



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Росавиации

МП: «09»

26

2024 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Химико-технологической лаборатории отдела главного технолога
Акционерное общество «Конструкторское бюро промышленной автоматики»

(приложение к Аттестату аккредитации испытательной лаборатории от «4» июня 2024 № 111-166
Аттестат аккредитации дает право на участие в обязательной сертификации объектов по программам сертификационных работ и
испытаний, разработанных и утвержденных юридическими лицами, осуществляющими разработку подлежащей обязательной
сертификации авиационной техники и, являющимися держателями сертификата разработчика авиационной техники в соответствии с
федеральными авиационными правилами «Сертификация авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21»,
утвержденными приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 17.06.2019 №184.

Юридический адрес: 410005, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д.239

Адрес места осуществления деятельности: 410005, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д.239

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4
98. Авиационные материалы 98.1 Металлические материалы	Спектральный метод определения массовой доли элементов <u>сталях</u> , %: алюминий 0,0005 – 2,5000 азот 0,0015 – 1,5000 ванадий 0,0005 – 5,0000 вольфрам 0,0010 – 20,0000 кобальт 0,0005 – 10,0000 кремний 0,0005 – 5,0000 марганец 0,0005 – 20,0000 медь 0,0002 – 8,0000 молибден 0,0010 – 11,0000 никель 0,0010 – 50,0000 титан 0,0001 – 4,5000	ГОСТ 1050-2013 раздел 5 ГОСТ 1414-75 раздел 2 ГОСТ 5632-2014 ГОСТ 5949-2018 раздел 7.1 ГОСТ 11036-75 раздел 3 ГОСТ 14959-2016 раздел 6 ГОСТ 5950-2000 раздел 3.2 ГОСТ 1435-99 раздел 3.2 ГОСТ 4543-2016 раздел 7 ГОСТ 14119-85 раздел 2	ГОСТ Р 54153-2010 ГОСТ 18895-97

УКАТ
[Подпись]

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4
98. Авиационные материалы 98.1 Металлические материалы	хром 0,0005 – 35,0000 углерод 0,0050 – 3,0000 сера 0,0005 – 0,7500 фосфор 0,0005 – 1,5000		
	Спектральный метод определения массовой доли элементов в алюминиевых сплавах, %: железо 0,0001 – 2,0000 кремний 0,0010 – 25,0000 магний 0,0010 – 15,0000 марганец 0,0020 – 1,5000 медь 0,0010 – 22,0000 никель 0,0010 – 2,0000 титан 0,0002 – 0,5000 цинк 0,0010 – 13,000 хром 0,0005 – 0,5000 цирконий 0,0005 – 0,5000	ГОСТ 4784-2019	ГОСТ 7727-81 раздел 3
	Спектральный метод определения массовой доли элементов в медных сплавах, %: алюминий 0,0002 – 15,0000 бериллий 0,0001 – 2,0000 железо 0,0002 – 7,0000 кремний 0,0003 – 8,0000 магний 0,0001 – 0,4500 марганец 0,0001 – 7,0000 никель 0,0002 – 40,0000 олово 0,0002 – 22,0000 свинец 0,0005 – 25,0000 висмут 0,0002 – 0,3000 цинк 0,0001 – 46,0000	ГОСТ 2060-2006 раздел 5 ГОСТ 15527-2004 ГОСТ 2208-2007 раздел 5 ГОСТ 18175-78	ГОСТ 9716.2-79 ГОСТ 20068.2-79

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4
98. Авиационные материалы 98.1 Металлические материалы	Статическое испытание на растяжение (2 – 50 кН)	ГОСТ 1050-2013 раздел 7 ГОСТ 1414-75 раздел 2 ГОСТ 5949-2018 раздел 7.1.7 ГОСТ 11036-75 раздел 3 ГОСТ 14959-2016 раздел 6 ГОСТ 1435-99 раздел 4 ГОСТ 4543-2016 раздел 7.1.7 ГОСТ 14119-85 раздел 2 ГОСТ 21631-2023 раздел 5 ГОСТ 2060-2006 раздел 5	ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84
	Определение твердости по Роквеллу (20 – 88) HRA (20 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ГОСТ 1050-2013 раздел 7 ГОСТ 5949-2018 раздел 7.1.6 ГОСТ 5950-2000 раздел 4 ГОСТ 1435-99 раздел 4	ГОСТ 9013-59
	Определение твердости по Бринеллю (8 – 450) HB (95 – 650) HBW	ГОСТ 1050-2013 раздел 7 ГОСТ 1414-75 раздел 2 ГОСТ 5949-2018 раздел 7.1.6 ГОСТ 11036-75 раздел 3 ГОСТ 14959-2016 раздел 6 ГОСТ 5950-2000 раздел 4 ГОСТ 1435-99 раздел 4 ГОСТ 4543-2016 раздел 7.1.6 ГОСТ 2060-2006 раздел 5	ГОСТ 9012-59

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4
98. Авиационные материалы 98.2 Неметаллические материалы	Внешний вид пленки (покрытия)	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 12707-77 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3	ГОСТ 16302-79 (п.4.3) ГОСТ 25718-2022 (п.7.2.1) ГОСТ 12707-77 (п.3.7) ГОСТ 9754-2020 (п.7.4) ГОСТ 12034-2020 (п.7.2.2) ГОСТ 24709-2022 (п.7.2.2)
	Внешний вид (цвет)	ГОСТ 23832-79 раздел 1 ГОСТ 20824-81 раздел 1 ГОСТ 1003-73 раздел 2 ГОСТ 9949-2023 раздел 3 ГОСТ 9410-78 раздел 1 ГОСТ 18188-2020 раздел 3 ГОСТ 7827-74 раздел 1 ГОСТ 1928-2019 раздел 3	ГОСТ 23832-79 (п.4.3) ГОСТ 20824-81 (п.4.3) ГОСТ 1003-73 (п.4.4) ГОСТ 2706.1-74 ГОСТ 18188-2020 (п.8.2) ГОСТ 7827-74 (п.3.2) ГОСТ 1928-2019 (п.6.2)
	Определение условной вязкости (12 – 300 с)	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 12707-77 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3 ГОСТ 23832-79 раздел 1 ГОСТ 20824-81 раздел 1	ГОСТ 8420-2022
	Определение степени перетира (0 – 50 мкм)	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3	ГОСТ 31973-2013

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4
98. Авиационные материалы 98.2 Неметаллические материалы	Определение массовой доли нелетучих веществ	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 12707-77 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3 ГОСТ 23832-79 раздел 1 ГОСТ 20824-81 раздел 1 ГОСТ 1003-73 раздел 2	ГОСТ 31939-2022 ГОСТ 9754-2020 (п.7.6) ГОСТ 12034-2020 (п.7.2.3) ГОСТ 24709-2022 (п.7.2.1) ГОСТ 16302-79 (п.4.4) ГОСТ 25718-2022 (п.7.2.2) ГОСТ 12707-77 (п.3.2) ГОСТ 23832-79 (п.4.4) ГОСТ 1003-73 (п.4.5)
	Определение времени и степени высыхания	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 12707-77 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3 ГОСТ 23832-81 раздел 1	ГОСТ 19007-73 ГОСТ 25718-2022 (п.7.2.4) ГОСТ 9754-2020 (п.7.7) ГОСТ 12034-2020 (п.7.2.4)
	Определение кислотного числа (0,10 – 150,00 мг КОН/г)	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 23832-81 раздел 1 ГОСТ 18188-2020 раздел 3 ГОСТ 7827-74 раздел 1	ГОСТ 23955-80 метод А ГОСТ 16302-79 (п.4.8) ГОСТ 25718-2022 (п.7.2.3) ГОСТ 23832-79 (п.4.4а) ГОСТ 18188-2020 (п.8.5) ГОСТ 7827-74 (п.3.5)
	Определение эластичности пленки при изгибе (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20 мм)	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 12707-77 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3 ГОСТ 23832-81 раздел 1 ГОСТ 20824-81 раздел 1	ГОСТ 6806-73

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4
98. Авиационные материалы 98.2 Неметаллические материалы	Определение прочности при ударе (0 – 50 см)	ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 12707-77 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3 ГОСТ 20824-81 раздел 1	ГОСТ 4765-73 ГОСТ 25718-2022 (п.7.2.5) ГОСТ 12034-2020 (п.7.2.5) ГОСТ 9754-2020 (п.7.8)
	Определение адгезии (0 – 5 баллов)	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 25718-2022 раздел 3 ГОСТ 12707-77 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3	ГОСТ 15140-78 (раздел 2, раздел 4) ГОСТ 31149-2014 ГОСТ 25718-2022 (п.7.2.6) ГОСТ 9754-2020 (п.7.9) ГОСТ 12034-2020 (п.7.2.6)
	Испытание на стойкость к статическому воздействию жидкостей	ГОСТ 16302-79 раздел 1 ГОСТ 9754-2020 раздел 3 ГОСТ 12034-2020 раздел 3 ГОСТ 24709-2022 раздел 3 ГОСТ 23832-79 раздел 1 ГОСТ 20824-81 раздел 1	ГОСТ 9.403-2022 метод А ГОСТ 16302-79 (п.4.5) ГОСТ 9754-2020 (п.7.11) ГОСТ 12034-2020 (п.7.2.7) ГОСТ 24709-2022 (п.7.2.6) ГОСТ 23832-79 (п.4.5, п.4.6) ГОСТ 20824-81 (п.4.7)
	Определение массовой доли металлов свинец (4,0 – 6) % марганец (0,5 – 1,5) %	ГОСТ 1003-73 раздел 2	ГОСТ 1003-73 (п.4.6.2)
	Определение плотности (700 – 1840 кг/м ³)	ГОСТ 2768-84 раздел 1 ГОСТ 22300-76 раздел 1 ГОСТ 9949-2023 раздел 3 ГОСТ 9410-78 раздел 1 ГОСТ 3134-78 раздел 1 ГОСТ 1928-2019 раздел 3	ГОСТ 18995.1-73 (раздел 1) ГОСТ 3900-85 (раздел 1) ГОСТ 9949-2023 (п.6.2) ГОСТ 9410-78 (п.4.3) ГОСТ 1928-2019 (п.6.3)

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4
98. Авиационные материалы 98.2 Неметаллические материалы	Определение показателя преломления n_D (1,2 – 1,7)	ГОСТ 22300-76 раздел 1	ГОСТ 18995.2-2022
	Определение массовой доли ацетона (1 – 99,9) %	ГОСТ 2768-84 раздел 1	ГОСТ 2768-84 (п.4.7)
	Определение массовой доли кислот в пересчете на уксусную кислоту (0 – 0,07) %	ГОСТ 2768-84 раздел 1	ГОСТ 2768-84 (п.4.7)
	Определение устойчивости к окислению (соответствие/не соответствие)	ГОСТ 2768-84 раздел 1	ГОСТ 2768-84 (п.4.8)
	Определение реакции водной вытяжки (нейтральная/кислая)	ГОСТ 9949-2023 раздел 3 ГОСТ 9410-78 раздел 1 ГОСТ 1928-2019 раздел 3	ГОСТ 2706.7-74
	Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей (отсутствие/наличие)	ГОСТ 3134-78 раздел 1	ГОСТ 6307-75
	Определение содержания механических примесей и воды (отсутствие/наличие)	ГОСТ 3134-78 раздел 1	ГОСТ 3134-78 (п.3.3)

Подпись ответственных лиц:

Генеральный директор АО «КБПА»

Должность

Начальник сектора спецпроцессов
и.о. начальника химико-технологической
лаборатории

Должность



М.Л. Шихалов

ФИО

С.Г. Кондрашов

ФИО

М.П.