



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Росавиации

В.В. Родина
02 2024 г.

Ю.В. Копылов

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

отдела испытаний № 31 Открытого акционерного общества Научно-производственного объединения «Родина»

(приложение к Аттестату аккредитации испытательной лаборатории от « 1 » июня 2024 г. № СА-229)

Аттестат аккредитации дает право на осуществление деятельности в соответствии с программами сертификационных работ и испытаний, разработанными и утвержденными 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: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д.18/20.

Адрес места осуществления деятельности: 171360, Тверская область, Старицкий район, Паньковское сельское поселение, вблизи деревни Коньково, строение 1 (производственный цех), строение 6; 171360, Тверская область, муниципальный округ Старицкий, деревня Коньково, строение 18 (здание сборочно-испытательного корпуса).

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
39. Система автоматического управления полётом: 39.5 средства снижения аэродинамических нагрузений. 44. Система управления гражданским воздушным судном: 44.1 поперечное управление; 44.2 путевое управление; 44.3 продольное управление; 44.4 управление стабилизатором; 44.5 управление закрылками; 44.6 управление интерцепторами, тормозными щитками и различными аэродинамическими обтекателями; 44.8 механизация крыла.	Испытания на воздействие пониженной температуры (температура от минус 70 до 0 °С, объем камер 1000 л. и 2000 л.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам (далее - ГОСТ РВ 20.39.304-98). ГОСТ РВ 20.39.309-98 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Конструктивно – технические требования (далее - ГОСТ РВ 20.39.309-98). ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические	ГОСТ РВ 20.57.306-98 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие климатических факторов (далее - ГОСТ РВ 20.57.306-98) п.5.2. ГОСТ РВ 20.57.310-98 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного значения. Методы соответствия конструктивно - техническим требованиям (далее - ГОСТ РВ 20.57.310-98) п. 5.1.12. ГОСТ РВ 20.57.416-98 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические военного назначения. Методы испытаний -

49. Взлётно-посадочные устройства (шасси): 49.5 подсистема управления движением по земле.		военного назначения. Классификация по условиям применения и требования стойкости к внешним воздействующим факторам (далее - ГОСТ РВ 20.39.414.1-97). ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам (далее - ГОСТ РВ 0020-39.304-2019). Квалификационные требования КТ-160G/14G Условия эксплуатации и окружающей среды для бортового авиационного оборудования. Внешние воздействующие факторы - ВВФ. Требования, нормы и методы испытаний (далее - КТ-160G/14G) Раздел 4 Температура и высота. Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	(далее - ГОСТ РВ 20.57.416-98) п. 5.18, п. 5.19. ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 Комплексная система контроля качества. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие климатических факторов (далее - ГОСТ РВ 0020-57.306-2019) п. 5.2. КТ-160G/14G Раздел 4 Температура и высота (п. 4.5) Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
	Испытания на воздействие повышенной температуры (температура от 0 до 150 °С, объем камер 1000 л. и 2000 л.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.39.309-98 ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Раздел 8 КТ-160G/14G Раздел 4 Температура и высота. Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п. 5.1) ГОСТ РВ 20.57.310-98 (п. 12.4) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (п.5.20.4, п.5.20.5) ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п. 5.1) КТ-160G/14G Раздел 4 Температура и высота. Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
	Испытания на воздействие изменения температуры (температура от минус 70 до 150 °С, средняя скорость изменения температуры 2 °С/мин., объем камер 1000 л. и 2000 л.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.39.309-98 ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Раздел 8 КТ-160G/14G Раздел 5 Изменение температуры Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п. 5.4) ГОСТ РВ 20.57.310-98 (п. 5.1.12) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (п.5.16, п.5.17) ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п. 5.4) КТ-160G/14G Раздел 5 Изменение температуры. Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний

Испытания на воздействие пониженной температуры (температура окружающей среды и рабочей жидкости от минус 60 до минус 15 °С, объем камеры 30 000 л.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 20.39.309-98 ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Раздел 8 КТ-160G/14G Раздел 4 Температура и высота. Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п. 5.2) ГОСТ РВ 20.57.310-98 (п. 5.1.12) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (п.5.18, п.5.19) ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п. 5.2) КТ-160G/14G Раздел 4 Температура и высота (п. 4.5). Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
Испытания на воздействие влажности (температура от 22 до 65 °С, относительная влажность от 20 до 98 %, объем камер 1000 л.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Раздел 8 КТ-160G/14G Раздел 6 Влажность Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п. 5.3) ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п. 5.3) Квалификационные требования КТ-160G/14G Раздел 6 Влажность Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
Испытания на воздействие вибрации (частотный диапазон: от 5 до 2000 Гц, ускорение до 70 м/с ² , перемещение до 18 мм, нагрузка массой до 175 кг.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 (п. 8.3) ГОСТ РВ 0020-39.309-2019 Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Конструктивно-технические требования (п. 5.4) ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 КТ-160G/14G Раздел 8 Вибрация Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 20.57.305-98 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие механических факторов (далее - ГОСТ РВ 20.57.305-98) пп. 5.1, 5.4. ГОСТ РВ 20.57.416-98 (п.5.1, п.5.3, п.5.4, п.5.15) ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Комплексная система контроля качества. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие механических факторов (далее - ГОСТ РВ 0020-57.305-2019) п.5.1...п.5.4. КТ-160G/14G п. 8.2.1.1, п. 8.2.1.2, п.8.5, п. 8.6, п. 8.7, п. 8.8 Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
Испытания на воздействие случайной широкополосной вибрации (частотный диапазон: от 20 до 2000 Гц, ускорение до 70 м/с ² для нагрузки массой до 50 кг.; частотный диапазон: от 20 до 1000 Гц, ускорение до 49 м/с ² для нагрузка массой до 175 кг.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 (п. 8.2) ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 КТ-160G/14G Раздел 7 Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения. Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.6.1...п.6.4, п.8) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (п.5.5, п.5.6, п.5.7, п.5.47.6, п.5.47.7) ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.6.1...п.6.4, п.8), КТ-160G/14G п.7.2, п.7.3.1, п. 7.7.2 Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
Испытания на устойчивость и прочность при воздействии ударных нагрузок (диапазон ускорения от 5 до 75 м/с ² , длительность от 5 до 30 мс.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 (п. 8.2) ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 КТ-160G/14G Раздел 7 Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения. Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.6.1...п.6.4, п.8) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (п.5.5, п.5.6, п.5.7, п.5.47.6, п.5.47.7) ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.6.1...п.6.4, п.8), КТ-160G/14G п.7.2, п.7.3.1, п. 7.7.2 Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний

Испытания статическую прочность (воздействие усилия от 570 до 22000 кгс, воздействие давления от 0 до 1300 кгс/см²) Испытания на выносливость (воздействие циклического изменения давления гидравлической жидкости от 5 до 450 кгс/см², с частотой до 4 Гц)	Авиационные правила Часть 25 Нормы летной годности самолётов транспортной категории (далее - Авиационные правила АП-25) п.п. 25.301, 25.303, 25.305, 25.307, 25.571, 25.603, 25.571, 25.613, 25.651, 25.681, 25.683 Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 п.п. 25.301, 25.303, 25.305, 25.307, 25.571, 25.603, 25.571, 25.613, 25.651, 25.681, 25.683 Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
Испытания на герметичность (воздействие давлением от 0,2 до 450 кгс/см²)	Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п. 5.15) Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
Испытания на функционирование (проверка основных характеристик изделий на испытательных стендах со следующими <u>воспроизводимыми характеристиками</u>: рабочее давление в напорных линиях основных систем от 20 до 220 кгс/см²; рабочее давление в сливных линиях основных систем от 2 до 70 кгс/см²; производительность основных систем до 50 л/мин.; момент при помогающей нагрузке от 10 до 70 Н·м; момент при противодействующей нагрузке от 20 до 310 Н·м.; диапазон температуры жидкости от 30 до 120 °С. <u>измеряемыми характеристиками</u>: расхода (утечек) жидкости от 0,003 до 1,6 л/с; частоты вращения и количество оборотов от 20 до 5 000 об/мин.; скорости перемещения от 0,3 до 500 мм/с; крутящего момента силы: от 0 до 400 Н·м; усилия от 5 до 500 кН; временных интервалов от 0,13 до 3600 с.; угла поворота от 0° до 180°; длины (рабочего хода) от 0 до 1 000 мм.	Авиационные правила АП-25 п.25.1309 Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 п. 25.1309 Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
Испытания электрической изоляции (проверка электрического сопротивления изоляции от 1,00 до 9,99 ГОм; проверка электрической прочности изоляции напряжением 500 В (ампл.), 360 В (эфф.))	ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 (п. 14) ГОСТ РВ 20.39.309-98 (п. 13) Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний	ГОСТ РВ 0020-57.310-2019 Комплексная система контроля качества. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы оценки соответствия конструктивно-техническим

		требованиям (далее - ГОСТ РВ 0020-57.310-2019) п. 10. ГОСТ РВ 20.57.310-98 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы оценки соответствия конструктивно-техническим требованиям (далее - ГОСТ РВ 20.57.310-98) п. 10 Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
	Проверка конструктивно - технических требований (проверка массы: до 3 кг., до 30 кг., до 150 кг; проверка соответствия габаритным, установочным и присоединительным размерам от 0 до 1 000 мм.)	ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 (п. 7) ГОСТ РВ 20.39.309-98 (п. 6) Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний
		ГОСТ РВ 0020-57.310-2019 (п. 5.4) ГОСТ РВ 20.57.310-98 (п. 5.4) Технические условия на изделия Программы сертификационных испытаний

Генеральный директор ОАО НПО «Родина»

Начальник отдела испытаний



Д.Г. Масленников

Н.А. Копьёв