



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Росавиации

М.П.

« 13 »

май

20 24 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории Опытной лаборатории технологий и конструкций из полимерных композиционных материалов АО «АэроКомпозит»

(приложение к Аттестату аккредитации от « 13 » май 2024 № 111-032)

Юридический адрес: 125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 23Б, корп.2

Адрес места осуществления деятельности: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, корп. 22

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	Испытания на растяжения в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН	Авиационные правила: АП-25 (п.25.613), (п.25.571), (п.25.607), (п.25.603)	ГОСТ 25.601 ГОСТ 25.603 ГОСТ 9550 ГОСТ 11262 ГОСТ 15873 ГОСТ Р 56785 ГОСТ Р 57864 ГОСТ ISO 37 PTM 1.2.011 ASTM D3039/D3039M ASTM D7291/D7291M (ГОСТ Р 57864) EN 2561 EN 2597

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
			EN 2747 EN 6035 ISO 37 AK-OO-MT-013-034 AK-OO-MT-013-035
	Испытания на сжатие в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 25.602 ГОСТ 4651 ГОСТ 9550 ГОСТ 33519 ГОСТ Р 56812 PTM 1.2.011 ASTM D695 ASTM D3410/D3410 ASTM D6641/D6641M EN 2850 ISO 604 AK-OO-MT-013-038 AK-OO-MT-013-039 AK-OO-MT-013-065
	Испытания на изгиб в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 25.604 ГОСТ 9550 ГОСТ 32659 ГОСТ Р 56680 ГОСТ Р 56791 ГОСТ Р 57745 ГОСТ Р 57866 ОСТ 1 90199 PTM 1.2.011 ASTM C393/C393M ASTM D2344/D2344M ASTM D7249/D7249M (ГОСТ Р 56680) ASTM D7264/D7264M

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
			EN 2377 EN 2563 AK-OO-MT-013-037
	Испытания на сдвиг в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 32658 ГОСТ Р 56799 ГОСТ Р 57207 ASTM D3518/D3518M ASTM D7078/D7078M (ГОСТ Р 57207) ASTM D5379/D5379M (ГОСТ Р 56799) EN 6031 AK-OO-MT-013-036
	Испытания на трещеностойкость в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузки до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 33685 ГОСТ Р 56808 ГОСТ Р 56815 ГОСТ Р 57994 PTM 1.2.129 ASTM D5045 ASTM D5528 (ГОСТ Р 56815) ASTM D6671/D6671M (ГОСТ 33685) ASTM D7905/D7905M EN 6033 EN 6034 AK-OO-MT-013-041 AK-OO-MT-013-042
	Испытания нанесение ударного повреждения при температуре (23±5) °С с энергией до 300 Дж		ГОСТ 33496 ASTM D7136/D7136M
	Испытания на сжатие после удара в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 33495 ASTM D7137/D7137M EN 6038 AK-OO-MT-013-043

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
	Испытания на сжатие с отверстием в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ Р 56788 ASTM D6484/D6484M ASTM D6742/D6742M EN 6036
	Испытания на растяжение с отверстием в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 33375 ГОСТ 33377 ASTM D5766/ D5766M (ГОСТ 33375) ASTM D6742/D6742M EN 6035
	Испытания на выров крепежа в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ Р 57867 ASTM D7332/D7332M (ГОСТ Р 57867)
	Испытания на сдвиг клеевого соединения в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 14759 ГОСТ Р 57834 ASTM D1002 (ГОСТ Р 57834) ASTM D3528 EN 2243-1 AK-OO-MT-013-077
	Испытания на расслаивание с намоткой на барабан в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ Р 56792 ASTM D1781 (ГОСТ Р 56792) AK-OO-MT-013-047
	Испытания на смятие в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ 33498 ГОСТ Р 56790 PTM 1.2.011 ASTM D5961/D5961M ASTM D7248/D7248M EN 6037
	Испытания на сжатие образцов сэндвич-конструкций в интервале температур		ГОСТ Р 56809 ГОСТ Р 56816

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
	от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		OCT 1 01188 ASTM C365/C365M ASTM C364/C364M AK-OO-MT-013-046
	Испытания на сдвиг образцов сэндвич-конструкций в интервале температур от (-70 до 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ Р 56651 ASTM C273/C273M AK-OO-MT-013-045
	Испытания на отрыв обшивки образцов сэндвич-конструкций в интервале температур от (-70 – 200) °С и нагрузкой до 250 кН и при температуре (23±5) °С и нагрузкой до 600 кН		ГОСТ Р 56783 OCT 1 01188 OCT 1 90069 ASTM C297/C297M AK-OO-MT-013-044
	Испытания на циклическую усталость образцов с открытым отверстием при температуре (23±5) °С		ГОСТ Р 57569 ASTM D7615/D7615M
	Испытания на определения характеристик сопротивления усталости ламинатов при температуре (23±5) °С		ГОСТ Р 57047 ASTM D6873/D6873M
	Испытания на определения усталостного расслоения при температуре (23±5) °С		ГОСТ Р 56793 ASTM D6115
	Испытания на усталость при циклическом растяжении при температуре (23±5) °С		ГОСТ Р 57143 ASTM D3479/D3479M (ГОСТ Р 57143) ASTM D7615/D7615M
	Испытания методом дифференциальной сканирующей калориметрии в интервале температур (-100 – 500) °С		ГОСТ Р 55134 ГОСТ Р 55135 ASTM D3418 ASTM E2160 EN 6041 EN 6064 ISO 11357-2

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
			AK-OO-MT-013-066 AK-OO-MT-013-067
	Испытания методом динамического механического анализа в интервале температур (-150 – 500) °C		ГОСТ Р 57739 ASTM D7028 (ГОСТ Р 57739) EN 6032 AK-OO-MT-013-086
	Реологические испытания в интервале температур (50 – 235) °C		ГОСТ 25271 ASTM D2196 EN 6043 EN ISO 2555 AK-OO-MT-013-050
	Определение поверхностной плотности		ГОСТ 32649 EN 2329 EN 2557 prEN 3003 AK-OO-MT-013-048
	Определение плотности		ГОСТ 15139 ГОСТ Р 56654 ГОСТ Р 57713 ГОСТ ISO 2781 ASTM C271/C271M ASTM D792 (ГОСТ Р 57713) ISO 1183-1 ISO 2781 AK-OO-MT-013-055 AK-OO-MT-013-056 AK-OO-MT-013-064
	Определение линейной плотности		ГОСТ 6943.1 ГОСТ ISO 1889 ISO 1889
	Определение объема матрицы, армирующего наполнителя и пустот		ГОСТ 32652 ГОСТ 33846

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
			ГОСТ Р 56682 ASTM D3171 EN 2564 AK-OO-MT-013-052
	Определение содержания летучих		EN 2330 EN 2558 EN 2667-3 AK-OO-MT-013-049 AK-OO-MT-013-076
	Испытание на влагопоглощение в диапазоне температур (25 – 100) °С и влажности 85%		ГОСТ Р 56652 ASTM C272/C272M ASTM D5229/D5229M EN 2823 prEN 3615 AK-OO-MT-013-057 AK-OO-MT-013-087
	Кондиционирование образцов		ГОСТ 12423 EN 2743 ISO 291
	Испытание на климатическое старение в диапазоне температур (25 – 100) °С и влажности 85%		ГОСТ 9.707
	Определение текучести		ГОСТ 32660 ГОСТ Р 56658 ASTM D3531/D3531M EN 2332 EN 2560 prEN 2667-4 AK-OO-MT-013-059 AK-OO-MT-013-079
	Определение времени гелеобразования		ГОСТ Р 56659 ASTM D3532/D3532M

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
			AK-OO-MT-013-051 AK-OO-MT-013-053 AK-OO-MT-013-068
	Определение времени потери липкости		ASTM C679 AK-OO-MT-013-054
	Определение содержания исходных компонентов в препреге		ГОСТ Р 56782 ASTM C613 EN 2331 EN 2559 AK-OO-MT-013-058
	Качественный и количественный анализ состава материала (хроматография, ИК-спектроскопия)		prEN 6040 prEN 6042
	Микроскопические исследования ПКМ (шлифы материалов)		AK-OO-MT-013-097
	Определение драпируемости препрегов		AK-OO-MT-013-085

Генеральный директор АО «АэроКомпозит»

Начальник ОЛТиК из ПКМ АО «АэроКомпозит»

Начальник ИЛ ОЛТиК из ПКМ АО «АэроКомпозит»



А.И. Гайданский

А.В. Нестеров

М.С. Жигульский