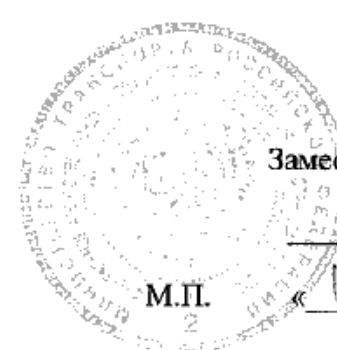




УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Росавиации

« 16 » 08 2024 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Дирекции по испытаниям (ДИсп)
Публичного акционерного общества Научно-производственного объединения «Наука» (ПАО НПО «Наука»)
(приложение к Аттестату аккредитации испытательной лаборатории от « 16 » августа 2024 № 141-865

Юридический адрес: 125124, г.Москва, 3-я улица Ямского поля, владение 2

Адреса мест осуществления деятельности: 125124, г.Москва, 3-я улица Ямского поля, д. 2, корп. 5, корп. 5А, корп. 6;
601023, Владимирская область, Киржачский район, посёлок Першино, улица Школьная, дом 7а;
141110, Московская область, Щелково-10, инв. № 583, лит. А, инв. № 583/1, лит. А, инв. № 583/2, лит. А.

Аттестат аккредитации дает право на участие в обязательной сертификации объектов по программам сертификационных работ и испытаний, разработанных и утвержденных юридическими лицами, осуществляющими разработку подлежащей обязательной сертификации авиационной техники и, являющимися держателями сертификата разработчика авиационной техники в соответствии с Федеральными авиационными правилами «Сертификация авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21», утвержденными приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 17.06.2019 № 184.

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
38. Система кондиционирования воздуха 39. Система автоматического управления полетом: 39.1. Автопилот 39.2. Средства коррекции скорости и пространственного положения 39.3. Автомат тяги 39.4. Встроенные средства контроля системы 41. Система электроснабжения: 41.1. Привод генератора;	Воздействие повышенной температуры (до 450 °C)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G). «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) (Раздел 4.0, пункты 4.5.3-4.5.5) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.1) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.1) Программы и методики испытаний разработчика

Нач. УЭСТ

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
41.2. Подсистема генерирования переменного тока; 41.3. Подсистема генерирования постоянного тока; 41.4. Подсистема наземного электроснабжения; 41.5. Подсистема распределения переменного тока; 41.6. Подсистема распределения постоянного тока; 41.7. Подсистема контроля и защиты; 41.8. Подсистема управления электроснабжением; 41.9. Коммутационное оборудование. 42. Бытовое и аварийное-спасательное оборудование: 42.1. кабина экипажа; 42.2. пассажирский салон; 42.3. буфет/кухня; 42.4. туалеты; 42.5. дополнительные отсеки; 42.6. аварийно-спасательное оборудование; 42.7. изоляция и облицовка. 43. Противопожарная система: 43.1. средства сигнализации; 43.2. средства пожаротушения; 43.3. средства предотвращения взрывов. 44. Система управления гражданским воздушным судном:		Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33	

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
44.1. поперечное управление; 44.2. путевое управление; 44.3. продольное управление; 44.4. управление стабилизатором; 44.5. управление закрылками; 44.6. управление интерцепторами, тормозными щитками и различными аэродинамическими обтекателями; 44.7. стояночные стопоры и демпферы; 44.8. механизация крыла. 45. Топливная система: 45.1. подсистема хранения топлива; 45.2. подсистема распределения топлива; 45.3. подсистема слива топлива; 45.4. подсистема сигнализации и индикации; 45.5. подсистема дозаправки в полете; 45.6 подсистема управления заправкой/центровкой. 46 Гидравлическая система: 46.1. основная система; 46.2. резервная система; 46.3 подсистема сигнализации и индикации. 47. Противообледенительная система: 47.1. защита аэродинамических поверхностей;		Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	
	Воздействие пониженной температуры (до минус 75 °С)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 4.0, пункты 4.5.1-4.5.2) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.2) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.2). Программы и методики испытаний разработчика

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
47.2. защита воздухозаборных устройств; 47.3. защита приемников воздушного давления; 47.4. защита окон, лобовых стекол, фонарей и люков; 47.8. средства обнаружения и сигнализации. 48. Оборудование индикации и регистрации: 48.1. приборные доски и панели управления; 48.2. автономные приборы; 48.3. бортовые устройства регистрации; 48.4. главные вычислители; 48.5. централизованные системы оповещения; 48.6. централизованные системы индикации; 48.7. системы сбора и передачи данных о состоянии. 49. Взлетно-посадочные устройства (шасси): 49.1. основные опоры и створки; 49.2. носовая/хвостовая опора и створки; 49.3. подсистема выпуска и уборки; 49.4. колеса и тормозная система; 49.5. подсистема управления движением по земле; 49.6. подсистема сигнализации		Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33	

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
положения шасси/створок; 49.7. вспомогательные опоры шасси; 49.8. тормозной парашют; 49.9. тормозной крюк/ вспомогательное посадочное оборудование 50. Светотехническое оборудование: 50.1. кабина экипажа 50.2. пассажирские салоны; 50.3. грузовые и служебные отсеки; 50.4. наружное освещение и огни; 50.5. аварийное освещение. 51. Пилотажно-навигационное оборудование: 51.1. подсистема информации об условиях полета; 51.2. подсистема информации о пространственном положении и курсе;		Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	
51.3. средства обеспечения посадки и руления; 51.4. средства автономного определения положения; 51.5. средства зависимого определения положения; 51.6. вычислитель; 52. Кислородная система: 52.1. кислородная система для экипажа; 52.2. кислородная система для	Воздействие повышенной влажности (температура до плюс 85 °С, относительная влажность до 98%)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 6.0, пункт 6.3) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.3) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.3) Программы и методики испытаний разработчика

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
пассажиров; 52.3. переносная кислородная система; 52.4. бортовая кислорододобывающая система. 53. Пневматическая система: 53.1. распределение; 53.2. подсистема сигнализации и индикации. 54. Вакуумная система: 54.1 распределение; 54.2. подсистема сигнализации и индикации. 55. Система водоснабжения и утилизации отходов: 55.1. подсистема питьевой воды; 55.2. подсистема технической воды; 55.3. подсистема утилизации отходов; 55.4. подсистема нагнетания воздуха. 56. Водобалластная система: 56.1. подсистема хранения воды; 56.2. подсистема слива воды; 56.3. подсистема сигнализации и индикации. 57. Интегрированная модульная авионика: 57.1. базовая система;		Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33	

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
57.2. компоненты сети. 58. Оборудование пассажирского салона: 58.1. подсистема развлечения; 58.2. подсистема внешней связи; 58.3. накопители данных; 58.4. система мониторинга обстановки в салоне. 61. Система жидкого азота: 61.1. подсистема выработки и хранения; 61.2. подсистема распределения; 61.3. подсистема управления; 61.4. подсистема сигнализации и индикации. 62. Вспомогательная силовая установка: 62.1. силовая установка; 62.2. двигатель; 62.3. топливная система двигателя; 62.4. зажигание/запуск; 62.5. воздушная система; 62.6. органы управления двигателем; 62.7. приборы контроля двигателя; 62.8. выхлопная система; 62.9. масляная система. 63. Оборудование грузовых и вспомогательных отсеков: 63.1. грузовые отсеки;		Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	
	Воздействие изменения температуры (температура от минус 75 °С до плюс 450 °С, скорость изменения температуры не более 6.70/мин)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 5.0, Категории В, С, S2) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.4) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.4) Программы и методики испытаний разработчика

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
63.2. системы погрузки грузов; 63.3. системы, связанные с обслуживанием груза; 63.4. воздушное десантирование; 63.5. вспомогательные отсеки; 63.6. изоляция. 65. Двери, люки, створки: 65.1. двери для пассажиров/экипажа; 65.2. аварийные выходы; 65.3. грузовые люки; 65.4. технологические люки; 65.5. стационарные внутренние двери; 65.6. входной трап; 65.7. сигнализация; 65.8. створки шасси. 69. Окна и фонари: 69.1. кабина экипажа; 69.2. пассажирский салон; 69.3. двери; 69.4. окна для осмотра и наблюдения. 72. Воздушные винты/двигатели: 72.1. воздушный винт; 72.2. подсистема управления; 72.3. подсистема торможения; 72.4. подсистема индикации и сигнализации; 72.5. защитный кожух двигателя. 73. Несущие винты: 73.2. втулка несущего винта; 73.3. органы управления		Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33	

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
вращением, валы несущего винта/агрегаты автомата перекося; 73.4. индикация. 74. Трансмиссия несущего винта: 74.1. взаимодействие «двигатель-редуктор»; 74.3. подвеска и крепления; 74.4. индикация. 75. Хвостовой винт: 75.1. лопасти хвостового винта; 75.2. втулка хвостового винта; 75.3. органы управления вращением; 75.4. индикация. 76. Трансмиссия хвостового винта: 76.1. вал трансмиссии; 76.2. редукторы; 76.3. индикация. 77. Складывающиеся лопасти/хвостовая балка: 77.1. лопасти несущего винта; 77.2. балка хвостового винта; 77.3. органы управления и индикация. 78. Система управления винтами вертолета: 78.1. управление несущим винтом; 78.2. управление хвостовым винтом; 78.3. система сервоуправления. 80. Силовая установка: 80.1. капот;		Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	
	Воздействие пониженного давления (до 5 мм.рт.ст. в диапазоне температур от минус 70°C до 150°C)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 4.0, пункты 4.6.1) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.5) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.5) Программы и методики испытаний разработчика

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
80.2. крепление двигателя; 80.3. противопожарные перегородки; 80.4. присоединительные фитинги; 80.5. электрические жгуты; 80.6. воздухозаборное устройство; 80.7. система дренажа; 80.8. вспомогательные системы двигателя. 81. Двигатель газотурбинный/турбовинтовой: 81.1. редуктор и трансмиссия (турбовинтовой двигатель); 81.2. воздухозаборник; 81.3. компрессор; 81.4. камера сгорания; 81.5. турбина; 81.6. коробки приводов; 81.7. наружный контур; 81.8. газогенератор. 82. Двигатель поршневой: 82.1. передняя секция; 82.2. силовая секция; 82.3. цилиндрическая секция; 82.4. секция наддува; 82.5. система смазки. 83. Топливная система двигателя: 83.1. подсистема распределения; 83.2. подсистема топливного регулирования; 83.3. подсистема индикации и сигнализации.		Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33	

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
84. Система зажигания: 84.1. подсистема электропитания; 84.2. подсистема распределения; 84.3. подсистема выключения. 85. Система отбора воздуха: 85.1. противообледенительная система двигателя; 85.2. подсистема охлаждения вспомогательного оборудования; 85.3. подсистема управления компрессором; 85.4. подсистема индикации и сигнализации; 85.5. подсистема защиты от попадания посторонних предметов. 86. Система управления двигателем: 86.1. подсистема управления режимами работы двигателя; 86.2. подсистема аварийного останова двигателя.		Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	
87. Приборы контроля двигателя: 87.1. приборы контроля мощности; 87.2. приборы контроля температуры; 87.3. комплексная система контроля двигателя. 88. Система выхлопа: 88.1. выхлопное устройство; 88.2. шумоглушитель; 88.3. реверс тяги;	Воздействие пониженного атмосферного давления при авиатранспортировании (до 5 мм.рт.ст. при температуре до минус 70 °C)	«Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304)	ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.6) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.6) Программы и методики испытаний разработчика

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
88.4. дополнительный воздух; 88.5. форсажная камера (если установлена). 89. Масляная система: 89.1. подсистема хранения масла; 89.2. подсистема распределения масла; 89.3. подсистема индикации и сигнализации. 90. Система запуска: 90.1. подсистема раскрутки. 91. Турбонагнетатели (турбостартеры и средства наддува): 91.1. утилизирующие турбины; 91.2. турбонагнетатели. 92. Система впрыска воды: 92.1. подсистема хранения воды; 92.2. подсистема распределения воды; 92.3. подсистема слива и очистки; 92.4. подсистема индикации и сигнализации. 93. Коробки приводов агрегатов: 93.1. вал привода; 93.2. коробка приводов. 94. Средства управления подъемной силой при вертикальном и укороченном взлете: 94.1. вентилятор; 94.2. вал привода; 94.3. регулируемое сопло;	Воздействие быстрого изменения давления (диапазон абсолютное давления от атмосферного до 5 кПа, время изменения давления в указанном диапазоне не более 41 с)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 4.0, пункт 4.6.2) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.8) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.8) Программы и методики испытаний разработчика

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
94.4. подсистема управления по крену. 95. Система спасения гражданского воздушного судна: 95.1. парашютная подсистема; 95.2. подсистема амортизации удара; 95.3. подсистема управления средствами спасения; 95.4. подсистема сигнализации местоположения. 96. Электрические схемы. 97. Средства аварийного покидания: 97.1. люки аварийного покидания/фонари; 97.2. аварийные комплекты для выживания; 97.3. средства защиты от удара и обеспечения плавучести.		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	

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
	Воздействие повышенного давления (до 140 кПа)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 4.0, пункт 4.6.3) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.7) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.7) Программы и методики испытаний разработчика

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
		аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	

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
	Воздействие атмосферных конденсированных осадков (иней и росы) / Обледенение (до минус 75 °С, относительная влажность до 98%)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 24.0, Категория А) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.9) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.9) Программы и методики испытаний разработчика

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
		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	

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
	Воздействие песка и пыли (температура до плюс 55 °С, скорость циркуляции от 1 до 15 м/с)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 12.0) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.11) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.11) Программы и методики испытаний разработчика

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
		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	

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
	Воздействие соляного тумана (дисперсность 1÷10 мкм, водность 2÷3 г/м ³ , температура до плюс 50 °С.)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 14.0, пункты 14.3.6.6- 14.3.6.7) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.12) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.12) Программы и методики испытаний разработчика

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
		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	

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
	Испытание на водозащищенность / водонепроницаемость (Расход воды 140 л-м ² /час Давление воды перед насадкой до 2,5 кгс/см ²)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 10.0, Категория Y, W) ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.16) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.16) Программы и методики испытаний разработчика

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
		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов	

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
		Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	
	Испытания на воздействие пониженной влажности воздуха (температура до плюс 40 °С, относительная влажность от 10 до 50 %)	«Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304)	ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.19) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.19) Программы и методики испытаний разработчика
	Воздействие повышенной или пониженной температуры в условиях вакуума (Диапазон: минус 70 °С до плюс 150 °С; Абсолютное давление до 5 мм рт. ст.)	«Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304)	ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.20) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.20) Программы и методики испытаний разработчика
	Воздействие росы и внутреннего обледенения (температура минус 75 до плюс 150 °С, относительная влажность до 98%, давление до 5 мм.рт.ст.)	«Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304)	ГОСТ РВ 20.57.306 (Раздел 5: пункт 5.23) ГОСТ РВ 0020-57.306 (Раздел 5: пункт 5.23) Программы и методики испытаний разработчика

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
	Испытания на воздействие вибрации (Диапазон частот от 5 до 2800 Гц, выталкивающее усилие 30000Н, виброускорение до 102 g)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 8.0) ГОСТ РВ 20.57.305 (Раздел 5) ГОСТ РВ 0020-57.305 (Раздел 5) Программы и методики испытаний разработчика

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
		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	

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
	Испытания на воздействие механических ударов (Ускорение до 150g, длительность импульса от 1 до 50 мс, ударное выталкивающее усилие 60000 Н.)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) «Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 7.0, кроме 7.3.3) ГОСТ РВ 20.57.305 (Раздел 6) ГОСТ РВ 0020-57.305 (Раздел 6) Программы и методики испытаний разработчика

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
		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	

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
	Испытания на воздействие механических факторов в условиях транспортирования (Ускорение до 165g, длительность импульса до 20 мс.)	«Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304)	ГОСТ РВ 20.57.305 (Раздел 8) ГОСТ РВ 0020-57.305 (Раздел 8) Программы и методики испытаний разработчика
	Испытание на воздействие загрязняющих жидкостей	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 11.0, категория F) Программы и методики испытаний разработчика

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
		Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов	

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
		Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	
	Испытание на воздействие рабочих растворов	«Мороз-6» (ГОСТ РВ 20.39.304) «Мороз-7» (ГОСТ РВ 0020-39.304)	ГОСТ РВ 20.57.307-98 (Пункт 6.4) ГОСТ РВ 0020-57.307-2019 (Пункт 6.3) Программы и методики испытаний разработчика
	Входное электропитание (14 и 28 В постоянного тока)	Квалификационные требования (КТ-160D, КТ-160G/14G) Авиационные правила, Часть 23 Нормы летной годности гражданских легких самолетов Нормы летной годности гражданских легких самолетов НЛГ 23 Авиационные правила, Часть 25 Нормы летной годности самолетов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 16.0, Категории А(XI), В) Программы и методики испытаний разработчика

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
	Испытания на воздействие импульсов напряжения (Импульс напряжения до 700В)	Нормы летной годности самолетов транспортной категории НЛГ 25 Авиационные правила, Часть 27 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории НЛГ 27 Авиационные правила, Часть 29 Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 17.0 (Категории А, В)) ГОСТ РВ 6601-001-2008 (пункт 5.4 и 6.5) Программы и методики испытаний разработчика
	Испытания на воздействие звуковых частот по проводам питания (Напряжение до 20В, частота до 10 МГц)	Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории НЛГ 29 Авиационные правила, Часть 33 Нормы летной годности двигателей воздушных судов Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ 33 Авиационные правила, Часть 35 Нормы летной годности воздушных винтов	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 18.0 (Категории R, B, K, R(CF), R(NF), R(WF)) ГОСТ РВ 6601-001-2008 (пункт 5.1, 5.2, 6.2 и 6.3) Программы и методики испытаний разработчика

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
	Испытания на воздействие переходных процессов, вызванных молнией (Испытательное напряжение до 280В)	Нормы летной годности воздушных винтов НЛГ 35 Авиационные правила Часть ВД Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов Нормы летной годности вспомогательных двигателей воздушных судов НЛГ ВД Нормы летной годности очень легких самолетов НЛГ ОЛС Нормы летной годности очень легких вертолетов НЛГ ОЛВ	Квалификационные требования КТ-160D, КТ-160G/14G (Раздел 22.0 (Категории XXJ1L1, XXJ1L2, XXJ2L1, XXJ2L2)) Программы и методики испытаний разработчика

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
98. Авиационные материалы:			
98.1. металлические материалы;	Контроль химического состава сплавов на титановой основе: определение %-ого содержания алюминия, ванадия, железа, марганца, молибдена, циркония, кремния	ГОСТ 19807-91 ГОСТ 22178-76 ОСТ 1 90013-81 ОСТ 1 90030-77 ОСТ 1 90173-75 ОСТ 1 90266-86	ГОСТ 23902-79 (раздел 3)
	Контроль химического состава сталей: определение %-ого содержания углерода, кремния, марганца, хрома, молибдена, никеля, алюминия, кобальта, меди, титана, ванадия, вольфрама	ГОСТ 380-2005 ГОСТ 503-81 ГОСТ 792-67 ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 1414-75 ГОСТ 1435-99 ГОСТ 1577-2022 ГОСТ 2246-70 ГОСТ 3836-83 ГОСТ 4543-2016 ГОСТ 4986-79 ГОСТ 5582-75 ГОСТ 5632-2014 ГОСТ 5950-2000 ГОСТ 7350-77 ГОСТ 8731-74 ГОСТ 9045-93 ГОСТ 9389-75 ГОСТ 9940-81 ГОСТ 9941-2022 ГОСТ 10994-74 ГОСТ 11036-75 ГОСТ 11268-76 ГОСТ 14117-85 ГОСТ 14118-85	ГОСТ Р 54153-2010 ГОСТ 28033-89

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
		ГОСТ 14119-85 ГОСТ 14162-79 ГОСТ 14959-2016 ГОСТ 14963-78 ГОСТ 16523-97 ГОСТ 18143-72 ГОСТ 18907-73 ГОСТ 19265-73 ГОСТ 20072-74 ГОСТ 21022-75 ГОСТ 21729-76	
	Контроль химического состава сплавов на алюминиевой основе: определение %-ого содержания кремния, железа, меди, марганца, магния, цинка, хрома, никеля, титана, циркония	ГОСТ 618-2014 ГОСТ 1583-93 ГОСТ 4784-2019 ГОСТ 7871-75 ГОСТ 8617-81 ГОСТ 17232-99 ГОСТ 21488-97 ГОСТ 21631-76	ГОСТ 7727-81(раздел 3)
	Контроль химического состава сплавов на никелевой основе: определение %-ого содержания кремния, марганца, хрома, молибдена, меди, железа, кобальта, титана, алюминия, ниобия, вольфрама, ванадия, магния	ГОСТ 492-2006	ГОСТ 6012-98

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
	Контроль химического состава сплавов на медной основе: определение %-ого содержания цинка, свинца, олова, марганца, железа, никеля, кремния, магния, алюминия, бериллия, серебра	ГОСТ 493-79 ГОСТ 614-97 ГОСТ 617-2006 ГОСТ 859-2001 ГОСТ 1066-2015 ГОСТ 1173-2006 ГОСТ 1535-2016 ГОСТ 1628-2019 ГОСТ 1789-2013 ГОСТ 2624-2016 ГОСТ 5017-2006 ГОСТ 15527-2004 ГОСТ 18175-75	ГОСТ 9716.2-79 ГОСТ 20068.2-79 ГОСТ 30608-98 ГОСТ 30609-98 ГОСТ 31382-2009 (раздел 17) ГОСТ Р 54153-2010

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
	Испытание на растяжение при комнатной температуре в диапазоне измерения силы от 0,01 до 100 кН: временное сопротивление, относительное удлинение после разрыва, относительное сужение поперечного сечения после разрыва, предел текучести	ГОСТ 503-81 ГОСТ 618-2014 ГОСТ 792-67 ГОСТ 977-88 ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 1051-73 ГОСТ 1414-75 ГОСТ 1435-99 ГОСТ 1535-2006 ГОСТ 1583-93 ГОСТ 1628-2019 ГОСТ 1789-2013 ГОСТ 2060-2006 ГОСТ 2246-70 ГОСТ 2284-79 ГОСТ 2624-2016 ГОСТ 3836-83 ГОСТ 4543-2016 ГОСТ 4986-79 ГОСТ 5582-75 ГОСТ 5949-2018 ГОСТ 5950-2000 ГОСТ 7350-77 ГОСТ 8731-74 ГОСТ 9045-93 ГОСТ 9940-81 ГОСТ 9941-2022 ГОСТ 11036-75 ГОСТ 11268-76 ГОСТ 14117-85 ГОСТ 14118-85 ГОСТ 14119-85 ГОСТ 14162-79	ГОСТ 1497-2023 (пп.7.5, 7.6.5, 7.11.1) ГОСТ 10006-80 ГОСТ 10446-80 ГОСТ 11701-84

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
		ГОСТ 14959-2016 ГОСТ 14963-78 ГОСТ 16523-97 ГОСТ 18143-72 ГОСТ 18907-73 ГОСТ 19265-73 ГОСТ 21488-97 ГОСТ 21631-2023 ГОСТ 22178-76	

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
	Испытание на изгиб	ГОСТ 22178-76 ОСТ 1 90218-76	ГОСТ 14019-2003
	Определение твёрдости по методу Бринелля от 4 до 450 HB	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 1414-75 ГОСТ 1435-99 ГОСТ 1577-2022 ГОСТ 1628-2019 ГОСТ 2060-2006 ГОСТ 4543-2016 ГОСТ 5949-2018 ГОСТ 5950-2000	ГОСТ 9012-59
	Определение твёрдости по методу Роквелла от 20 до 70 HRC	ГОСТ 1435-99 ГОСТ 5949-2018 ГОСТ 5950-2000 ГОСТ 14117-85	ГОСТ 9013-59
	Определение твёрдости по методу Виккерса от 8 до 2000 HV	ГОСТ 2060-2006 ГОСТ 15835-2013 ГОСТ 1789-2013	ГОСТ 2999-75
	Определение микротвёрдости		ГОСТ 9450-76
	Оценка макроструктуры	ГОСТ 801-2022 ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 1414-75 ГОСТ 1435-99 ГОСТ 1577-2022 ГОСТ 4543-2016 ГОСТ 5949-2018	ГОСТ 10243-75 ГОСТ Р 58228-2018

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
		ГОСТ 5950-2000 ГОСТ 8731-74 ГОСТ 10702-2016 ГОСТ 11036-75 ГОСТ 14119-85 ГОСТ 14959-2016 ГОСТ 18907-73 ГОСТ 19265-73 ГОСТ 20072-74 ГОСТ 21022-75 ГОСТ 21488-97 ГОСТ 21729-76 ОСТ 1 90173-75 ОСТ 1 90266-86	
	Контроль полуфабрикатов из алюминиевых сплавов на пережог металлографическим методом (микроструктура)	ГОСТ 8617-2018 ГОСТ 21488-97 ГОСТ 21631-2023	ГОСТ 27637-88
	Контроль полуфабрикатов из алюминиевых сплавов на пережог вихретоковым методом	ГОСТ 21488-97	ГОСТ 27333-87
	Определение толщины металлических покрытий	ГОСТ 9.301-86	ГОСТ 9.302-88 (пп.3.14)
	Оценка коррозионных поражений металлических покрытий	ГОСТ 9.311-2021	ГОСТ 9.311-2021
	Контроль качества размагничивания деталей: остаточная намагниченность	ГОСТ Р 56512-2015 (п.15.5)	ГОСТ Р 56512-2015 (п.15.5)
	Контроль неразрушающий радиационный сварных соединений	ПИ 1.4.75-2000 (п.10.1, п.10.2, п.10.5) ПИ 1.4.1555-2000 ПИ 1.4.1898-2003	ГОСТ 7512-82 ПИ 1.2.226-83 (п.2) ПИ 1.4.1555-2000 (п. 8.3)

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
	Контроль неразрушающий радиационный материалов, полуфабрикатов, изделий из черных и цветных металлов	ОСТ 1 90021-92 (пп. 3.12, 3.18, 5.7)	ГОСТ 20426-82 ПИ 1.2.226-83
	Контроль проникающими веществами (люминесцентный) поверхностных дефектов сварных соединений	ПИ 1.4.75-2000 (пп. 10.1, 10.2, 10.5) ПИ 1.4.1555-2000 (пп. 8.1, 8.6.2 8.6.3) ПИ 1.4.1898-2003 (п. 12.1.2, 12.3)	ГОСТ 18442-80 ОСТ 1 90282-79
	Контроль проникающими веществами (люминесцентный) материалов, полуфабрикатов, изделий из черных и цветных металлов	ОСТ 1 90282-79	ГОСТ 18442-80
98.2. неметаллические материалы	Определение прочности при ударе неметаллических покрытий	ТУ 2243-270-07536712-2011 (п.4.3 табл.1) ПИ 1.2А.462	ГОСТ 4765-73 ТУ 2243-270-07536712-2011
	Определение адгезии неметаллических покрытий	ТУ 2243-270-07536712-2011 (п.4.3 табл.1) ПИ 1.2А.462	ГОСТ 15140-78 ТУ 2243-270-07536712-2011 (п.5.11)
	Оценка коррозионных поражений неметаллических покрытий	ГОСТ 9.301-86	ГОСТ 9.311-2021
	Контроль защитных свойств неметаллических покрытий	ГОСТ 9.302-88 (раздел 2, п.6.1)	ГОСТ 9.302-88 (п.6.2, п. 6.3)

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
	Испытание покрытий на воздействия рабочих растворов (покрытия неорганические)	Программы и методики испытаний покрытий	Программы и методики испытаний покрытий ГОСТ РВ 0020-57.307-2019 (п. 6.3)
	Определение твёрдости резиновых смесей по Шору А (от 0 до 100 единиц)	ТУ 38 0051166-2015 (табл.5, 6, 7) ТУ 38 005924-2022 (табл.2)	ГОСТ 263-75 ГОСТ 269-66
	Определение показателей упругопрочностных свойств резиновых смесей: прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве	ТУ 38 0051166-2015 (табл.5, 6, 7) ТУ 38 005924-2022 (табл.2)	ГОСТ 270-75 ГОСТ 269-66
	Определение класса чистоты технологических жидкостей (этиловый спирт, дистиллированная вода)	ГОСТ 17216-2001	ОСТ1 41144-2005
	Определение показателей упругопрочностных свойств трубки из поливинилхлоридного пластика: прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве	ГОСТ 19034-82 (табл. 4, п.6 и п.7)	ГОСТ 11262-80

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
	Определение показателей качества пресс-материала: изгибающее напряжение при разрушении (МПа), разрушающее напряжение при сжатии (МПа), массовая доля связующего (%), массовая доля влаги и летучих веществ (%))	ГОСТ 17478-95 (таблица 1 п.п.9, 10)	ГОСТ 17478-95
	Определение показателей качества композиционного материала на основе фторопласта: массовая доля нелетучих веществ (%) и условная вязкость (с)	ТУ 2243-270-07536712-2011	ТУ 2243-270-07536712-2011 (пп. 5.3, 5.4)
	Контроль качества пропитки фильтровальной бумаги азотнокислым серебром: массовая доля влаги (%), массовая доля серебра (%)	ИН-1219-06-2011 (п. 6.4)	ИН-1219-06-2011 (приложение А), ГОСТ 12597-67 (раздел 3,4)
	Определение показателей качества цеолита синтетического гранулированного: насыпная плотность (г/см ³)	ТУ 2163-003-21742510-2004 (таблица 1 п.2)	ТУ 2163-003-21742510-2004 (п.4.3)
	Определение массовой доли сухого остатка (%) клеев резиновых	ИН-0412-2019 ТУ 6-05-1214-76	ОСТ 1 90080-88, ТУ 6-05-1214-76
	Контроль параметров растворов гальванических ванн: концентрации (г/л) едкого натра, тринатрийфосфата, нитрита натрия,	ИН-0544-2016 (п. 5.5.1, п. 5.6.1, п.5.7.1); ИН-1253-2016 (п.6.1.1.5, п. 6.1.2.5, п.6.2.1.5, п.6.2.2.5, п. 6.2.3.5);	МИ-002.УХСА-2019, МИ-003.УХСА-2019, МИ-004.УХСА-2019

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
	кислот (серной, соляной, плавиковой, азотной, ортофосфорной), цинка фосфорнокислого, цинка азотнокислого, бария азотнокислого, никеля хлорида, ангидрида хромового, калия двуххлоридного, натрия сернокислого, меди сернокислой, карбоната натрия, олова сернокислого, висмута азотнокислого	ИН-1267-2018 (п.10.1, п.11.1); ИН-1274-2018 (п.5.5.1); ИН-1275-2018 (п.6.1, п.7.2, п.8.1.2, п.9.1, п.10.2); ИН-1278-2020 (п. 10.1); ИН-1283-2017 (п.6.5.1); ИН-1284-2021 (п.7.1, п.8.1.1, п.8.2.1, п.9.1, п.10.1.1, п.13.2); ИН-1303-2021 (п. 9.1); ИН-1304-2018 (п.6.1, п.6.2, п.7.1.1, п.8.1.1, п.9.3); ИН-1305-2019 (п.7.1.1, п.8.1, п.10.1); ИН-1306-2020 (п.5.4.1, п.5.5.1); ИН-1312-2019 (п.8.1.7, п.8.2.9, п.8.3.6, п.8.4.8, п.8.5.7); ИН-1330-2019 (п.7.1.13, п. 7.3.5, п.8.1.11, п.8.2.7, п.8.3.7, п.8.4.6, п.8.5.10, п.8.6.11, п.8.7.6, п.8.9.3, п.8.10.8, п. 8.11.8); ИН-1331-2019 (п. 7.4.8, п.7.5.8)	МИ-005.УХСА-2019 МИ-006.УХСА-2019 МИ-008.УХСА-2021 МИ-011.УХСА-2019 МИ-013.УХСА-2019 МИ-016.УХСА-2019 МИ-021.УХСА-2020 МИ-022.УХСА-2020 МИ-023.УХСА-2020 МИ-053.УХСА-2018 МИ-054.УХСА-2018 МИ-055.УХСА-2018 МИ-056.УХСА-2018
98.3. горюче-смазочные материалы	Определение класса чистоты жидкостей технологических жидкости (масло авиационное, керосин, нефрас)	ГОСТ 17216-2001	ОСТ1 41144-2005

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
	Контроль показателей качества масел авиационных и компрессорных: кинематическая вязкость при 100°C, температура вспышки в открытом тигле (диапазон измерения температуры вспышки от 0 до + 400 °C), содержания механических примесей (присутствуют/отсутствуют), плотность (при 20°C)	ГОСТ 9243-75 ГОСТ 21743-76 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 301-04-010-92	ГОСТ 33-2016 (п.10), ГОСТ 4333-2021 ГОСТ 6370-2018

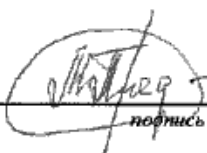
Подпись ответственных лиц:

Генеральный директор

Должность

Директор по испытаниям

Должность


подпись


подпись



В.В. Смолко

ФИО

С.Г. Гаврилов

ФИО