

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Руководителя Федерального  
Агентства воздушного транспорта (Росавиация)

  
« 31 » 08 2022г.  


**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Лаборатории исследований и испытаний влияния внешних воздействий на бортовое оборудование  
Акционерного Общества «Научно-исследовательский институт авиационного оборудования» (ИЛ ВВФ «АО НИИАО»)

(Приложение к Аттестату аккредитации от « 31 » 08 2022 № ИИ-111 )

Фактический адрес: 140185, г. Жуковский, Московская обл., пром. зона ЛНИ им. Тромова.  
Юридический адрес: 140185, г. Жуковский, Московская обл., ул. Тротева 18.



Наименование объектов испытаний	Код ОКПД2	Вид разрешенных испытаний	Нормативные документы, содержащие требования определяемым характеристикам объекта испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
1	2	3	4	5
Бортовое оборудование воздушных судов	30.30.50.110	Испытания оборудования на: -воздействие предельной и пониженной температуры (минус 55 <sup>0</sup> С) и пониженной рабочей температуры (от минус 15 <sup>0</sup> С до минус 55 <sup>0</sup> С). -воздействие повышенной предельной температуры (85 <sup>0</sup> С) и кратковременное	Квалификационные требования <b>КТ-160Д/14Д</b> Табл.4.1	Квалификационные требования <b>КТ-160Д/14Д</b> п.4.5.1
			Табл.4.1	п.4.5.2

	<p>Воздействие повышенной рабочей температуры (70<sup>0</sup>С).</p> <p>-Воздействие повышенной рабочей температуры (от 55<sup>0</sup>С до 70<sup>0</sup>С).</p> <p>-Имитация отказа системы охлаждения в полете(от минус 15<sup>0</sup>С до минус 55<sup>0</sup>С).</p> <p>-Воздействие предельной пониженной температуры (минус 55<sup>0</sup>С) и кратковременное воздействие пониженной рабочей температуры (от минус 15<sup>0</sup>С до минус 55<sup>0</sup>С).</p> <p>-Воздействие пониженной рабочей температуры(от минус 15<sup>0</sup>С до минус 55<sup>0</sup>С).</p> <p>-Воздействие повышенной предельной температуры (85<sup>0</sup>С) и кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры (70<sup>0</sup>С).</p> <p>-Воздействие повышенной рабочей температуры (от 55<sup>0</sup>С до 70<sup>0</sup>С).</p> <p>-Имитация отказа системы охлаждения в полете (от 30 мин до 300 мин).</p>	<p>Табл.4.1</p> <p>п.4.5.4</p> <p><b>КТ-160С/14С</b> Табл.4.1</p> <p>Табл.4.1</p> <p>Табл.4.1</p> <p>п.4.5.5</p>	<p>п.4.5.3</p> <p>п.4.5.4</p> <p><b>КТ-160С/14С</b> п.4.5.1</p> <p>п.4.5.2</p> <p>п.4.5.3</p> <p>п.4.5.4</p> <p>п.4.5.5</p>
<b>Высота, разгерметизация, повышенное давление</b>			
	<p>-Воздействие пониженного давления (от 75,26 кПа до 11,6 кПа).</p> <p>-Воздействие разгерметизации (от 75,26 кПа до 11,6 кПа, время не более 15сек.).</p> <p>-Воздействие повышенного давления (170 кПа).</p>	<p><b>КТ-160Д/14Д,</b> <b>КТ-160С/14С</b> Табл.4.2</p> <p>Табл.4.2</p> <p>п.4.6.3</p>	<p><b>КТ-160Д/14Д,</b> <b>КТ-160С/14С</b> п.4.6.1</p> <p>п.4.6.2</p> <p>п.4.6.3</p>

		<b>Изменение температуры</b>	
<p>-изменение температуры, категория С (скорость изменения температуры не менее 2°С/мин).</p>		<p>КТ-160D/14D КТ-160G/14G п.5.3</p>	<p>КТ-160D/14D КТ-160G/14G п.5.3</p>
<b>Влажность</b>			
<p>-относительную влажность, категория А (температура в камере до 50°С). При испытаниях использовать дистиллированную воду.</p>		<p>КТ-160D/14D, КТ-160G/14G п.6.3.1</p>	<p>КТ-160D/14D, КТ-160G/14G п.6.3.1</p>
<b>Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушений</b>			
<p>-воздействие эксплуатационных ударов (ускорение 6g, длительность импульса от 1мс до 20мс).</p>		<p>КТ-160D/14D, КТ-160G/14G п.7.2.1</p>	<p>КТ-160D/14D, КТ-160G/14G п.7.2.1</p>
<p>-безопасность разрушений (импульсное воздействие, ускорение 20g).</p>		<p>п.7.3.1</p>	<p>п.7.3.1</p>
<b>Вибрация</b>			
<p>-воздействие синусоидальной сканирующей вибрации в диапазоне частот 10 - 2000Гц с пиковым значением ускорения до 8g при массе испытываемого изделия до 12,5 кг, до 5 g при массе испытываемого изделия до 50кг.</p>		<p>КТ-160D/14D, КТ-160G/14G Рис.8.2, 8.3</p>	<p>КТ-160D/14D, КТ-160G/14G п.п.8.5.1, 8.7.1</p>
<p>-воздействие кратковременной вибрации высокого уровня, кривая Р (виброускорение 2,5, диапазон частот 10 – 250Гц).</p>		<p>КТ-160G/14G Рис.8.5</p>	<p>КТ-160G/14G п.8.6</p>

