

Заместитель Руководителя Росавиации

М.В. Буланов



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 определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
I 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 натуральных конструкций и моделей, испытания на шимми, климатико-прочностные испытания. Испытания по определению частотных характеристик контура “упругий самолет - система автоматического управления”. Испытания по определению критической скорости флаттера. Испытания по определению статической аэроупругости: реверса, дивергенции и	АП-23; АП-25; АП-27; АП-29; АП-35; НЛГС-3У; 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. 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; prEN 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.



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. Испытания по определению бафтинга 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 собственных колебаний. Испытания стоек шасси самолётов на прочность и стабильность характеристик амортизации при многократных сбросах и шимми Исследования прочностных характеристик конструкции компонентов воздушных судов и их элементов после летных происшествий	АП-23; АП-25; АП-27; АП-29; АП-35; НЛГС-3; НЛГВ-2; НПВВС-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”	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; prEN 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.
3 Узлы и детали авиационные нормализованные и стандартизованные	75 8000 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 стандартизованных узлов и деталей после летных происшествий	НПВВС-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. 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
4 Сплавы и полуфабрикаты на основе алюминия, магния, лития, железа, титана, молибдена. Композиционные	18 1100 18 2300 18 2500 18 7300 19 1630 22 5600 22 9600	Испытание материалов: - на растяжение при нормальной, повышенной и пониженной температуре; - на сжатие при нормальной, повышенной и пониженной температуре; - на сдвиг при нормальной, повышенной и пониженной температуре;	ГОСТ 24631-81, ГОСТ 17232-99, ГОСТ 22635-77, ГОСТ 21990-76, ГОСТ 22178-76, ГОСТ 25442-82, ТУ ЦАГИ 03-03-97,	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-



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. Конструктивные и конструктивно-подобные образцы	34 9410	<ul style="list-style-type: none"> - на длительную прочность; - на изгиб; - на ударную вязкость; - на твёрдость; - на воздействие климатических факторов; - на статическую трещиностойкость; - на скорость роста усталостных трещин; - на смятие; - на усталость; - на кручение; - на ползучесть; - на ударное воздействие; - на межслоевой отрыв ПКМ; - на межслоевой сдвиг ПКМ <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; ГОСТ 25.507-85; ГОСТ Р 50578-93; ГОСТ 50583-93; ГОСТ 25.503-97; ГОСТ 30630.0.0-99; ГОСТ 14019-2003; ГОСТ 3565-58; ГОСТ 3248-81; ГОСТ Р ИСО 148-1-2013; ГОСТ Р ИСО 7438-2013; ОСТ1 90199-75; ОСТ 1 90356-84; ОСТ 1 92122-88; ОСТ 1 92127-90; ОСТ 1 90148-74; МК 192-37; ПД 50-345-82; РТМ 1.2.092-86; РТМ 1.2.157-95; РТМ 1.2.129-88; РТМ 1.2.011-80; ПД 50-675-88; ASTM D 3479/D 3479M-96 (Reapproved 2007) ASTM D 4255/D 4255M; ASTM D 5229/D 5229M-92 (Reapproved 2010); ASTM D 5528-13; ASTM D 5766/D 5766M-11; ASTM D 5961/D 5961M-13; ASTM D 6115-97 (Reapproved 2011); ASTM D 695-08; ASTM D 953-10; ASTM D 6641/D 6641M; ASTM D 6742/D 6742M; ASTM D 6873/D 6873M; ASTM D 7248/D 7248M; ASTM D 7905/D 7905M-14; EN 2561; EN 3615; EN 6031; EN 6033; EN 6034; EN 6035; EN 6036; EN 6037; EN 6038; ISO 527-1; ISO 527-1; ISO 527-3; ISO 527-4; ISO 604-2002; SACMA SRM 1R-94; SACMA SRM 2R-94; SACMA SRM 3R-94; SACMA SRM 5R-94; SACMA SRM 7R-94; SACMA SRM 8R-94; SACMA SRM 11R-94; JIS K 7073; ASTM D 1822; ASTM D 6110; ASTM D 3039; ASTM D 2344; ASTM D 7078; ASTM D 3410; ASTM D 3518; ASTM D 5379; ASTM D 3846; ASTM D 7137; ASTM D 4476; ASTM D 6272; ASTM E9; ASTM E8; ASTM B769; ASTM E238; ASTM E561; ASTM E647; ASTM E466; ASTM E399; ASTM E21; ASTM B565; ASTM E558; ASTM E292; ASTM E139; ASTM D3763; ASTM D5628 Method FD; ASTM D6484; ASTM D6671; ASTM D695; ASTM D7078/D7078M; ASTM D7136; ASTM D7137; ASTM D7192; ASTM D7264; ASTM E606-04; ISO 11343; ISO 14125; ISO 14126; ISO 14129; ISO 14130; ISO 527-5: 2005-4; ISO/ TC164/SC5; ISO 6603; ISO 7765; AITM Airbus; Airbus AITM 1.0010; Boeing BSS 7260; CTO CMK 7-101; CTO CMK 7-102; CTO CMK 7-103; 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.

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



М.Ч. Зиченков

