



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Росавиации

*А. А. Добрыков*  
декабрь 2023 г.

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

«Объединённый испытательный центр (ОИЦ) АО «УАП «Гидравлика»

(приложение к Аттестату аккредитации сертификационного центра/испытательной лаборатории от « 24 » декабря 2023 № 111-179)

Юридический адрес: 450001, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Володарского, д. 2

Адрес(а) мест(а) осуществления деятельности: 450001, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Володарского, д. 2, производственный испытательный корпус 12, производственный корпус 10-10а

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
38. Система кондиционирования воздухом; 43. Противопожарная система; 45. Топливная система: 45.1. подсистема распределения топлива; 45.2. подсистема слива топлива;	Испытания на гидравлическое воздействие: - испытания на усталостную прочность (ресурсные испытания) гидроударным воздействием гидравлической жидкости во внутренние полости изделий: частота нагружения 4,5 Гц, заброс давления до $1,5 \cdot P_{\text{раб}}$ , рабочее давление (100-420) кгс/см <sup>2</sup> , скорость нарастания и спада давления $(1,5-5) \cdot 10^3$ (кгс/см <sup>2</sup> )/с, объём испытываемых изделий от 0,07 до 6,5 литров.	Технические условия на изделие.	Программы и методики испытаний изделий.

1	2	3	4
<p>46. Гидравлическая система: 46.1. основная система; 46.2. резервная система; 49 Взлетно-посадочная система: 49.3 подсистема выпуска и уборки; 52 Кислородная система:</p>	<p>- испытания на усталостную прочность (ресурсные испытания) воздействием скачками давления гидравлической жидкости во внутренние полости изделий: диапазон давлений от 0 до 210 кгс/см<sup>2</sup>, частота циклов нагружения (регулируемая от 2 до 180 циклов/мин, температура среды и рабочей жидкости от +5 до +40°С, объём испытуемых изделий до 2,5 литров.</p>	<p>Технические условия на изделие.</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий, ГОСТ Р ИСО 6772-2011 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Импульсные испытания гидравлических шлангов, трубопроводов и фитингов» Раздел 5 Метод испытания.</p>
<p>52.1 кислородная система экипажа; 52.2 кислородная система для пассажиров; 53. Пневматическая система:</p>	<p>- испытания на усталостную прочность (ресурсные испытания) циклическим воздействием давления гидравлической жидкости во внутренние полости изделий: диапазон пиковых значений давления от 15 до 350 кгс/см<sup>2</sup>, частота нагружения от 20 до 180 циклов/мин, максимальный объём испытуемого изделия до 2,5 л.</p>	<p>Технические условия на изделие.</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий, ГОСТ Р ИСО 6772-2011, Раздел 5.</p>
<p>53.1 распределение; 62. Вспомогательная силовая установка: 62.3 топливная система; 62.9 масляная система; 83. Топливная система: 83.1 подсистема распределения;</p>	<p>- испытания на усталостную прочность (ресурсные испытания) воздействием импульсным давлением гидравлической жидкости во внутренние полости изделий: рабочее давление от 15 до 350 кгс/см<sup>2</sup>, пиковое значение 125% и 150% от рабочего давления, частота циклов нагружения до 70 циклов/мин, объём испытуемых изделий до 2,5 литров.</p>	<p>Технические условия на изделие.</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий, ГОСТ Р ИСО 6772-2011, Раздел 5.</p>
<p>83.2 подсистема топливного регулирования;</p>	<p>- испытания на проверку гидравлических характеристик и воспроизводимого давления плунжерными насосами: максимальное рабочее давление до 240 кгс/см<sup>2</sup>, расход рабочей жидкости до 88 л/мин, обороты привода насоса до 4800 об/мин, мощность привода 75 кВт.</p>	<p>Технические условия на изделие.</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий.</p>
	<p>- испытания изделий на статическую прочность подачи рабочей жидкости во внутренние полости изделия давлением 2500 кгс/см<sup>2</sup>.</p>	<p>Технические условия на изделие.</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий.</p>
	<p>Испытание на воздействие внешних факторов. - на теплоустойчивость воздействием температуры до +350°С, объём камеры 2000 л.</p>	<p>Технические условия на изделие.</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий.</p>

	- на устойчивость к циклическому изменению температуры от -60°C до +200°C, объём камеры 2000 л.	Технические условия на изделие, КТ-160G/14G раздел 4.	Программы и методики испытаний изделий, Квалификационные требования КТ-160G/14G «Условия эксплуатации и окружающей среды для бортового авиационного оборудования» раздел 4 «Температура и высота».
89. Масляная система: 89.2 подсистема распределения масла;	- на устойчивость к воздействию повышенной влажности до 98% при температуре до 60°, объём камеры 2000 л.	Технические условия на изделие, КТ-160G/14G раздел 6.	Программы и методики испытаний изделий, Квалификационные требования КТ-160G/14G раздел 6 «Влажность».
	- на устойчивость к воздействию соляного тумана водностью от 2 до 3 г/м <sup>3</sup> , дисперсностью соляного тумана при количестве капель размером от 1 до 10 мкм > 95% и скорости осаждения соляного тумана от 1 до 2 мл/см <sup>2</sup> , объём камеры 1200 л.	Технические условия на изделие, КТ-160G/14G раздел 14.	Программы и методики испытаний изделий, Квалификационные требования КТ-160G/14G, раздел 14 «Соляной туман».
	- на устойчивость к воздействию высоты давлением разряжения 3,5 мм рт.ст, объём камеры 2000 л.	Технические условия на изделие, КТ-160G/14G раздел 4.	Программы и методики испытаний изделий, Квалификационные требования КТ-160G/14G, раздел 4.
	- на устойчивость к воздействию синусоидальной и широкополосной вибрации и ударных импульсов: частотный диапазон от 5 до 2500Гц, виброускорение до 30g для нагрузки массой до 71кг, 5g для нагрузки массой 213кг, - на устойчивость к воздействию механических ударов виброускорением от 2 до 15 g, длительностью ударного импульса от 7 мс до 20 мс для нагрузки массой до 129 кг, частота ударных импульсов до 120 уд/мин.	Технические условия на изделие, КТ-160G/14G раздел 7.	Программы и методики испытаний изделий, Квалификационные требования КТ-160G/14G, раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения»
	- на устойчивость к воздействию ударных импульсов: виброускорение 5,34 g длительность ударного импульса 3,98 мс, виброускорение 100,27 g длительность ударного импульса 3,733 мс,	Технические условия на изделие, КТ-160G/14G раздел 7.	Программы и методики испытаний изделий,

	<p>виброускорение 1,76 g длительность ударного импульса 33,363 мс, для изделия массой 225 кг;  виброускорение 74,65 g длительность ударного импульса 4,05 мс,  виброускорение 52,29 g длительность ударного импульса 4,18 мс,  виброускорение 1,74 g длительность ударного импульса 31,343 мс,  для изделия массой 450 кг.</p>		<p>Квалификационные требования КТ-160G/14G, раздел 7</p>
	<p>- на устойчивость к воздействию линейного ускорения до 30g на расстоянии до центра масс до 0,9 м.</p>	<p>Технические условия на изделие.</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий</p>
	<p>- на устойчивость к воздействию пыли и песка:  концентрация пыле-песочной смеси до 8,8 г/м<sup>3</sup>,  скорость воздушного потока в контуре динамики от 10 до 29 м/с, в контуре режима статики от 0,5 до 2,4 м/с.</p>	<p>Технические условия на изделие, КТ-160G/14G раздел 12 кат. S</p>	<p>Программы и методики испытаний изделий, Квалификационные требования КТ-160G/14G, разд. 12 кат. S «Песок и пыль».</p>

**Подпись ответственных лиц:**

*(Начальник сертификационного центра испытательной лаборатории и юридического центра)*

Начальника ОИЦ

Должность

Генеральный директор

Должность



Ахметянов И.Ф.

ФИО

Новиков. В.А.

ФИО