



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Росавиации

А.А. Новгородов

сентябрь 2019 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
КОНТРОЛЬНО-ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА АО «УКБП» (КИЦ УКБП)
(приложение к Аттестату аккредитации от «23» сентября 20 19 г. № ИЛ-033)
432071, Россия, г. Ульяновск, ул. Крымова, 10а

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Бортовое и наземное оборудование авиационной техники, в том числе: - интегрированные комплексы бортового оборудования; - системы электронной индикации и сигнализации; - информационно-управляющие системы сбора и обработки данных для контроля и управления общесамолетным/общевертолетным оборудованием; - системы восприятия, измерения и вычисления воздушных параметров и	26.51.81.000	Воздействие пониженной температуры (до минус 70°C)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП-23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.2) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 4.0 п. 4.5.1-4.5.2) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п.6.5.12.1.1) Методика испытания
	28.99.39.190 30.30.50.110 71.20.19.190		ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП-23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.1) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 4.0 п. 4.5.3-4.5.5) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п. 6.5.12.1.2) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
летных ограничений, включая приемники и датчики первичных аэрометрических данных; - пульты управления общесамолетным/общевертолетным оборудование с цифровым выходом; - внутрикабинное светотехническое и светосигнальное оборудование; - наземные автоматизированные системы контроля бортового оборудования; - оборудование индикации и регистрации; - пилотажно-навигационное оборудование;		Воздействие изменения температуры (от минус 70°C до 180°C, скорость изменения температуры не более 5°/мин.)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.4) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 5.0 п.5.3) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п.6.5.12.1.3) Методика испытания
		Воздействие пониженного давления (до 1 мм. рт. ст.)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.5) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 4.0 п. 4.6.1) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п.5.5.3) Методика испытания
		Воздействие изменения давления, разгерметизация (от требуемого давления до 87 мм. рт. ст.)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) ТУ на изделия	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 4.0 п. 4.6.2) воздушных судов (НЛГС-3, п.5.5.2) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Воздействие повышенного давления (до 1270 мм. рт. ст.)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.7) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 4.0 п. 4.6.3) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п.5.5.4) Методика испытания
		Воздействие повышенной влажности (температура до 65°C, относительная влажность до 98%)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.3) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 6.0 п. 6.3) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п. 7.5.4) Методика испытания
		Воздействие пониженной влажности (температура до 65°C, относительная влажность до 20%)	ГОСТ РВ 20.39.304 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.19) Методика испытания
		Водонепроницаемость (температура от минус 70°C до 180°C, относительная влажность до 98%)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 10.0 пп.10.3.1-10.3.3) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, пп.13.4-13.5) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Воздействие песка и пыли (температура до 60°C скорость циркуляции пыли, 1.0 м/с)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.11 метод 2) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 12.0 п. 12.4) Методика испытания
		Воздействие соляного тумана (дисперсность 1÷10 мкм, водность 2÷3 г/м³, создание и поддержание температуры 35°C)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.12) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 14.0 пп. 14.3.6.6-14.3.6.7) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п. 8.5.4) Методика испытания
		Обледенение температура от минус 70°C до 30°C, относительная влажность до 98%)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 14.0 п. 24.4) Методика испытания
		Воздействие пониженного атмосферного давления при авиа транспортировании (до 1 мм. рт. ст.)	ГОСТ РВ 20.39.304 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.6) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Воздействие атмосферных конденсированных осадков (иней и росы) (до минус 70°C)	ГОСТ РВ 20.39.304 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.9) Методика испытания
		Воздействие солнечного излучения (интегральная плотность потока излучения до 1200 Вт/м², плотность потока ультрафиолетового излучения до 68 Вт/м²; спектр: 0,28- до 0,32 мкм, создание и поддержание температуры (в тени) 45°C)	ГОСТ РВ 20.39.304 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.10) Раздел 4.0 п. 4.6.3) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п.5.5.4) Методика испытания Методика испытания
		Воздействие росы и внутреннего обледенения (температура минус 65÷28°C, относительная влажность до 95%, давление разряжения до 1 мм. рт. ст.)	ГОСТ РВ 20.39.304 Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.306 (п.5.23) Раздел 4.0 п. 4.6.3) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, п.9.4) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Воздействие вибрации: - испытание по определению критических частот; - испытание на устойчивость при воздействии вибрации; - испытание на прочность при воздействии вибрации; - испытание на воздействие синусоидальной вибрации одной частоты; (диапазон частот от 5-2000 Гц, перегрузка до 100g)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.305 (пп.5.1-5.4) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 8.0) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, Раздел 2) Методика испытания
		Воздействие механических ударов: - испытание на устойчивость механических ударов многократного действия; - испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия; - испытание на прочность и устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия; - испытание на	ГОСТ РВ 20.39.304 ГОСТ В 9.001 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.305 (пп.6.1-6.4) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 7.0) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, Раздел 3) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		прочность узлов крепления при воздействии механических ударов одиночного действия; - испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования (ускорение 100g, длительность ударного импульса от 0,1 до 30 мс, частота повторения ударов до 2 Гц)		
		Воздействие линейного ускорения (ускорение до 30g)	ГОСТ РВ 20.39.304 Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, НЛГВ-2) Авиационные правила АП –23, АП-25, АП-27, АП-29 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 20.57.305 (п.11) Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G Раздел 7.0, п. 7.3.3) Нормы летной годности гражданских воздушных судов (НЛГС-3, Раздел 4) Методика испытания
		На соответствие требованиям по магнитному воздействию	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 15.0) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Входное электропитание: Постоянный ток ($U=80\text{В}$, $I=14\text{А}$) Переменный ток ($U=300\text{В}$, $I=3\text{А}$, $f=\text{DC}\div 1000\text{ Гц}$)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 16.0) Методика испытания
		Импульсы напряжения (импульс длительностью 10 мкс амплитудой от 200 до 1000 В)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 17.0) Методика испытания
		Восприимчивость помех звуковых частот по проводам питания ($U=5\text{В}$, $f=10\text{Гц}\div 150\text{кГц}$)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 18.0) Методика испытания
		Восприимчивость к помехам индукции воздействующим через провода линий связи и корпуса оборудования ($f=400\text{ Гц}$, $I_{\text{max}}=30\text{А}$, $U=1800\text{В}$)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 19.0) Методика испытания
		Радиочастотная восприимчивость ($f=10\text{кГц}\dots 400\text{ МГц}$, $I_{\text{max}}=300\text{ мА}$, $f=10\text{кГц}\div 18\text{ ГГц}$ $E_{\text{max}}=200\text{ В/м}$)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 20.0) Методика испытания
		Генерация радиочастотной энергии ($f=10\text{ кГц}\div 6\text{ ГГц}$)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 21.0) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Восприимчивость к переходным процессам, вызванным молнией (формы 1÷5, уровень 1÷5, контактный ввод, кабельный ввод)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 22.0) Методика испытания
		Электростатический разряд (U=15кВ)	Квалификационные требования (КТ-160D,G) ТУ на изделия	Квалификационные требования КТ-160D,G (Раздел 25.0) Методика испытания
		Восприимчивость к низкочастотному синусоидальному воздействию помех проводимости на проводах цепей питания (f=30Гц÷150кГц U=96,5÷136дБмкВ)	ГОСТ РВ 6601-001-2008, ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.1) Методика испытания
		Восприимчивость к высокочастотному синусоидальному воздействию на провода линий связи и цепей питания (f=10кГц÷200МГц I=49÷109дБмкА)	ГОСТ РВ 6601-001-2008, ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.2) Методика испытания
		Восприимчивость к импульсному воздействию на провода линий связи и цепей питания (I=5А, T=30нс)	ГОСТ РВ 6601-001-2008, ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.3) Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Восприимчивость к импульсному воздействию затухающего синусоидального сигнала на провода линий связи, цепей питания и заземления ($I=0,05\div 5A$ $f=10, 100кГц,$ $1,10,30,100МГц$)	ГОСТ РВ 6601-001-2008, ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.4) Методика испытания
		Восприимчивость к воздействию излучения электрического поля на блоки и соединительные провода ($f=2МГц\div 18ГГц$ $E=20\div 200В/м$)	ГОСТ РВ 6601-001-2008, ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.5) Методика испытания
		Требования к напряжению помех в цепях питания ($f=10кГц\div 100МГц$)	ГОСТ РВ 6601-002-2008 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-002-2008 (п.5.1), Методика испытания
		Требования к току помех в жгутах линий связи ($f=150кГц\div 30МГц$)	ГОСТ РВ 6601-002-2008 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-002-2008 (п.5.2), Методика испытания
		Требования к излучению электромагнитного ($f=10кГц\div 6ГГц$)	ГОСТ РВ 6601-002-2008 ТУ на изделия	ГОСТ РВ 6601-002-2008 (п.5.3), Методика испытания
		На соответствие требованиям по светотехническим параметрам: - яркость светового сигнала, знака ($10^{-3} - 10^6$ кд/м ²); - освещенность	ОСТ 101068, ОСТ 100533, ОСТ 100415, ТУ на изделия	ОСТ 101068, ОСТ 100669, ОСТ 100533, ОСТ 100416, ОСТ 100415, Методика испытания

Наименование объектов испытаний	Коды ОКП (ОКПД2)	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		$(5 \times 10^{-4} - 10^6 \text{ лк})$; - определение цветности $(X=0,0048 - 0,7348$ $Y=0,0050 - 0,8348)$; - определение доминирующей длинны волны $(460 - 700 \text{ нм})$; - коэффициент пропускания $(0 - 100 \%)$; - коэффициент отражения $(0 - 100 \%)$; - коэффициент адаптации $(0 - 15 \%)$		

Генеральный директор АО «УКБП»

Начальник КИЦ АО «УКБП»



[Handwritten signature]
16.05.2019

А.Г. Берг

А.И. Казанцев