

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федерального  
агентства по техническому  
регуливанию и метрологии

\_\_\_\_\_ А.П. Шалаев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Министра промышленности  
и торговли Российской Федерации

\_\_\_\_\_ В.С.Осьмаков

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Перспективная программа стандартизации в области беспилотных  
авиационных систем (БАС) на 2024 – 2032 гг.**

***(сведения реализации по состоянию на 2024 год)***

г. Москва

№, п/п	Наименование разрабатываемого/пересматриваемого документа по стандартизации	Вид работы	Сроки выполнения		ОКС/ОКПД 2	Вид стандарта	Предложения
			начало	окончание			
<b>1. Общие стандарты</b>							
1	Система беспилотные авиационные. Термины и определения	Пересмотр ГОСТ Р 57258-2016	2024	2026	01.040.35, 49.020	Стандарт на термины и определения	Пересмотр запланирован в ПНС-2024
2	Беспилотные авиационные системы. Общие требования	Пересмотр ГОСТ Р 56122-2014	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт	Пересмотр будет предложен в ПНС-2025
3	Беспилотные авиационные системы. Классификация и категоризация	Пересмотр ГОСТ Р 59517-2021	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт	Пересмотр будет предложен в ПНС-2025
4	Беспилотные авиационные системы. Требования к летной годности самолетного типа	Пересмотр ГОСТ Р 59751-2021	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт	Пересмотр будет предложен в ПНС-2025.  С учетом большого набора объектов стандартизации, предлагается заменить ГОСТ Р 59751-2021 на систему стандартов по общим требованиям или общим ТУ к компонентам БАС, а в ГОСТ Р 59751 оставить только общие положения, касающиеся всех типов БВС
5	Документация эксплуатационная и ремонтная на	Пересмотр ГОСТ Р 18675-2012	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт	Уточнить вид работы: «Пересмотр <b>ГОСТ 18675-2012</b> ».

	авиационную технику и покупные изделия для нее						Соответственно, предполагается Разработка ГОСТ, а не ГОСТ Р.
6	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Заменить вид работы «Разработка ГОСТ Р» на «Пересмотр ГОСТ Р 59519-2021 «Беспилотные авиационные системы. Компоненты беспилотных авиационных систем. Спецификация и общие технические требования»  Будет предложено в ПНС-2025
7	Беспилотные авиационные системы. Бортовое оборудование. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Дублирует существующий ГОСТ Р 59751-2021  См. пункт 4 программы
8	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Дублирует существующий ГОСТ Р 59751-2021  См. пункт 4 программы
9	Беспилотные авиационные системы. Полезная нагрузка. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Дублирует существующий ГОСТ Р 59751-2021  См. пункт 4 программы
10	Беспилотные авиационные системы. Системы	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Дублирует существующий ГОСТ Р 59751-2021

	базирования. Общие требования						См. пункт 4 программы
11	Беспилотные авиационные системы. Наземная инфраструктура. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Дублирует существующий ГОСТ Р 59751-2021  См. пункт 4 программы
16	Беспилотные авиационные системы. Общие требования к техническим средствам обучения внешних пилотов БАС	Разработка ГОСТ Р на основе ICAO 9625	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Разработан проект ГОСТ Р Беспилотные авиационные системы. ТРЕНАЖЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ЭКИПАЖЕЙ БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ,  прошло голосование к ТК (отрицательный результат, проект на доработке с учетом замечаний НЦВ)
23	Беспилотные авиационные системы. Стандартная практика оценки эксплуатационного риска малых беспилотных авиационных систем	Разработка ГОСТ Р на базе ASTM F3178-16	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Разработан проект ГОСТ Р Беспилотные авиационные системы. Оценка рисков, связанных с эксплуатацией беспилотных авиационных систем специальной категории. Общие требования к проведению

							Отправлен в ФГБУ РСТ на нормоконтроль
<b>3. Требования к компонентам</b>							
44	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к материалам планера	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Уточнить наименование: «Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к конструкционным материалам»  См. пункт 4 Программы
45	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к шасси и крепежу	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Уточнить наименование: «Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к шасси и крепежным изделиям»  См. пункт 4 Программы
46	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к конструктивным средствам	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	Уточнить понятие «конструктивных средств»  См. пункт 4 Программы
47	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к системам защиты	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы  Требуется уточнение, на какие системы защиты будет распространяться стандарт.
48	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к электрическим компонентам	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы

49	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к силовой установке ДВС	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы  Уточнить наименование: «Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к силовой установке двигателя внутреннего сгорания» (в заголовке стандарта следует избегать сокращений в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, пункт 3.6.16)
50	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к электрической силовой установке	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы
51	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к гибридным силовым установкам	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы
52	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к энергосистемам на топливных элементах	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы
53	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к аккумулятору	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы  Уточнить наименование: «Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к бортовой

							аккумуляторной батарее»
54	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к топливной системе	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы
55	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к системе охлаждения	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы
56	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к системам фильтрации	Разработка ГОСТ Р	2026	2028	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы Требуется уточнение, системам фильтрации чего именно
57	Беспилотные авиационные системы. Компоненты. Требования к двигателям	Разработка ГОСТ Р	2026	2028	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы
<b>4. Требования к бортовому оборудованию</b>							
61	Беспилотные авиационные системы. Бортовое оборудование. Требования к системе электропитания	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	См. пункт 4 Программы
62	Беспилотные авиационные системы. Бортовое оборудование. Требования к полетному контроллеру	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетеchnический стандарт	В ПНС-2024 заявлена тема «Беспилотные авиационные системы. Система управления мультироторных беспилотных воздушных судов. Общие требования» (на базе ISO 24355)

							отсутствует разработчик стандарта
68	Беспилотные авиационные системы. Комплектующие. Требования к пульту внешнего пилота	Разработка ГОСТ Р	2025	2027	49.020	Общетехнический стандарт	Дублирует существующий ГОСТ Р 59520-2021 «Беспилотные авиационные системы. Функциональные свойства станции внешнего пилота»
13 1	Беспилотные авиационные системы. Методы испытаний летно-технических характеристик и устойчивости полета в условиях ветра и дождя	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Стандарт на методы испытаний	Включено в ПНС-2024, но отсутствует разработчик стандарта
14 0	Беспилотные авиационные системы. Метод оценки резонанса мультикоптера по данным о вибрации ротора и корпуса	Разработка ГОСТ Р на основе ISO 5109	2024	2026	49.020	Стандарт на методы испытаний	Включено в ПНС-2024, но отсутствует разработчик стандарта
16 1	Беспилотные авиационные системы. Тренажеры. Общие требования	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт	См. пункт 16 Программы
16 2	Беспилотные авиационные системы. Оценка рисков, связанных с эксплуатацией беспилотных авиационных систем	Разработка ГОСТ Р	2024	2026	49.020	Общетехнический стандарт	См. пункт 23. Программы



