

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Росавиации

(инициалы, фамилия)



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательная лаборатория ЭМС АО «ТЕСТПРИБОР»

(Полное наименование организации)

(приложение к Аттестату аккредитации от "22" 11 2021 № 116

125480, г. Москва, ул. Планерная, д. 7А

(юридический адрес организации)

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертифицированных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требований к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
1 Системы авиационного оборудования, компоненты воздушных судов III класса	2 30.30	3 Испытания на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости: Воздействие наносекундных импульсных помех: - Длительность импульса: от 5 до 50 нс - Уровень воздействия: от 0,05 до 4 кВ	4 п.5 ГОСТ Р 51317.4.4-99 п.5 ГОСТ 30804.4.4-2013	5 п.8 ГОСТ Р 51317.4.4-99 п.8 ГОСТ 30804.4.4-2013

	<p>Воздействие электростатических разрядов: - Уровень воздействия: до 30 кВ</p> <p>Воздействие радиочастотного электромагнитного поля: - Диапазон частот: от 80 МГц до 2 ГГц - Уровень воздействия: до 30 В/м</p> <p>Воздействие кондуктивных помех, наведенных радиочастотными электромагнитными полями: - Диапазон частот: от 150 кГц до 80 МГц - Уровень воздействия: до 10 В</p>	<p>п.25.4 раздела 25.0 КТ-160G/14G</p> <p>п.5 ГОСТ Р 51317.4.2-99</p> <p>п.5 ГОСТ 30804.4.2-2013</p> <p>п.5 ГОСТ Р 51317.4.3-99</p> <p>п.5 ГОСТ 30804.4.3-2013</p>	<p>п.25.5 раздела 25.0 КТ-160G/14G</p> <p>п.8 ГОСТ Р 51317.4.2-99</p> <p>п.8 ГОСТ 30804.4.2-2013</p> <p>п.8 ГОСТ Р 51317.4.3-99</p> <p>п.8 ГОСТ 30804.4.3-2013</p>
	<p>Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания: - Уровень провала: от 20 % до 100 % - Длительность провала: от 10 до 10000 мс</p>	<p>п.5 ГОСТ Р 51317.4.11-99</p> <p>п.5 ГОСТ 30804.4.11-2013</p>	<p>п.8 ГОСТ Р 51317.4.11-99</p> <p>п.8 ГОСТ 30804.4.11-2013</p>
	<p>Низкочастотное синусоидальное воздействие по проводам питания: - Диапазон частот: от 30 Гц до 150 кГц - Уровень воздействия: до 136 дБмкВ</p>	<p>п.5.1 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>	<p>п.6.2 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>
	<p>Высокочастотное синусоидальное воздействие на провода линий связи и цепей питания: - Диапазон частот: от 10 кГц до 200 МГц - Уровень воздействия: до 109 дБмкА</p>	<p>п.5.2 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>	<p>п.6.3 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>
	<p>Импульсное воздействие на провода линий связи и цепей питания: - Длительность импульса: не менее 30 нс - Уровень воздействия: 5 А</p>	<p>п.5.3 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>	<p>п.6.4 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>
	<p>Импульсное воздействие загрохачето синусоидального сигнала на провода линий</p>	<p>п.5.4 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>	<p>п.6.5 ГОСТ РВ 6601-001-2008</p>

	<p>связи, цепей питания и заземления: - Частота колебаний: от 0,01 до 100 МГц - Уровень воздействия: до 5 А</p>		
	<p>Воздействие излучения электрического поля: - Диапазон частот: от 2 МГц до 18 ГГц - Уровень воздействия: до 200 В/м</p>	п.5.5 ГОСТ РВ 6601-001-2008	п.6.6 ГОСТ РВ 6601-001-2008
	<p>Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения: - Порядок гармоник: от 2 до 40 - Уровень воздействия: от 1 до 10 % от $U_{ном}$</p>	п.5 ГОСТ Р 51317.4.13-2006	п.8 ГОСТ Р 51317.4.13-2006
	<p>Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания: - Диапазон колебаний: от 10 % до 155 % $U_{ном}$</p> <p>Воздействие кондуктивных помех в полосу частот от 0 до 150 кГц: - Уровень воздействия: до 30 В</p>	п.5 ГОСТ Р 51317.4.14-2000 п.5 ГОСТ Р 51317.4.16-2000	п.8 ГОСТ Р 51317.4.14-2000 п.8 ГОСТ Р 51317.4.16-2000
	<p>Воздействие пульсаций напряжения электропитания постоянного тока: - Диапазон частот: от 1 до 10000 Гц; - Уровень воздействия: $\pm 15 \% U_{ном}$</p> <p>Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения: - Диапазон изменения: от 0,01 до 1500 Гц - Длительность изменения: от 1 до 10 с</p>	п.5 ГОСТ Р 51317.4.17-2000 п.5 ГОСТ Р 51317.4.28-2000	п.8 ГОСТ Р 51317.4.17-2000 п.8 ГОСТ Р 51317.4.28-2000
	<p>Воздействие затухающего колебательного магнитного поля: - Уровень воздействия: до 100 А/м</p>	п.5 ГОСТ Р 50652-94	п.8 ГОСТ Р 50652-94
	<p>Воздействие импульсного магнитного поля: - Уровень воздействия: до 1000 А/м</p>	п.5 ГОСТ Р 50649-94	п.8 ГОСТ Р 50649-94
	<p>Воздействие магнитного поля промышленной частоты: - Уровень воздействия: до 1000 А/м</p>	п.5 ГОСТ Р 50648-94	п.8 ГОСТ Р 50648-94

<p>Испытания на молниестойкость: - Уровень воздействия: до 3200 В</p>		п.5 ОСТ 1 01160-88	п.5 ОСТ 1 01160-88
<p>Требования по магнитному воздействию: - Расстояние измерений: от 0 до 3 м и более.</p>		п.15.1 раздела 15.0 КТ-160G/14G	п.15.3 раздела 15.0 КТ-160G/14G
<p>Требования по входному электропитанию: - Напряжение электропитания: от 0 до 400 В - Частота электропитания: от 0 до 1500 Гц</p>		п.16.5-16.7 раздела 16.0 КТ-160G/14G	п.16.5-16.7 раздела 16.0 КТ-160G/14G
<p>Воздействие импульсов напряжения: - Уровень воздействия: до 600 В</p>		п.17.2 раздела 17.0 КТ-160G/14G	п.17.4 раздела 17.0 КТ-160G/14G
<p>Воздействие помех звуковых частот по проводам питания: - Диапазон частот: от 0,01 до 150 кГц - Уровень воздействия: до 16 В</p>		п.18.2 раздела 18.0 КТ-160G/14G	п.18.3 раздела 18.0 КТ-160G/14G
<p>Воздействие помех индукции: - Уровень воздействия магнитного поля: до 120 Ам - Уровень воздействия электрического поля: до 5400 Вм</p>		п.19.2 раздела 19.0 КТ-160G/14G	п.19.3 раздела 19.0 КТ-160G/14G
<p>Требования по радиочастотной восприимчивости: - Диапазон частот для помех проводимости: от 0,01 до 400 МГц - Уровень воздействия для помех проводимости: до 300 мА - Диапазон частот для помех излучения: от 100 МГц до 18 ГГц - Уровень воздействия для помех излучения: до 750 В/м</p>		п.20.3 раздела 20.0 КТ-160G/14G	п.20.4-20.7 раздела 20.0 КТ-160G/14G

<p>Воздействие переходных процессов, вызванных молнией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уровень воздействия по напряжению: до 3200 В - Уровень воздействия по току: до 3200 А 		<p>п.22.4 раздела 22.0 КТ-160G/14G</p>	<p>п.22.5 раздела 22.0 КТ-160G/14G</p>
<p>Требования по качеству электрической энергии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение электропитания: от 0 до 400 В - Частота электропитания: от 0 до 1500 Гц 		<p>п.4, 5 ГОСТ Р 54073-2017</p>	<p>п.5 ГОСТ Р 54073-2017</p>
<p>Испытания на соответствие требованиям по помехоэмиссии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерений: от 10 кГц до 18 ГГц 		<p>п.21.3 раздела 21.0 КТ-160G/14G п.5.1-5.3 ГОСТ РВ 6601-002-2008 п.2 ГОСТ В 25803-91</p>	<p>п.21.4-21.6 раздела 21.0 КТ-160G/14G п.6.2-6.4 ГОСТ РВ 6601-002-2008 п.3 ГОСТ В 25803-91</p>
<p>Испытания на воздействие механических факторов</p> <p>При синусоидальной/широкополосной случайной вибрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон частот: от 10 до 2500 Гц; - Значение виброускорения: до 75 г. <p>При одиночном/многократном ударе механического действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пиковое ударное ускорение: до 3500g. 		<p>Авиационные правила (АП-23, АП-25, АП-27, АП-29). Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-2, НЛГС-3). Квалификационные требования (КТ-160G/14G). Комплексная система контроля качества аппарата, приборы, устройства и оборудование военного назначения «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.57.304)</p>	<p>Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, П.8.1.2). Квалификационные требования (КТ-160G/14G разделы 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 24). Комплексная «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.57.305).</p>
<p>Испытания на воздействие климатических факторов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон воспроизводимых температур: от минус 85 до плюс 180 °С; - Скорость изменения температуры: до 2 °С/мин; - Значение относительной влажности воздуха: до 98 %; 		<p>Авиационные правила (АП-23, АП-25, АП-27, АП-29). Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-2, НЛГС-3). Квалификационные требования (КТ-160G/14G).</p>	<p>Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, П.8.1.2). Квалификационные требования (КТ-160G/14G разделы 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 24). Комплексная «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.57.305).</p>

	<p>- Скорость воздушного потока при испытании на воздействие пыли и песка: от 0,5 до 15 м/с.</p>	<p>Комплексная система контроля качества аппарата, приборы, устройства и оборудование военного назначения «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.57.304)</p>	<p>система контроля качества аппарата, приборы, устройства и оборудование военного назначения «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.57.306).</p>
--	--	---	--

Генеральный директор
АО «ТЕСТПРИБОР»


В.С. Василевская
«19» 11 2021 г.



Начальник ИЛ-ЭМС
АО «ТЕСТПРИБОР»


А.А. Петровичев
«19» 11 2021 г.