

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

### Испытательного центра «Прочность» Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»)

(Приложение к Аттестату аккредитации № ИЛ - 009 от 02 октября 2017 года.)

140180, Московская область, г. Жуковский-3, ул. Жуковского, д. 1

| Наименование объектов испытаний         | Код ОКП | Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний  | Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний   | Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний   |
|---|---------|--|--|--|
| 1 Воздушные суда всех видов и категорий | 75 0000 | Испытания конструкции воздушного судна, компонентов, систем и комплектующих, комплектующих винта, двигателя и ВСУ, а также моделей, на статическую и тепловую прочность, усталость, долговечность, живучесть, воздействие вибраций, акустическую прочность, определение характеристик жесткости и собственных колебаний натурных конструкций и моделей, испытания на шимми, климатико-прочностные испытания. | АП-23; АП-25; АП-27; АП-29; АП-35; НЛГС-ЗУ; НЛГВ-2; РДК т. IV выпуск 7, РДК т. III, кн. 4, вып. 14; «Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции самолета», «Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции вертолета»; | РДК т. I, вып. 3; РДК, т. III, кн. 2, вып. 1; РДК, т. III, кн. 2, вып. 5; РДК, том III, книга 4, вып. 14; РДК, т. III, кн. 5, вып. 1; РДК, т. III, книга 5, вып. 2; РДК, т. III, кн. 6, вып. 1; РДК, т. III, книга 6, вып. 2; РДК, т. IV, вып. 7; РДК т. IV, вып. 9; РДК, т. IV, книга 2, вып. 2; РДК, т. IV, книга 2, вып. 3; РДК, т. IV, книга 2, вып. 10; РДК, том IV, книга 4, вып. 1; ргЕН 3615; «Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных винтокрылых аппаратов» – 1969 г; «Инструкция по проведению лабораторных и стендовых испытаний на прочность опытных и серийных самолетов и гидросамолетов» – 1972 г.; «Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных воздушных винтов самолетов», 1974 г.; МПИ ЦАГИ 03-83-74-2015. |

Заместитель Генерального директора  
М.В. Буланов



2



| Наименование объектов испытаний   | Код ОКП  | Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний  | Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний   | Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний  |
|---|--|--|--|---|
|   |  | Эффективности органов управления летательных аппаратов.<br>Испытания по определению бафлинга летательных аппаратов.  |  |   |
| 2 Компоненты воздушных судов и двигателей, их элементы и агрегаты                                     | 75 0000  | Испытания систем, компонентов воздушных судов, двигателей, винтов, их элементов и агрегатов на статическую и тепловую прочность, усталость, долговечность, живучесть, воздействие вибраций, акустическую прочность. Климатико-прочностные испытания. Определение характеристик жесткости и прочности и стабильность характеристик амортизации при многократных сбросах и шумми | АП-23; АП-25; АП-27; АП-29; АП-35; НЛГС-3; НЛГВ-2; НПБВС-1972; РДК т. IV, выпуск 7; РДК т. III, кн. 4, вып. 14; "Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции самолета"; "Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции вертолета" НПВС-1972; РДК т. IV, выпуск 7; РДК т. III, кн. 4, вып. 14; "Положение об испытаниях панелей и узлов на этапах эскизного и рабочего проектирования самолета" | РДК т. II, вып. 3; РДК, т. III, кн. 2, вып. 1; РДК, т. III, кн. 2, вып. 5; РДК, том III, книга 4, вып. 14; РДК, т. III, кн. 5, вып. 1; РДК, т. III, кн. 5, вып. 2; РДК, т. III, кн. 6, вып. 1; РДК, т. III, кн. 6, вып. 2; РДК, т. IV, вып. 7; РДК т. IV, вып. 9; РДК, т. IV, кн. 2, вып. 2; РДК, т. IV, кн. 2, вып. 3; РДК, т. IV, кн. 2, вып. 10; РДК, том IV, книга 4, вып. 1; РГЕН 3615 "Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных винтокрылых аппаратов" 1969 г.; "Инструкция по проведению лабораторных и стендовых испытаний на прочность опытных и серийных самолетов и гидросамолетов" 1972 г.; "Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных воздушных винтов самолетов" 1974 г.; МПИ ЦАГИ 03-8374-2015; МПИ ЦАГИ 03-7908-2009. РДК т. III, кн. 4, вып. 12, МПИ ЦАГИ 03-8374-2015; МПИ ЦАГИ 03-4451-82; МПИ ЦАГИ 03-7908-2009; МПИ ЦАГИ 03-7535-2004 |
| 3 Узлы и детали авиационные нормализованные и стандартизованные                                       | 75 8000<br>75 9000   | Испытания авиационных нормализованных и стандартизованных узлов и деталей на статическую и тепловую прочность, усталость, долговечность, живучесть, воздействие вибраций, акустическую прочность. Климатико-прочностные испытания. Исследования прочностных характеристик конструкции компонентов воздушных судов и их элементов после летных происшествий                     | ГОСТ 24631-81, ГОСТ 17232-99, ГОСТ 22635-77, ГОСТ 21990-76, ГОСТ 22178-76, ГОСТ 25.604-82; ГОСТ 25.601-80; ГОСТ 25.602-80; ГОСТ 11262-80; ГОСТ 24778-81; ГОСТ 9550-81; ГОСТ 25442-82, ГОСТ 10145-81; ГОСТ 4651-82; ГОСТ 1497-84; ГОСТ 11701-97   | МПИ ЦАГИ 03-7908-2009, РДК т. III, кн. 4, вып. 12; ГОСТ 9013-59; ГОСТ 14359-69; ГОСТ 15150-69; ГОСТ 15873-70; ГОСТ 17302-71; ГОСТ 11150-75; ГОСТ 25.502-79; ГОСТ 4647-80; ГОСТ 25.603-82; ГОСТ 25.604-82; ГОСТ 25.601-80; ГОСТ 25.602-80; ГОСТ 11262-80; ГОСТ 24778-81; ГОСТ 9550-81; ГОСТ 10145-81; ГОСТ 4651-82; ГОСТ 1497-84; ГОСТ 11701-97  |
| 4 Сплавы и полуфабрикаты на основе алюминия, магния, лития железа,, титана, молибдена. Композиционные | 18 1100<br>18 2300<br>18 2500<br>18 7300<br>18 7300<br>19 1630<br>22 5600<br>22 9600 | Испытание материалов: - на растяжение при нормальной, повышенной и пониженной температуре;   | ГОСТ 24631-81, ГОСТ 17232-99, ГОСТ 22635-77, ГОСТ 21990-76, ГОСТ 22178-76, ГОСТ 25.604-82; ГОСТ 25.601-80; ГОСТ 25.602-80; ГОСТ 11262-80; ГОСТ 24778-81; ГОСТ 9550-81; ГОСТ 25442-82, ГОСТ 10145-81; ГОСТ 4651-82; ГОСТ 1497-84; ГОСТ 11701-97   |   |

| Наименование объектов испытаний                               | Код ОКП | Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний  | Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний | Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний   |
|---|---------|--|--|--|
| материалы.<br>Конструктивные и конструктивно-подобные образцы | 34 9410 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- на длительную прочность;</li> <li>- на изгиб;</li> <li>- на ударную вязкость;</li> <li>- на твёрдость;</li> <li>- на воздействие климатических факторов;</li> <li>- на статическую трещиностойкость;</li> <li>- на скорость роста усталостных трещин;</li> <li>- на смятие;</li> <li>- на усталость;</li> <li>- на кручение;</li> <li>- на ползучесть;</li> <li>- на ударное воздействие;</li> <li>- на межслойевой отрыв ПКМ</li> </ul> <p>Исследования прочностных характеристик материалов после летных происшествий</p> | ТУ ЦАГИ 18-03-97   | <p>84; ГОСТ 9651-84; ГОСТ 25.505-85; ГОСТ 25.506-85;<br/>         ГОСТ 25.507-85; ГОСТ Р 50578-93; ГОСТ 50583-93<br/>         ГОСТ 25.503-97; ГОСТ 30630.0-0-99; ГОСТ 14019-2003;<br/>         ГОСТ 3565-58; ГОСТ 3248-81; ГОСТ Р ИСО 148-1-2013;<br/>         ГОСТ Р ИСО 7438-2013; ОСТ 1 90199-75; ОСТ 1 90356-84;<br/>         ОСТ 1 92122-88; ОСТ 1 92127-90; ОСТ 1 90148-74; МК 192-<br/>         37; РД 50-345-82; РТМ 1.2.092-86; РТМ 1.2.157-95;<br/>         РТМ 1.2.129-88; РТМ 1.2.011-80; РД 50-675-88;<br/>         ASTM D 3479/D 3479M-96 (Reapproved 2007)<br/>         ASTM D 4255/D 4255M; ASTM D 5229/D 5229M-92<br/>         (Reapproved 2010); ASTM D 5528-13;<br/>         ASTM D 5766/D 5766M-11; ASTM D 5961/D 5961M-13;<br/>         ASTM D 6115-97 (Reapproved 2011); ASTM D 695-08;<br/>         ASTM D 953-10; ASTM D 6641/D 6641M;<br/>         ASTM D 6742/D 6742M; ASTM D 6873/D 6873M;<br/>         ASTM D 7248/D 7248M; ASTM D 7905/D 7905M-14;<br/>         EN 2561; EN 3615; EN 6031; EN 6033; EN 6034; EN 6035;<br/>         EN 6036; EN 6037; EN 6038; ISO 527-1; ISO 527-1; ISO 527-3;<br/>         ISO 527-4; ISO 604-2002; SACMA SRM IR-94; SACMA SRM<br/>         2R-94; SACMA SRM 3R-94; SACMA SRM 5R-94; SACMA<br/>         SRM 7R-94; SACMA SRM 8R-94; SACMA SRM 11R-94;<br/>         JIS K 7073; ASTM D 1822; ASTM D 6110; ASTM D 3039;<br/>         ASTM D 2344; ASTM D 7078; ASTM D 3410; ASTM D 3518;<br/>         ASTM D 5379; ASTM D 3846; ASTM D 7137; ASTM D 4476;<br/>         ASTM D 6272; ASTM E9; ASTM E8; ASTM B769; ASTM<br/>         E238; ASTM E561; ASTM E647; ASTM E466; ASTM E399;<br/>         ASTM E21; ASTM B565; ASTM D5628 Method FD; ASTM E292; ASTM<br/>         E139; ASTM D3763; ASTM D5628 Method FD; ASTM D6484;<br/>         ASTM D6671; ASTM D695; ASTM D7078/D7078M; ASTM<br/>         D7136; ASTM D7137; ASTM D7192; ASTM D7264; ASTM<br/>         E606-04; ISO 11343; ISO 14125; ISO 14126; ISO 14129; ISO<br/>         14130; ISO 527-5: 2005-4; ISO/ TC164/SC5; ISO 6603; ISO<br/>         7765; AIM Airbus; Airbus AIM 1.0010; Boeing BSS 7260;<br/>         CTO CMK 7-101; CTO CMK 7-102; CTO CMK 7-103;<br/>         CTO CMK 7-104; CTO CMK 7-105; CTO CMK 7-106;</p> |

| Наименование объектов испытаний | Код ОКП | Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний | Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний   | Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний   |
|---------------------------------|---------|---|--|--|
|                                 |         |   | СТО СМК 7-107; СТО СМК 7-108; СТО СМК 7-109; СТО СМК 7-110; СТО СМК 7-111; СТО СМК 7-112; СТО СМК 7-113; СТО СМК 7-114; СТО СМК 7-115; СТО СМК 7-116; СТО СМК 7-117; СТО СМК 7-118; СТО СМК 7-119; СТО СМК 7-120; СТО СМК 7-121; СТО СМК 7-122; СТО СМК 7-123; СТО СМК 7-124; СТО СМК 7-125; СТО СМК 7-126; СТО СМК 7-127; СТО СМК 7-128; СТО СМК 7-129; СТО СМК 7-130; СТО СМК 7-131; СТО СМК 7-132; СТО СМК 7-133. | СТО СМК 7-107; СТО СМК 7-108; СТО СМК 7-109; СТО СМК 7-110; СТО СМК 7-111; СТО СМК 7-112; СТО СМК 7-113; СТО СМК 7-114; СТО СМК 7-115; СТО СМК 7-116; СТО СМК 7-117; СТО СМК 7-118; СТО СМК 7-119; СТО СМК 7-120; СТО СМК 7-121; СТО СМК 7-122; СТО СМК 7-123; СТО СМК 7-124; СТО СМК 7-125; СТО СМК 7-126; СТО СМК 7-127; СТО СМК 7-128; СТО СМК 7-129; СТО СМК 7-130; СТО СМК 7-131; СТО СМК 7-132; СТО СМК 7-133. |

Заместитель Генерального директора – начальник комплекса прочности ЛА  
Руководитель испытательного центра «Прочность» ФГУП «ЦАГИ»

М.Ч. Зиченков


