

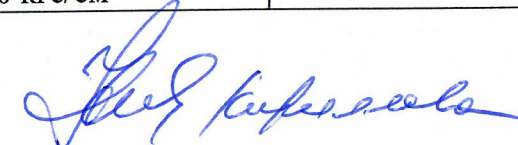
УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Росавиации


В.В. Потешкин
«28» декабря 2022 г.


ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Отдела испытаний гидравлических агрегатов и систем ПАО АК «РУБИН»
(приложение к Аттестату аккредитации от «28» декабря 2022 г. № 111-154)
143903, Московская область, г. Балашиха, Западная промзона ш. Энтузиастов дом 5.
Юридический адрес/Фактический адрес

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
46. Гидравлическая система: 46.1 основная система; 46.2 резервная система	Определение технических характеристик		
	подача от 0 до 210 л/мин;	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 00964-80 «Насосы гидравлические. Технические требования»	ТУ на конкретные изделия
	давление нулевой подачи от 0 до 210 кгс/см ²		
	расход в слив от 2 до 30 л/мин;		
	высокочастотная пульсация от 12 до 45 кгс/см ²		
	заброс давления подачи от 20 до 70 кгс/см ²		

Зам. нач. УОАТ
А.С. Алев 

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
46. Гидравлическая система: 46.1 основная система; 46.2 резервная система	время переключения на рабочем режиме и режиме разгрузки от 0,2 до 2,2 с	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 00964-80 «Насосы гидравлические. Технические требования»	ТУ на конкретные изделия
	момент на валу насоса от 1,3 до 45 кгс·м		
	внешняя герметичность от группы 1-7 до группы 1-9	ТУ на конкретные изделия П.12 ОСТ 1 00964-80 «Насосы гидравлические. Технические требования» ОСТ 1 00128-74 «Герметичность изделий. Норма»	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 42429-2005 «Авиационный стандарт. Системы гидротопливные. Контроль герметичности гидростатическим методом»
	масса 4...50 кг	ТУ на конкретные изделия П.2 ОСТ 1 00964-80 «Насосы гидравлические. Технические требования»	ТУ на конкретные изделия
	Испытания на внешние воздействующие (механические) факторы		
	вибрация от 5 до 2000 Гц;	ТУ на конкретные изделия П.15 ОСТ 1 00964-80 «Насосы гидравлические. Технические требования»	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытания на устойчивость при воздействии вибрации» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 «Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие механических факторов» Раздел 8 квалификационных требований КТ-160G/14G
	удар механический от 8 до 15 г;	ТУ на конкретные изделия П.15 ОСТ 1 00964-80 «Насосы гидравлические. Технические требования»	ТУ на конкретные изделия п.6 «Испытание на воздействие механических ударов» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
46. Гидравлическая система: 46.1 основная система; 46.2 резервная система			Раздел 7 квалификационных требований КТ-160G/14G
	прочность при транспортировании от 5 до 20 g	ТУ на конкретные изделия Раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.8 «Испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019
	Испытания на внешние воздействующие (климатические) факторы		
	температура окружающей среды от минус 60°C до минус 20 °C;	ТУ на конкретные изделия Раздел 4 «Температура и высота» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытание на воздействие пониженной температуры среды» ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 «Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие климатических факторов»
	температура рабочей жидкости от минус 55°C до плюс 150 °C	ТУ на конкретные изделия П.15 ОСТ 1 00964-80 «Насосы гидравлические. Технические требования»	Раздел 4 квалификационных требований КТ-160G/14G
44.5 управление закрылками 44.8 механизация крыла	Определение технических характеристик		
	частота вращения вала от 60 до 3780 об/мин	ТУ на конкретные изделия ГОСТ 14062-68 «Гидромоторы поршневые. Ряды основных параметров»	ТУ на конкретные изделия П.2 «Методы испытаний» ГОСТ 20719-83 «Гидромоторы. Правила приемки и методы испытаний»
	момент на валу гидромотора от 10 до 382 кгс·м	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия П.2 «Методы испытаний» ГОСТ 20719-83 «Гидромоторы. Правила приемки и методы испытаний»

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
44.5 управление закрылками 44.8 механизация крыла	Номинальное давление от 160 до 210 кгс/см ²	ТУ на конкретные изделия ГОСТ 14062-68	ТУ на конкретные изделия П.2 «Методы испытаний» ГОСТ 20719-83
	внешняя герметичность от группы 1-7 до группы 1-9	ОСТ 1 00128-74 «Герметичность изделий. Норма»	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 42429-2005 «Авиационный стандарт. Системы гидротопливные. Контроль герметичности гидростатическим методом»
	масса от 3,3 до 15 кг	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	Испытания на внешние воздействующие (механические) факторы		
	вибрация от 5 до 2000 Гц	ТУ на конкретные изделия Раздел 8 «Вибрация» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытания на устойчивость при воздействии вибрации» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 8 квалификационных требований КТ-160G/14G
	удар механический от 5 до 12 g	ТУ на конкретные изделия Раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.6 «Испытание на воздействие механических ударов» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 7 квалификационных требований КТ-160G/14G

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
44.5 управление закрылками 44.8 механизация крыла	прочность при транспортировании от 5 до 20 g	ТУ на конкретные изделия Раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.8 «Испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 7 квалификационных требований КТ-160G/14G
	Испытания на внешние воздействующие (климатические) факторы		
	температура окружающей среды от минус 60°C до минус 20 °C	ТУ на конкретные изделия Раздел 4 «Температура и высота» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытание на воздействие пониженной температуры среды» ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 Раздел 4 квалификационных требований КТ-160G/14G
	температура рабочей жидкости от минус 60°C до плюс 120 °C		
49.4 колеса тормозная система; 49.5 подсистема управления движением на земле	Определение технических характеристик		
	давление срабатывания от 1 до 275 кгс/см ²	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	гидравлическое сопротивление от не более 10 кгс/см ²	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
49.4 колеса тормозная система; 49.5 подсистема управления движением на земле	время срабатывания не более 0,2 с	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	ток, потребляемый электромагнитом не более 1,2 А	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	минимальное напряжение срабатывания не более 18 В	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	редукционное давление от 1 до 100 кгс/см ²	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	внешняя герметичность от группы 1-7 до группы 1-8	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 00128-74 «Герметичность изделий. Норма»	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 42429-2005 «Авиационный стандарт. Системы гидротопливные. Контроль герметичности гидростатическим методом»
	внутренние перетечки до 3 л/мин	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	сопротивление изоляции не менее 20 Мом	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	прочность изоляции 500 В	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	статическая прочность до 630±20 кгс/см ²	ТУ на конкретные изделия П.8 ОСТ 1 00095-73 «Гидросистемы силовые летательных аппаратов. Давления»	ТУ на конкретные изделия
	масса от 0,15 до 3,8 кг	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	расход от 0,5 до 10 л/мин	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
49.4 колеса тормозная система; 49.5 подсистема управления движением на земле	Испытания на внешние воздействующие (механические) факторы		
	вибрация от 10 до 2000 Гц	ТУ на конкретные изделия Раздел 8 «Вибрация» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытания на устойчивость при воздействии вибрации» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 8 квалификационных требований КТ-160G/14G
	удар механический от 6 до 20 g	ТУ на конкретные изделия Раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.6 «Испытание на воздействие механических ударов» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 7 квалификационных требований КТ-160G/14G
	прочность при транспортировании от 10 до 15 g	ТУ на конкретные изделия Раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения» квалификационных требований КТ-160G/14G	п.8 «Испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 7 квалификационных требований КТ-160G/14G

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
49.4 колеса тормозная система; 49.5 подсистема управления движением на земле	Испытания на внешние воздействующие (климатические) факторы		
	температура окружающей среды от минус 55 до минус 20	ТУ на конкретные изделия Раздел 4 «Температура и высота» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытание на воздействие пониженной температуры среды» ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 Раздел 4 квалификационных требований КТ-160G/14G
	температура рабочей жидкости от минус 55°С до плюс 120 °С		
41. Система электроснабжения: 41.1 привод генератора	Определение технических характеристик		
	давление подкачки от 14 до 25 кгс/см²	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	давление откачки от 1 до 7 кгс/см²	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	частота вращения входного вала от 4500 до 9200 об/мин	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	активная мощность на генераторе 1...90 кВт	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	напряжение срабатывания механизма отключения от 18 до 31В	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	напряжение фазное на клеммах генератора 117±2 В	ТУ на конкретные изделия П.5.1 ГОСТ Р 54073-2017 «Системы электроснабжения самолётов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии»	ТУ на конкретные изделия

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
41. Система электроснабжения: 41.1 привод генератора	частота тока генератора 400±8 Гц	ТУ на конкретные изделия П.5.1 ГОСТ Р 54073-2017 «Системы электроснабжения самолётов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии»	ТУ на конкретные изделия
	внешняя герметичность от группы 1-7 до группы 1-16	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 00128-74 «Герметичность изделий. Норма»	ТУ на конкретные изделия ОСТ 1 42429-2005 «Авиационный стандарт. Системы гидротопливные. Контроль герметичности гидростатическим методом»
	сопротивление изоляции не более 20 МОм	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	масса от 43 до 63,3 кг	ТУ на конкретные изделия	ТУ на конкретные изделия
	Испытания на внешние воздействующие (механические) факторы		
	вибрация от 5 до 2000 Гц	ТУ на конкретные изделия Раздел 8 «Вибрация» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытания на устойчивость при воздействии вибрации» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 8 квалификационных требований КТ-160G/14G
	удар механический до 15 g	ТУ на конкретные изделия Раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.6 «Испытание на воздействие механических ударов» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 7 квалификационных требований КТ-160G/14G

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
41. Система электроснабжения: 41.1 привод генератора	прочность при транспортировании от 5 до 15 g	ТУ на конкретные изделия Раздел 7 «Ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.8 «Испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования» ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 7 квалификационных требований КТ-160G/14G
	Испытания на внешние воздействующие (климатические) факторы		
	температура окружающей среды от минус 40°C до минус 20 °C	ТУ на конкретные изделия Раздел 4 «Температура и высота» квалификационных требований КТ-160G/14G	ТУ на конкретные изделия п.5.2 «Испытание на воздействие пониженной температуры среды» ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 Раздел 4 квалификационных требований КТ-160G/14G
	температура рабочей жидкости от минус 40°C до плюс 160 °C		

Начальник отдела испытаний гидравлических агрегатов и систем

Е.В. Груничев

Генеральный директор

И.А. Ряпин

