составе с беспилотными воздушными судами (БВС) с максимальной взлетной массой 30 кг и менее в системе добровольной сертификации. И поддержать необходимость разработки национальных стандартов, определяющих классификацию и категоризацию

беспилотных авиационных систем, требования к летной годности беспилотных авиационных систем различных категорий.

6. Отметить необходимость разработки перспективной программы стандартизации в сфере беспилотных авиационных систем при участии всех заинтересованных сторон, включая Минпромторг России, Минтранс России, Росавиацию. При подготовке программы необходимо учитывать:

- действующее законодательство в сфере беспилотных авиационных систем и их интеграции в единое воздушное пространство Российской Федерации;
- проблемные вопросы, связанные с созданием и применением беспилотных авиационных систем;
- решения пункта 1 настоящего протокола;
- потребности в сертификации беспилотных авиационных систем;
- оценку необходимости и уровня гармонизации документов национальной системы стандартизации с международными, региональными и иными зарубежными документами по стандартизации.

7. Секретариату ТК 323 совместно с ПК11/ТК 323 обеспечить информирование заинтересованных сторон о работах, проводимых в международном ISO/TC 20/SC 16 «Беспилотные авиационные системы» Международной организации по стандартизации (ИСО) и при планировании работ ТК 323 обеспечить включение работ по гармонизации фонда национальных стандартов с действующими и разрабатываемыми документами ISO/TC 20/SC 16.

8. Отметить позицию Заместителя директора Департамента авиационной промышленности Минпромторга России М.Б. Богатырева о формировании законодательных и нормативных требований в сфере беспилотных авиационных систем и интеграции беспилотных воздушных судов в единое воздушное пространство Российской Федерации и необходимости проведения совместного расширенного заседания с участием заинтересованных сторон, включая Минпромторг России, Минтранс России, Росавиацию, ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», Ассоциации Аэронет для выработки совместных решений в части касающейся.

Председатель ТК 323



Е.А. Горбунов

Ответственный секретарь ТК 323



Е.С. Вельможина

**Список участников расширенного заседания ТК 323 «Авиационная техника»
17.03.2021г.**

№п/п	ФИО	Наименование организация	Должность
Представители ФОИВ - членов ТК 323			
1.	Агеев Александр Сергеевич	Росавиации	Заместитель начальника Управления сертификации авиационной техники
2.	Богатырев Михаил Борисович	Минпромторга России	Заместитель директора Департамента авиационной промышленности
3.	Никифоров Антон Сергеевич	Минтранса России	Начальник отдела технических норм и требований Департамента государственной политики в области гражданской авиации
Представители организаций-членов ТК и ПК 323			
4.	Ляшенко Алексей Иванович	ФГУП «ЦАГИ»	Советник генерального директора
5.	Шибяев Владимир Михайлович	ФГУП «ЦАГИ»	Директор НИЦ БАС НИК БП
6.	Ананьев Данила Геннадьевич	АО «Вертолеты России»	Директор программы БАС -200 АО «МВЗ им. М.Л. Миля»
7.	Мамотько Алексей Иванович	АО «Вертолеты России»	Руководитель направления по маркетингу и продажам ДП «Легкие и беспилотные вертолеты» АО «МВЗ им. М.Л. Миля»
8.	Панасюк Андрей Борисович	АО «Вертолеты России»	Руководитель департамента программы БПЛА ООО «ВР-ТЕХНОЛОГИИ»
9.	Тюрин Виктор Матвеевич	ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»	Директор Департамента стандартизации, сертификации и управления качеством
10.	Книгель Александр Янович	ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»	Заместитель директора Советник генерального директора
11.	Настас Геннадий Николаевич	ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»	Начальник отделения проектного комплекса «Роботизированные авиационные системы»
12.	Никуличев Игорь Викторович	ОАО «НИАТ»	Директор по качеству
13.	Завальнюк Юрий Петрович	АО «Концерн «МАНС»	Генеральный директор АО «БВС»
14.	Третьяк Антон Владимирович	АО «Концерн «МАНС»	Главный конструктор
15.	Демидов Олег Михайлович	АО «Концерн «МАНС»	Главный эксперт по разработке систем УВД
16.	Волков Алексей Юрьевич	АО «Концерн «МАНС»	Заместитель главного конструктора АО «АСТРА»
17.	Липатов Михаил Игоревич	АО «Концерн «МАНС»	Руководитель проекта АО «АСТРА»
18.	Подколзин Василий Григорьевич	ЗАО «Научно-методический центр «НОРМА»	Генеральный директор
19.	Калюта Александр Андреевич	ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»	Начальник НИО-9
20.	Брагин Александр	ФГУП «СибНИА»	

	Анатольевич	им. С.А. Чаплыгина	
21.	Смирнов Дмитрий Николаевич	ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина	
22.	Егоров Александр Геннадьевич	ОАО «НИИЭС»	Первый заместитель Генерального директора
23.	Волков Николай Николаевич	ОАО «НИИЭС»	Начальник отдела стандартизации и качества
24.	Рошупкина Наталья Александровна	ОАО «НИИЭС»	Заместитель начальника отдела стандартизации и качества
25.	Манташева Янина Александровна	НИИСУ-филиала ФГУП «ВНИИ «Центр»	Заместитель директора по стандартизации авиационной промышленности
26.	Бочкарева Екатерина Павловна	Ассоциация по сертификации «Русский Регистр	Начальник департамента разработки программ сертификации
27.	Шувалов Анатолий Иванович	Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»	Заместитель генерального директора Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» — директор по связям с федеральными органами государственной власти
Приглашенные на расширенное заседание ТК 323			
28.	Бобрышев Вячеслав Андреевич	ПАО «Корпорация «Иркут»	Старший менеджер Департамента регионального маркетинг
29.	Дорофеев Андрей Александрович	АО «Кронштадт»	Начальник Управления по качеству, сертификации и метрологии Московский филиал по беспилотному направлению
30.	Дорохов Виталий Эдуардович	ПАО «Корпорация «Иркут»	Старший менеджер Департамента СУБП и летной годности
31.	Кондряков Алексей Викторович	ООО «НИТА	Руководитель проектов
32.	Логинов Виталий Николаевич	АО «ОДК-Климов»	
33.	Малев Карен Геннадьевич	АО «ОДК-Климов»	
34.	Силиян Вера Ивановна	АО «ОДК-Климов»	
35.	Шемет Михаил Вячеславович	АО «ОДК-Климов»	
36.	Малыгин Сергей Николаевич	АО «ОДК-Климов»	
37.	Мелехин Андрей Анатольевич	АО «ОДК-Климов»	
38.	Полянский Станислав Богданович	АО «ОДК-Климов»	
39.	Кузьмин Олег Вадимович	АО «ОДК-Климов»	
40.	Илюшин Михаил Юрьевич	АО «ОДК-Климов»	
41.	Васильева Ольга Сергеевна	АО «ОДК-Климов»	
42.	Еремина Ирина Викторовна	АО «ОДК-Климов»	
43.	Петров Андрей Николаевич	Начальник отделения АО «ЛИИ им. М.М. Громова»	
44.	Петров Евгений Сергеевич	АО «ЛИИ им. М.М. Громова»	
45.	Ростовцева Людмила Борисовна	Генеральный секретарь САП	
46.	Соломенцев Виктор Владимирович	Заместитель генерального директора по научной работе и развитию АО «Азимут»	

47.	Хучуа Константин Ревазович	Главный специалист Технической группы Главного конструктора ПАО «Корпорация «Иркут»	
48.	Фомичев Алексей Вячеславович	Заместитель генерального директора по работе с членами САП	
49.	Шифрин Владислав Владленович	Генеральный конструктор ООО «Авиателекоминвест»	
50.	Щербakov Геннадий Борисович	Заместитель Председателя АР МАК	
51.	Яблоков Андрей Юрьевич	Советник директора Филиал «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА	
52.	Мирошниченко Александр Валерьевич	НТЦ «МПСН» ООО «НПП «ЦРТС»	Заместитель начальника
53.	Малов Александр Юрьевич	АО «РПЗ»	Заместитель по развитию системы качества Заместителя Генерального директора
54.	Могильников Артем Олегович	ПАО «НПО «Алмаз» (ТОП «ЛЭМЗ»)	
55.	Попов Максим Евгеньевич	ПАО «НПО «Алмаз» (ТОП «ЛЭМЗ»)	
56.	Нестеров Сергей Юрьевич	НПЦ-СПб (г. Санкт-Петербург) ОКБ «ЛЭМЗ»	Заместитель Начальника ОКБ
57.	Иванов Александр Александрович	НПЦ-СПб (г. Санкт-Петербург) ОКБ «ЛЭМЗ»	Начальник лаборатории №2 НПЦ- СПб
58.	Сагин Александр Алексеевич	АО «АПЗ им. П.И. Пландина»	Заместитель технического директора - главный конструктор по СП
59.	Кузнецов Владимир Александрович	АО «АПЗ им. П.И. Пландина»	Начальник КБ 9
60.	Бакулин Сергей Викторович	АО «АПЗ им. П.И. Пландина»	Инженер-конструктор КБ-8
61.	Чернышев Юрий Петрович	Ассоциации «Аэронет»	Заместитель генерального директора, директор по сертификации
62.	Цариченко Сергей Георгиевич	ООО «ИнЭнерджи»	
63.	Дрягин Дмитрий Михайлович	АО «Кронштадт»	Заместитель Генерального директора АО «Кронштадт», Генеральный директор АО «КТ- Беспилотные Системы»
64.	Афанасьев Юрий Григорьевич	АО «Кронштадт»	Директор по качеству
65.	Патраков Андрей Григорьевич	ООО «РанАвиа»	Генеральный директор
66.	Козлов Анатолий Алексеевич	АО «СмАЗ»	Заместитель технического директора
67.	Турченков Виктор Александрович	ООО СЦ «МАТЕРИАЛ»	Заместитель директора
68.	Шкапяк Александр Михайлович	ООО «ВР-ТЕХНОЛОГИИ»	Директор программ перспективных разработок АТ
69.	Панасюк Андрей Борисович	ООО «ВР-ТЕХНОЛОГИИ»	Руководитель департамента программы БПЛА

70.	Петровская Юлия Равильевна	ООО «ВР-ТЕХНОЛОГИИ»	Директор по качеству
71.	Самарин Алла Николаевна	ООО «ВР-ТЕХНОЛОГИИ»	Ведущий специалист по качеству
72.	Борель Никита Александрович	ООО «ВР-ТЕХНОЛОГИИ»	Специалист по сертификации
73.	Коровин Игорь Игоревич	ООО «ВР-ТЕХНОЛОГИИ»	Ведущий специалист по СМК