

Предложение по включению в программу по БАС дополнительных стандартов

№, п/п	Наименование разрабатываемого/пересматриваемого документа по стандартизации	Вид работы	Сроки выполнения		ОКС/ОКПД 2	Вид стандарта	Предложения
			начало	окончание			
В целом по программе							
1	Беспилотные авиационные системы. Наземная инфраструктура. Требования к наземному пункту управления	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	-	-	ОАО «НИИЭС» письмо № 255 от 10.04.2024 г. Считаю необходимым внести в Программу разработку следующих ГОСТ Р:
2	Беспилотные авиационные системы. Требования к средствам защиты и обеспечения жизнедеятельности операторов	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	-	-	ОАО «НИИЭС» письмо № 255 от 10.04.2024 г. Считаю необходимым внести в Программу разработку следующих ГОСТ Р:
3	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний эргономических свойств наземных пунктов управления	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	-	-	ОАО «НИИЭС» письмо № 255 от 10.04.2024 г. Считаю необходимым внести в Программу разработку следующих ГОСТ Р:
1. Общие стандарты							
4	Беспилотные авиационные системы. Стандартная спецификация по проектированию и характеристикам механических систем	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.

	запуска беспилотных воздушных судов						
5	Беспилотные авиационные системы. Стандартная спецификация по проектированию и характеристикам пневматических систем запуска беспилотных воздушных судов	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
6	Беспилотные авиационные системы. Общие требования к летной годности малых беспилотных авиационных систем	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: С учетом комментариев по п. 13. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
7	Беспилотные авиационные системы. Тренажеры. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
8	Беспилотные авиационные системы. Системы и правила связи, относящиеся к линии управления и контроля (линия С2). Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
9	Беспилотные авиационные системы. Использование спектра частот в целях	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024.

	линии С2. Общие требования						Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г
10	Беспилотные авиационные системы. Связь в целях УВД с использованием линии С2. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
11	Беспилотные авиационные системы. Автоматическая система мониторинга состояния линии С2. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
12	Беспилотные авиационные системы. Поставщик услуг по обслуживанию линии С2. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
13	Беспилотные авиационные системы. Поставщик услуг по обеспечению спутниковой линии С2. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
14	Беспилотные авиационные системы. Эргономика оборудования станции внешнего пилота. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.

15	Беспилотные авиационные системы. Органы управления и индикации станции внешнего пилота. Отображение информации. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
16	Беспилотные авиационные системы. Станция внешнего пилота. Интерфейс специального программного обеспечения для управления беспилотным воздушным судном	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
17	Беспилотные авиационные системы. Прочность . Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от ПАО «ОАК» письмо № 5134 от 29.02.2024 г. и письмо № 8354 от 03.04.2024 г.: Изложить общие требования к прочности (расчетные случаи, запасы прочности и т.д.) для различных классов/категорий.
18	Беспилотные авиационные системы. Экология . Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от ПАО «ОАК» письмо № 5134 от 29.02.2024 г. и письмо № 8354 от 03.04.2024 г.: Изложить общие требования к экологическому воздействию БАС/БВС на внешнюю среду для различных классов/категорий БВС.
19	Беспилотные авиационные системы. Управление требованиями при разработке . Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от ПАО «ОАК» письмо № 5134 от 29.02.2024 г. и письмо № 8354 от 03.04.2024 г.:

							Изложить общий порядок управления требованиями к БАС и его составным частям (ОКБ Сухого готово провести разработку стандарта).
20	Беспилотные авиационные системы. Беспилотные воздушные суда вертолетного типа взлетной массой свыше 750 кг. Требования к летной годности	Разработка ГОСТ	-	-	-	-	АО «НЦВ Миль и Камов» письмо № 10-01/13613 от 12.04.2024 г.
2. Требования к подсистеме управления и обмена данными							
21	Беспилотные авиационные системы. Автопилот	Разработка ПНСТ	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
22	Беспилотные авиационные системы. Спецификация линии С2	Разработка ПНСТ	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
23	Беспилотные авиационные системы. Регламент организации обслуживания линии С2 с использованием наземного оборудования	Разработка ПНСТ	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г. С учетом изменений, внесенных в Воздушный кодекс Федеральным

							законом от 04.08.2023 № 487-ФЗ в части, касающейся наземного оборудования, необходимого для предоставления поставщиками услуг по обслуживанию линий управления и контроля БАС
3. Требования к компонентам							
24	Беспилотные авиационные системы. Бортовое оборудование. Требования противообледенительной системе. Требования к системе пожаротушения	-	-	-	-	-	Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024:
25	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к силовой установке ВРД	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	49.020	Общетехнический стандарт	Предложено ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» письмо № 08202-05-12 от 27.02.2024 г. Дополнить
26	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к механическим системам управления (сервоприводам)	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024. Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г. Дополнить
27	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к силовой установке на ГТД	-	-	-	-	-	АО «ОДК» письмо № бн от 10.04.2024 Дополнить
4. Требования к бортовому оборудованию							

28	-	-	-	-	-	-	<p>Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024.</p> <p>Предложения от ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.</p> <p>Раздел 4 отнесен к бортовому оборудованию, что распространимо исключительно на БВС.</p> <p>По аналогии, требуется разработка стандартов, определяющих требования к оборудованию пункта дистанционного пилотирования (станции внешнего пилота) с учетом ГОСТ Р 59520-2021 «Беспилотные авиационные системы. Функциональные свойства станции внешнего пилота».</p>
29	«Беспилотные авиационные системы. Бортовое оборудование. Требования к системам посадки».	-	-	-	-	-	<p>Предложение от АО «Навигатор» письмо № Исх/2024/3655 от 09.04.2024 г.</p> <p>Дополнить</p> <p>Предлагается включить этот стандарт в программу и описать в нем требования к оборудованию БАС системами посадки.</p>
30	«Беспилотные авиационные системы. Бортовое оборудование. Требования к						<p>Предложение от АО «Навигатор» письмо № Исх/2024/3655 от 09.04.2024 г.</p>

	системам управления безопасностью полета».						<p>Дополнить.</p> <p>Предлагается включить этот стандарт в программу и описать в нем требования к оборудованию БАС системами, выполняющими функции предупреждения столкновений в воздухе, раннего предупреждения близости земли и АЗН-В, рассмотрев возможность дифференцированно подойти к их дальности действия, в зависимости от массы БАС и его дальности полета</p>
7. Требования к наземной инфраструктуре							
31	Беспилотные авиационные системы. Наземная инфраструктура. Требования к системе посадки	Разработка ГОСТ Р				Общетехнический стандарт	<p>Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024:</p> <p>Дополнить.</p>
8. Требования к системам противодействия							
32	Беспилотные авиационные системы. Системы противодействия. Требования к беспилотным авиационным системам перехвата и уничтожения	Разработка ГОСТ Р				Общетехнический стандарт	<p>Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024:</p> <p>Дополнить.</p>
9. Требования к системам базирования							

33	Беспилотные авиационные системы. Системы базирования. Требования к палубе судна-сухогруза	-	-	-	-	-	Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024
34	Беспилотные авиационные системы. Системы базирования. Требования к палубе самоходной баржи						Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024
35	Беспилотные авиационные системы. Системы базирования. Требования к палубе пассажирского парома						Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024
36	Беспилотные авиационные системы. Системы базирования. Требования к базовой станции технического обслуживания	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить.

10. Требования к методам испытаний

37	Беспилотные авиационные системы. Методы прочностных испытаний;	-	-	-	-	-	Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024 и ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
38	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний в условиях полевых бурь						Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024 и ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
39	Беспилотные авиационные системы. Методы						Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024 и ФАУ

	испытаний в условиях песчаных бурь						«ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
40	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний в условиях солевого тумана						Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024 и ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
41	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний в условиях продольной качки						Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024 и ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
42	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний в условиях поперечной качки						Предложение от АО «УЗГА» эл. письмо № бн от 27.02.2024 и ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.
43	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний оборудования станции внешнего пилота. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Стандарт на методы испытаний	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить
44	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний передачи управления между станциями внешнего пилота.	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Стандарт на методы испытаний	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить
45	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний систем сигнализации об обледенении	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Стандарт на методы испытаний	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить

46	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний противообледенительных систем	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Стандарт на методы испытаний	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить
47	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний характеристик линий С2	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Стандарт на методы испытаний	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить
48	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний переключения линий С2	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Стандарт на методы испытаний	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить
49	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний при отказе линии С2	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Стандарт на методы испытаний	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № П38/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить
50	Беспилотные авиационные системы. Летно-технические характеристики и устойчивость полета беспилотного воздушного судна. Особенности испытаний в условиях обледенения	Разработка ПНСТ	2025	2028	49.020	Стандарт на методы испытаний	Предложения от ПАО «ОАК» письмо № 5134 от 29.02.2024 г. и письмо № 8354 от 03.04.2024 г.: Очень сложный, но необходимый вопрос.
51	Методы контроля летно-технических характеристик и устойчивости полета в условиях воздействия климатических внешних воздействующих факторов	Разработка ГОСТ Р					АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» письмо № 3650 от 09.04.2024 г.: Неясно, чем обусловлена необходимость разработки каждого отдельного проекта стандарта на воздействие одного

							из климатических ВВФ. Уточнить возможность объединения позиций 131–139 в один общий стандарт – «Методы контроля летно-технических характеристик и устойчивости полета в условиях воздействия климатических внешних воздействующих факторов».
11. Требования к единой системе идентификации (DronID)							
52	Беспилотные авиационные системы. Единая удаленная система идентификации. Требования к информации	Разработка ГОСТ Р				Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024 и ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.: Дополнить.
53	Беспилотные авиационные системы. Единая удаленная система идентификации. Требования к каналу передачи информации	Разработка ГОСТ Р				Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024 ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.: дополнить
54	Беспилотные авиационные системы. Единая удаленная система идентификации. Организация доступа	Разработка ГОСТ Р				Общетехнический стандарт	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024 ФАУ «ГосНИИАС» письмо № 06-0000/1394 от 27.02.2024 г.: дополнить
55	Система удаленной идентификации БАС. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2025	49.020	Общетехнический стандарт	Предложения от АО «Навигатор» письмо № ИСХ/2024/3746 от 11.04.2024 г. Дополнить.

56	Беспилотные авиационные системы. Единая система идентификации. Порядок ведения реестров						Предложения от АО «ОКБ «Аэрокосмические системы» письмо № 3650 от 09.04.2024 г.:
12. Требования к доверенности и безопасности							
57	Беспилотные авиационные системы. Киберзащита линии С2 от несанкционированного вмешательства	-	-	-	-	-	Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024: Дополнить.

13. Требования к работам, выполняемым с применением беспилотных авиационных систем

Предложения от АО «ГТЛК» письмо № ПЗ8/23-1815 от 27.02.2024, вошли в программу

58	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Термины и определения	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
59	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Классификация и общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
60	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Требования к персоналу	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
61	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Номенклатура показателей качества оказания услуг с применением беспилотных авиационных систем. Методы оценки и контроля показателей	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт

62	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Мониторинг эффективности применения беспилотных авиационных систем	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
63	Беспилотные авиационные системы. Тренажеры. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
64	Беспилотные авиационные системы. Оценка рисков, связанных с эксплуатацией беспилотных авиационных систем	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
65	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
66	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Мониторинг локальных объектов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
67	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Мониторинг линейных объектов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
68	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Мониторинг площадных объектов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
69	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Геологоразведка	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
70	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Геодезия, картография, кадастр	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт

71	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Мониторинг окружающей среды	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
72	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Газоанализ	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
73	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Распределение веществ и биологических объектов. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
74	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Распределение веществ и биологических объектов. Внесение жидких веществ	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
75	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Распределение веществ и биологических объектов. Внесение сыпучих веществ	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
76	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Распределение веществ и биологических объектов. Внесение биологических объектов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
77	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Выполнение внешних работ. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
78	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Выполнение внешних работ. Покрасочные работы	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт

79	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Выполнение внешних работ. Мойка объектов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
80	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Визуальные инсталляции	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
81	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Обучение	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
82	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Проведение соревнований	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
83	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Обеспечение функций связи. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
84	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Обеспечение функций связи. Организация сетей связи	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
85	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Обеспечение функций связи. Ретрансляция сигналов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
86	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Обеспечение функций связи. Акустическое вещание	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
87	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Воздушные перевозки. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
88	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем.	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт

	Воздушные перевозки. Доставка в труднодоступных регионах (100-1000 км)					
89	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Воздушные перевозки. Средняя миля (100-500 км)	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
90	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Воздушные перевозки. Последняя миля (5-50 км)	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
91	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Воздушные перевозки. Доставка медицинских грузов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
92	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Перевозка людей. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
93	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Перевозка людей. Городское аэротакси	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
94	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Региональные перевозки	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
95	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Летные проверки наземных средств радиотехнического обеспечения полетов	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
96	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Летные проверки авиационной воздушной электросвязи	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт

97	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Поисково-спасательные и аварийно-спасательные работы	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт
98	Беспилотные авиационные системы. Работы, выполняемые с применением беспилотных авиационных систем. Сбор и анализ данных. Мониторинг. Инвентаризация, складские работы	Разработка ГОСТ Р	-	-	-	Общетехнический стандарт

**Предложения в перспективную программу от Ассоциации работодателей и предприятий индустрии беспилотных авиационных систем «АЭРОНЕКСТ»
письмо № 51 от 29.02.2024 г.**

Номер темы	Наименование, вид, категория разрабатываемого/пересматриваемого нормативного документа	Вид работы	Сроки выполнения		ОКС/ОКПД 2	Вид стандарта	Примечание
			начало	окончание			
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Общие стандарты							
1	Беспилотные авиационные системы. Термины и определения	Пересмотр ГОСТ Р 57258-2016	2024	2025	49.020	Стандарт на термины и определения	

2	Беспилотные авиационные системы. Классификация и типология	Пересмотр ГОСТ Р 59517- 2021	2024	2025	49.020	Общетехнический стандарт	
3	Беспилотные авиационные системы. Области применения и виды работ с применением БАС	Разработка ГОСТ Р	2025	2026	49.020	Общетехнический стандарт	
2. Требования к полезным нагрузкам БАС							
4	Беспилотные авиационные системы. Полезные нагрузки. Виды	Разработка ГОСТ Р	2024	2025	49.020	Общетехнический стандарт	Определяет виды полезных нагрузок БВС в соответствии с областями применения БАС
5	Беспилотные авиационные системы. Полезные нагрузки. Требования к полезным нагрузкам для сбора и передачи данных, дистанционного мониторинга	Разработка ГОСТ Р	2027	2028	49.020	Общетехнический стандарт	Требования к присоединительным размерам, интерфейсам подключения, протоколам обмена данными, характеристикам электропитания
6	Беспилотные авиационные системы. Полезные нагрузки. Требования к полезным нагрузкам для внесения веществ	Разработка ГОСТ Р	2027	2028	49.020	Общетехнический стандарт	Требования к баку, трубопроводам, помпам, форсункам (характеристики материала, устойчивость к агрессивным средам)
7	Беспилотные авиационные системы. Полезные нагрузки. Требования к устройствам для перевозки грузов	Разработка ГОСТ Р	2027	2028	49.020	Общетехнический стандарт	Требованиям к контейнерам (типоразмеры), внешним подвескам для груза
8	Беспилотные авиационные системы.	Разработка ГОСТ Р	2027	2028	49.020	Общетехнический стандарт	

	Полезные нагрузки. Требования оборудованию для внешних работ						
9	Беспилотные авиационные системы. Требования к оборудованию для визуальных инсталляций	Разработка ГОСТ Р	2028	2029	49.020	Общетехнический стандарт	
10	Беспилотные авиационные системы. Полезные нагрузки. Требования к полезным нагрузкам для радиосвязных работ	Разработка ГОСТ Р	2028	2029	49.020	Общетехнический стандарт	

3. Требования к комплектующим изделиям БАС

11	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Термины и определения. Общие требования	Пересмотр ГОСТ Р 59519-2021	2024	2025	49.020	Общетехнический стандарт	Определение основных отделяемых узлов БАС, оцениваемых в ходе определения локализации
12	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Сервоприводы. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2025	2026	49.020	Общетехнический стандарт	Требования к обозначениям, присоединительным размерам, интерфейсам подключения
13	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Силовые установки на основе ДВС и газотурбинных двигателей. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2025	2026	49.020	Общетехнический стандарт	
14	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Силовые установки на основе электрических двигателей. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2025	2026	49.020	Общетехнический стандарт	

15	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Воздушные винты. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2026	2027	49.020	Общетехнический стандарт	Требования к обозначениям, присоединительным размерам, интерфейсам подключения
16	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Бортовое радиоэлектронное оборудование. Интерфейсы, протоколы	Разработка ГОСТ Р	2026	2027	49.020	Общетехнический стандарт	Требования к интерфейсам подключения, протоколам обмена данными
17	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Полетные контроллеры. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2026	2027	49.020	Общетехнический стандарт	Требования к протоколам и интерфейсам подключения с бортовой авионикой, со средствами передачи данных от полезной нагрузки, с полезной нагрузкой, со средствами связи с ПДУ (линия С2/С3)
18	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Встроенное программное обеспечение полетных контроллеров	Разработка ГОСТ Р	2026	2027	49.020	Общетехнический стандарт	Аналог ARINC 429
19	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Оборудование системы электроснабжения.	Разработка ГОСТ Р	2026	2027	49.020	Общетехнический стандарт	Требования к обозначениям, интерфейсам подключения АКБ, генераторов
4. Требования к наземной инфраструктуре БАС							
20	Беспилотные	Разработка ГОСТ Р	2025	2026	49.020	Общетехнический	Требования к

	авиационные системы. Пункт дистанционного управления. Общие требования					стандарт	интерфейсу, органам управления
21	Беспилотные авиационные системы. Пункт дистанционного управления. Программное обеспечение	Разработка ГОСТ Р	2028	2029	49.020	Общетеchnический стандарт	Требования к программному обеспечению ПДУ, с которым работает внешний пилот (оператор). При едином стандарте на это ПО станет возможным управление БВС от разных производителей из одного ПО (будет сформирован общий список команд, которые должны поддерживаться всеми БВС по заданному протоколу).
22	Беспилотные авиационные системы. Методы и средства защиты от противоправного применения	Разработка ГОСТ Р	2029	2030	49.020	Общетеchnический стандарт	
5. Требования к подсистеме управления и обмена данными							
24	Беспилотные авиационные системы. Подсистема обмена данными	Разработка ПНСТ	2025	2027	49.020	Общетеchnический стандарт	Требования к протоколам и форматам обмена данными между компонентами БАС. Единый стандарт повысит возможность использования компонент БАС от разных

							производителей.
25	Беспилотные авиационные системы. Спецификация структуры пользовательских данных	Разработка ПНСТ	2025	2027	49.020	Общетеchnический стандарт	Требования к протоколам и форматам обмена данными между компонентами БВС и полезной нагрузкой. Единый стандарт повысит возможность использования полезных нагрузок от разных производителей.

ТК 164 «Искусственный интеллект»

1	Системы искусственного интеллекта беспилотных воздушных судов. Уровни автономности. Термины и определения»	Разработка ГОСТ Р		2024	-	-	-
---	--	-------------------	--	------	---	---	---