

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

«Испытательной лаборатории цеха 21 АО «ОДК-Авиадвигатель»»

Заместитель руководителя Росавиации

УТВЕРЖДАЮ

М.П.



«24» *Ильин* 20*23* г.

20*23* г.

(приложение к Аттестату аккредитации сертификационного центра/испытательной лаборатории от «*24*» *Ильин* 20*23* №*111-185*)

Юридический адрес: 614010 г. Пермь, ул. Комсомольский проспект, 93, корпус 61

Адрес(а) мест(а) осуществления деятельности: 614010 г. Пермь, ул. Куйбышева 116, корпус 5, 6, 6а;

614530 Пермский край, Пермский район, Двуреченское с/п. д Замулянка, территория «ЛИС»

| 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 |
|--|--|---|--|
| 81 Двигатели газотурбинные | <ul style="list-style-type: none"> - предьявительские; - приемо-сдаточные; - квалификационные; - периодические; - типовые (технологические). Проверка локализации лопаток и дисбаланса ротора | ОТУ-2018. Двигатели авиационные серийные для воздушных судов. Изготовление, ремонт, приемка и поставка. Общие технические условия. Раздел 8 Авиационные правила. Часть 33. Раздел В п. 33.19 и Раздел F п. 33.94 Нормы летной годности двигателей воздушных судов НПГ-33 Раздел В п. 33.19 и Раздел F п. 33.94 Авиационные правила. Часть 33. Раздел В п.33.21 и Дополнение D п.33.3(13) Нормы летной годности двигателей воздушных судов НПГ-33 | Программы испытаний ГТД (ТУ) разработчика |
| Проверка охлаждения двигателя и термометрирование основных элементов конструкции двигателя | | | |

| 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 |
|---------------------------------|--|--|--|
| | Вибрации и вибрационное испытание | <p>Раздел В п. 33.21</p> <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел Е п. 33.63 и Раздел F п. 33.83</p> <p>Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33</p> <p>Раздел Е п. 33.63 и Раздел F п. 33.83</p> | |
| | Калибровочное испытание | <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел F п. 33.85</p> <p>Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33</p> <p>Раздел F п. 33.85</p> | |
| | Длительное испытание | <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел F п. 33.87</p> <p>Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33</p> <p>Раздел F п. 33.87</p> | |
| | Испытания при повышенной температуре | <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел F п. 33.88</p> <p>Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33</p> <p>Раздел F п. 33.88</p> | |
| | Испытание по первоначальному обслуживанию | <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел F п. 33.90</p> <p>Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33</p> <p>Раздел F п. 33.90</p> | |
| | Проверка средств защиты от раскрутки роторов двигателя 150-часовые стендовые испытания | <p>Авиационные правила. Часть 33. Дополнение D п. 33.3 (15)</p> <p>Нормы летной годности гражданских самолетов (НЛГС) п. 6.5.3</p> | |
| | Испытание по определению эмиссии двигателя | <p>Приложение 16 к Конвенции о международной ГА. Охрана окружающей среды Том II</p> | |

| 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 по определению шума на местности | Приложение 16 к Конвенции о международной ГА. Охрана окружающей среды Том I «Авиационный шум» ИКАО Дос 9501 - Техническое руководство по окружающей среде, Том I - «Методики сертификации воздушных судов по шуму», Глава 4, п.4.2.1.3 Нормы летной годности НЛГ-36. Раздел А: п. 36.1(а), п. 36.2(б)(6) Авиационные правила. Часть 33. Дополнение Д п.33.3 (17) | Программы испытаний разработчика двигателя |
| 81.4 Камера сгорания | Проверка работоспособности камеры сгорания двигателя Проверка статорных деталей двигателя, нагруженных давлением | Авиационные правила. Часть 33. Раздел В п. 33.19(а)(4*), Раздел Е п. 33.64 и Дополнение Д п. 33.3(10) Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33 Раздел В п. 33.19(а)(4*), Раздел Е п. 33.64 Авиационные правила. Часть 33. Раздел В п.п. 33.14, 33.19(а)(4*) Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33 Раздел В п. 33.19(а)(4*), Раздел Е п. 33.70 | Программы испытаний разработчика |
| 83 Топливная система двигателя | Проверка топливной системы Проверка функционирования компонентов в составе систем | Авиационные правила. Часть 33. Раздел Е п. 33.67 Нормы летной годности двигателей воздушных судов НЛГ-33 Раздел Е п. 33.67 Авиационные правила. Часть 33. Дополнение Д п.33.3 (18) | Программы испытаний разработчика |

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>Наименование объектов испытаний</p> | <p>Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний</p> | <p>Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний</p> | <p>Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний</p> |
| | <p>Двигателя и проверка характеристик (калибровка) систем в целом: – испытания топливной системы на уровне моря, высотные испытания, испытания при высоких и низких температурах внешней среды</p> | | |
| <p>85 Система отбора воздуха</p> | <p>Проверка системы отбора воздуха</p> | <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел Е п. 33.66 Нормы летной годности двигателей воздушных судов НПГ-33 Раздел Е п. 33.66</p> | <p>Программы испытаний разработчика</p> |
| <p>86 Система управления двигателем</p> | <p>Проверка функционирования компонентов в составе систем двигателя и проверка характеристик (калибровка) систем в целом: – испытания системы управления двигателем на уровне моря, высотные испытания, испытания при высоких и низких температурах внешней среды; – проверка работоспособности электронной системы управления двигателем при различных комбинациях отказов подсистем, с которыми разрешен вылет</p> | <p>Авиационные правила. Часть 33. Дополнение D п.33.3 (18)</p> | <p>Программы испытаний разработчика</p> |
| <p>88.3 Реверс тяги</p> | <p>Проверка функционирования компонентов в составе систем двигателя и проверка характеристик (калибровка) систем в целом: – проверка системы реверсирования тяги двигателя.</p> | <p>Авиационные правила. Часть 33. Дополнение D п.33.3 (18)</p> | <p>Программы испытаний разработчика</p> |
| <p>89 Масляная система</p> | <p>Проверка функционирования компонентов в составе систем</p> | <p>Авиационные правила. Часть 33. Дополнение D п.33.3 (18)</p> | <p>Программы испытаний разработчика</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>Наименование объектов испытаний</p> | <p>Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний</p> | <p>Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний</p> | <p>Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний</p> |
| <p>90 Система запуска</p> | <p>Двигателя и проверка характеристик (калибровка) систем в целом: – испытания масляной системы на уровне моря, высотные испытания, испытания при высоких и низких температурах внешней среды</p> <p>Проверка стартера</p> | <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел Е п. 33.67В</p> <p>Нормы летной годности двигателей воздушных судов НПГ-33 Раздел Е п. 33.67В</p> <p>Авиационные правила. Часть 33. Раздел В п. 33.19 (а) (5*)</p> <p>Нормы летной годности двигателей воздушных судов НПГ-33 Раздел В п. 33.19 (а) (5*)</p> <p>Авиационные правила. Часть 33. Дополнение Д п.33.3 (15)</p> | <p>Программы испытаний разработчика</p> |
| | <p>Проверка агрегатов, имеющих ротор с высокой кинетической энергией</p> <p>Проверка средств защиты роторов агрегатов с высокой кинетической энергией.</p> | | |

Подпись ответственных лиц:

Заместитель начальника цеха –
начальник испытательной лаборатории

Управляющий директор –
генеральный директор
АО «ОДК-Авиадвигатель»


подпись


подпись

В.С. Каракулов

А.А. Иноземцев

