

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Росавиации



А.А. Добряков

03

20 *25* г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра Акционерного общества «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИГрафит» (Испытательного центра АО «НИИГрафит»)

(приложение к Аттестату аккредитации испытательной лаборатории от «*26*» *марта* 20*25* № *111-252*)

Адрес юридического лица: 111524, г. Москва, ул. Электродная, д.2

Адрес места осуществления деятельности: 111524, г. Москва, ул. Электродная, д.2, строение 1

Аттестат аккредитации дает право на участие в обязательной сертификации объектов по программам сертификационных работ и испытаний, разработанным и утвержденным 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.

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
98. Авиационные материалы: 98.2. неметаллические материалы	Определение коэффициента теплопроводности при температуре от 293 К до 303 К (20-30°C), в диапазоне 0,2-150 Вт/(м·К)	Авиационные правила: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-25 п.25.603 (a), (b) АП-27 п.27.603(a), (b) АП-29 п.29.603 (a), (b) АП-33 п. 33.15(a), (b) АП-35 п. 35.17 (a) (1) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2)	Программы сертификационных испытаний для подтверждения выполнения требований авиационных правил: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-25 п.25.603 (a), (b) АП-27 п.27.603(a), (b) АП-29 п.29.603 (a), (b) АП-33 п. 33.15(a), (b) АП-35 п. 35.17 (a) (1)

16/04/25

		НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) НЛГ-35, 35.17(a) (1) НЛГ-31 ТА п. 31 ТА-33 (a) (1) (2) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(a) (1) (2) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (a) (b)	Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) НЛГ-31 ТА п. 31 ТА-33 (a) (1) (2) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(a) (1) (2) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) НЛГ-35, 35.17(a) (1) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (a) (b)
98. Авиационные материалы: 98.2. неметаллические материалы	Определение среднего температурного коэффициента линейного расширения в интервале температур от 20°C до 1000°C, в диапазоне 0,1-800 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	Авиационные правила: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-25 п.25.603 (a), (b) АП-27 п.27.603(a), (b) АП-29 п.29.603 (a), (b) АП-33 п. 33.15(a), (b) АП-35 п. 35.17 (a) (1) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) НЛГ-35, 35.17(a) (1) НЛГ-31 ТА п. 31 ТА-33 (a) (1) (2) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(a) (1) (2) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (a) (b)	Программы сертификационных испытаний для подтверждения выполнения требований авиационных правил: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-25 п.25.603 (a), (b) АП-27 п.27.603(a), (b) АП-29 п.29.603 (a), (b) АП-33 п. 33.15(a), (b) АП-35 п. 35.17 (a) (1) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) НЛГ-31 ТА п. 31 ТА-33 (a) (1) (2) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(a) (1) (2) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) НЛГ-35, 35.17(a) (1) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (a) (b)
98. Авиационные материалы: 98.2. неметаллические материалы	- Определение модуля упругости при растяжении и сжатии при температуре от 293К до 303К (20- 30°C), в диапазоне (0,1-1000) ГПа	Авиационные правила: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-23 п.23.613 (a)	Программы сертификационных испытаний для подтверждения выполнения требований

	- Определение предельной деформации при растяжении и сжатии при температуре от 293К до 303 (20-30°C)), в диапазоне 0,05-100% - Определение коэффициента Пуассона при растяжении и сжатии при температуре от 293К до 303К (20-30°C), в диапазоне -0,1-1,0 Определение предела прочности при сжатии при температуре от 293К до 303К (20-30°C)), в диапазоне (1-1000) МПа - Определение предела прочности при растяжении при температуре от 293К до 303К (20-30°C), в диапазоне (1-4000) МПа - Определение предела прочности при изгибе при температуре от 293К до 303К (20-30°C), в диапазоне (1-500) МПа - Определение ударной вязкости по Шарпи при температуре от 293К до 303К (20-30°C), в диапазоне 0,2-50кДж/м² - Определение предела прочности при межслоевом сдвиге при температуре от 293К до 303К (20-30°C) , в диапазоне 5-100Мпа - Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве нитей при температуре от 293К до 303К (20-30°C), в диапазоне 0,1-5000Н - Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве тканей от 293К до 303К (20-30°C), в диапазоне 1-1·10⁻⁵Н	АП-25 п.25.603 (a), (b) АП-25 п.25.613 (a) АП-27 п.27.603(a), (b) АП-27 п.27.613(a) АП-29 п.29.603 (a), (b) АП-29 п.29.613 (a) АП-33 п. 33.15(a), (b) (2*) АП-35 п. 35.17 (a) (1) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) НЛГ -23 п.23.613 (a) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) НЛГ-25 п.25.613 (a) НЛГ -27 п.27.603(a), (b) НЛГ -27 п.27.613(a) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) НЛГ -29 п.29.613 (a) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.613(a) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.613(a) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.613(a) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) (2*) НЛГ-35, 35.17(a) (1) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.613 (a) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) НЛГ ОЛС п. ОЛС.613 (a) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (a) (b)	авиационных правил: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-23 п.23.613 (a) АП-25 п.25.603 (a), (b) АП-25 п.25.613 (a) АП-27 п.27.603(a), (b) АП-27 п.27.613(a) АП-29 п.29.603 (a), (b) АП-29 п.29.613 (a) АП-33 п. 33.15(a), (b) (2*) АП-35 п. 35.17 (a) (1) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) НЛГ -23 п.23.613 (a) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) НЛГ-25 п.25.613 (a) НЛГ -27 п.27.603(a), (b) НЛГ -27 п.27.613(a) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) НЛГ -29 п.29.613 (a) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.613(a) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.613(a) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) ш НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.613(a) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) (2*) НЛГ-35, 35.17(a) (1) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.613 (a) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) НЛГ ОЛС п. ОЛС.613 (a) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (a) (b)
--	--	--	--

98. Авиационные материалы: 98.2. неметаллические материалы	- Устойчивость к ускоренным климатическим испытаниям на старение при условиях влажности (от 10 до 98)% и температуры (от -75 до 180)°C	Авиационные правила: АП-23 п.23.603 (1) (2) (3) АП-25 п.25.603 (a), (b) (c) АП-27 п.27.603(a), (b) (c) АП-29 п.29.603 (a), (b) (c) АП-33 п. 33.15(a), (b) (1*) АП-35 п. 35.17 (1) (2) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) (3) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) (c) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) (c) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) (c) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) (1*) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) (3) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) (c) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) (c) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) (c) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) (3) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(a) (1) (2) (3*) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (c)	Программы сертификационных испытаний для подтверждения выполнения требований авиационных правил: АП-23 п.23.603 (1) (2) (3) АП-25 п.25.603 (a), (b) (c) АП-27 п.27.603(a), (b) (c) АП-29 п.29.603 (a), (b) (c) АП-33 п. 33.15(a), (b) (1*) АП-35 п. 35.17 (1) (2) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) (3) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) (c) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) (c) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) (c) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) (1*) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) (3) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) (c) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) (c) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) (c) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) (3) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(a) (1) (2) (3*) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (c)
98. Авиационные материалы: 98.2. неметаллические материалы	- Испытания на воздействие соляного тумана	Авиационные правила: АП-23 п.23.603 (1) (2) (3) АП-25 п.25.603 (a), (b) (c) АП-27 п.27.603(a), (b) (c) АП-29 п.29.603 (a), (b) (c) АП-33 п. 33.15(a), (b) (1*) АП-35 п. 35.17 (1) (2) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) (3) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) (c) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) (c) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) (c) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) (1*) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) (3) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) (c) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) (c) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (a), (b) (c) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (a) (1) (2) (3)	Авиационные правила: АП-23 п.23.603 (1) (2) (3) АП-25 п.25.603 (a), (b) (c) АП-27 п.27.603(a), (b) (c) АП-29 п.29.603 (a), (b) (c) АП-33 п. 33.15(a), (b) (1*) АП-35 п. 35.17 (1) (2) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (a) (1), (2) (3) НЛГ-25 п.25.603 (a), (b) (c) НЛГ-27 п.27.603(a), (b) (c) НЛГ-29 п.29.603 (a), (b) (c) НЛГ-33 п. 33.15(a), (b) (1*) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(a) (1) (2) (3) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(b) (c) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(a) (b) (c)

		НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(а) (1) (2) (3*) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (с) Квалификационные требования: КТ-160G\15G, Раздел 14 Соляной туман	НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (а), (b) (с) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (а) (1) (2) (3) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(а) (1) (2) (3*) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (с) Квалификационные требования: КТ-160G\15G, Раздел 14 Соляной туман
98. Авиационные материалы: 98.2. неметаллические материалы	Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору) при температуре от 293К до 303К (20-30°C) в диапазоне 10-90 HD Качественный анализ полимерных композитов Определение пикнометрической плотности материалов по гелию в диапазоне от 0,1 до 22 г/см ³ (от 1 до 22000 кг/м ³) Определение скорости окисления образцов углеродных материалов в токе кислорода воздуха и диоксида углерода (от 0 до 10 ⁻¹) г/г·с с оценкой величины энергии активации (от 1000 до 100000 кал/моль) Определение плотности углеродных волокнистых материалов методом градиентной колонки в диапазоне от 1,10-2,18 г/см ³ (от 1100 до 2180 кг/м ³) Определение плотности материалов пикнометрическим методом в диапазоне от 1,40 до 2,28 г/см ³ (от 1400 до 2280 кг/м ³) Определение кажущейся плотности методом гидростатического взвешивания в диапазоне от 0,5 до 18 г/см ³ (от 500 до 18000 кг/м ³)	Авиационные правила: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-25 п.25.603 (а), (b) АП-27 п.27.603(а), (b) АП-29 п.29.603 (а), (b) АП-33 п. 33.15(а), (b) АП-35 п. 35.17 (а) (1) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (а) (1), (2) НЛГ-25 п.25.603 (а), (b) НЛГ-27 п.27.603(а), (b) НЛГ-29 п.29.603 (а), (b) НЛГ-33 п. 33.15(а), (b) НЛГ-35, 35.17(а) (1) НЛГ-31 ТА п. 31 ТА-33 (а) (1) (2) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(а) (1) (2) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (а), (b) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (а) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(а) (1) (2) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(б) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(а) (b) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (а) (b)	Программы сертификационных испытаний для подтверждения выполнения требований авиационных правил: АП-23 п.23.603 (1), (2) АП-25 п.25.603 (а), (b) АП-27 п.27.603(а), (b) АП-29 п.29.603 (а), (b) АП-33 п. 33.15(а), (b) АП-35 п. 35.17 (а) (1) Нормы летной годности: НЛГ-23 п.23.603 (а) (1), (2) НЛГ-25 п.25.603 (а), (b) НЛГ-27 п.27.603(а), (b) НЛГ-29 п.29.603 (а), (b) НЛГ-31 ТА п. 31 ТА-33 (а) (1) (2) НЛГ-31 ПГА п. 31ПГА-33(а) (1) (2) НЛГ-33 п. 33.15(а), (b) НЛГ-35, 35.17(а) (1) НЛГ ОЛВ п ОЛВ.603 (а), (b) НЛГ ОЛС п. ОЛС.603 (а) (1) (2) НЛГ БАС СТ п. БАС-СТ.603(а) (1) (2) НЛГ БАС ВТ 01 п. БАС-ВТ.603(б) НЛГ БАС ВТ 02 п. БАС-ВТ.603(а) (b) НЛГ ВД п. НЛГ ВД 60 (а) (b)

Подпись ответственных лиц:

Начальник испытательного центра АО «НИИГрафит»

Начальник управления по качеству АО «НИИГрафит»

Директор химико-технологического блока

АО «Росатом Наука» - управляющей организации АО «НИИГрафит»


 А.В. Находнова

 Н.Я. Варкентин

 А.И. Голиней

 М.П.