

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя Росавиации

М.В. Буланов

« 18 » 04 2017 года

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Область аккредитации Сертификационного центра

“Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского”

140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, д.1, ФГУП “ЦАГИ”

(Приложение к Аттестату аккредитации № от 2016 г.)

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

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
1. Воздушные суда: 1.1 Гражданские воздушные суда (ВС) всех категорий: <i>самолеты и вертолеты, транспортные, пассажирские, специального назначения.</i> 1.2 Легкие, сверхлегкие воздушные суда, воздушные шары, дирижабли.	750000	Разработка, экспертиза и согласование сертификационной документации, квалификационные оценки, экспертные заключения, анализы, сертификационные испытания, рассмотрение и развитие нормативных сертификационных требований и методов определения соответствия требованиям, оценка метрологического обеспечения сертификационных работ. Участие экспертов СЦ на	АП-21 «Сертификация авиационной техники, Разработчиков и Изготовителей»; НЛГС «Нормы летной годности самолетов»; НЛГВ «Нормы летной годности вертолетов»; АП-25 «Нормы летной годности самолетов транспортной категории»; АП-23 «Нормы летной годности гражданских легких самолетов»;	PM21.1 Part 21 Certification of aircraft and related products, Parts and Appliances' and of design and production organizations. Методы определения соответствия НЛГС и НЛГВ АС 25-7В «Руководство по сертификационным летным испытаниям самолетов транспортной категории», РЦ-АП25-1309 «Конструкция и анализ систем», АС 23-1309 ;МOC АП25.571, CS-25

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
		<p>этапах сертификационных работ:</p> <p>1. Рассмотрение результатов этапа макета ВС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка уровня совершенства разработки авиационной техники на соответствие действующим требованиям; - оценка компоновки ВС, компонентов и характеристик силовой установки, функциональных систем и оборудования; - рассмотрение и формирование Сертификационного базиса ВС; - рассмотрение программ сертификационных испытаний; - выбор и обоснование методов установления соответствия. <p>2. Участие в проведении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассмотрения и одобрения приемлемых доказательных процедур (установления соответствия) и методов определения соответствия сертификационным требованиям; - наземных и летных испытаний по оценке характеристик систем управления ВС, под- 	<p>АП-27, АП-29, АП 33, «Сертификация авиационных двигателей»</p> <p>АП-31 «Вспомогательные двигатели воздушных судов»;</p> <p>АП-34 «Эмиссия авиационных двигателей»;</p> <p>АП-36 «Требования по шуму на местности »;</p> <p>(по аналогии, следует дать полные наименования АПов)</p> <p>АП ОЛС</p> <p>РДК т. IV, выпуск 7;</p> <p>РДК т. III, кн. 4, выпуск 14; “Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции самолета”;</p> <p>“Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции вертолета”;</p> <p>ГОСТ 23023-85; ГОСТ 17228-87; ГОСТ 17229-85; ГОСТ 24647-2014; Приложение 16ИКАО, Том 1. Док.9625 ИКАО</p>	<p>Part2, AMC25 1309; ED12B</p> <p>КТ ВД</p> <p>РДК т. II вып.1; РДК т. III вып.1;</p> <p>РДК т. III вып.2; РДК т. III вып.3;</p> <p>РДК т. III вып.4; РДК т. II. вып.3;</p> <p>РДК т. III, книга 2 вып.1;</p> <p>РДК т. III, кн. 4 вып. 12;</p> <p>РДК т. III, кн. 4 вып. 14;</p> <p>РДК т. III, кн. 5, вып. 2;</p> <p>РДК т. IV, вып. 7;</p> <p>РДК т. IV, книга 2, вып. 2;</p> <p>РДК т. IV, книга 2, вып. 3; РДК т. IV, книга 2 вып.10;</p> <p>“Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных винтокрылых аппаратов” – 1969 г.;</p> <p>“Инструкция по проведению лабораторных и стендовых испытаний на прочность опытных и серийных самолетов и гидросамолетов” -1972 г.;</p> <p>“Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных воздушных винтов самолетов”, 1974 г.;</p> <p>ГОСТ 23023-85; ГОСТ 24647-2014;</p> <p>МПИ ЦАГИ;</p> <p>DO- 325 Minimum Operational Performance Standards (MOPS)_ for Automatic Flight Guidance and Control Systems and Equipment</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
		<p>тверждению работоспособности и отказобезопасности функциональных систем;</p> <p>-испытаний по установлению соответствия заявленным характеристикам воздушного судна в ожидаемых условиях эксплуатации;</p> <p>-определения ограничений области ожидаемых условий эксплуатации требованиям;</p> <p>- соответствия требованиям по разработке, испытаниям ВС в части прочности, ресурса, аэроупругости.</p> <p>- обоснование нагрузок и норм прочности воздушных судов аэродинамических, гидродинамических;</p> <p>- испытания натуральных конструкций и моделей в этой области.</p> <p>- определения характеристик шума воздушных судов на местности.</p>		<p>DO- 335- Guidance for Installation of Automatic Flight Guidance and Control Systems (AFGCS) for Part 23 Airplanes</p> <p>DO 336 -Guidance for Certification of Installed of Automatic Flight Guidance and Control Systems (AFGCS) for Part 27/29 Rotocrafts</p> <p>DO- 304 Guidance Material for Unmanned Aircraft System</p> <p>DO-334 Operational and Functional Requirements and Objectives (OFRSO) for Unmanned Aircraft Systems (UAS) Standards</p> <p>АП 36 «Нормы летной годности воздушных судов по шуму на местности» Изд.2.</p> <p>Приложение 16 ИКАО Изд.11 « Воздействие авиации на окружающую среду», Том 1 «Авиационный шум» Том 2 «Эмиссия авиационных двигателей».</p> <p>Док. 9501 ИКАО «Техническое руководство ИКАО по окружающей среде, регламентирующее использование методик при сертификации воздушных судов по шуму».</p> <p>Док.9625 ИКАО</p>
<p>2. Компоненты ВС 1-го класса:</p> <p>- маршевые двигатели;</p> <p>- вспомогательные двига-</p>	<p>750000</p> <p>755000</p> <p>755550</p> <p>755560</p>	<p>Разработка, экспертиза и согласование сертификационной документации по формированию сертификационных требо-</p>	<p>АП-21;</p> <p>НЛГС; НЛГВ;</p> <p>АП-25; АП 23;</p> <p>АП-27; АП-29;</p>	<p>PM 21.1</p> <p>Part 21 Certification of aircraft and related products, Parts and Appliances' and of design and production organiza-</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
<p>тели; - воздушные винты;</p>		<p>ваний, методов определения соответствия и участие в сертификационных испытаниях компонентов ВС 1-го класса</p> <p>Разработка сертификационных требований по одобрению компонентов 1 класса в части прочности, ресурса, аэроупругости, нагрузок, Норм прочности Воздушных судов, аэродинамических, гидродинамических, и акустических характеристик компонентов ВС 1-го класса, а также испытания натурных конструкций и моделей компонентов ВС 1-го класса.</p>	<p>АП ОЛС, АП-31,АП-33, АП-34,АП-35,АП-36, РДК т. IV, выпуск 7, РДК т. III, кн. 4, выпуск 14, “Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции самолета”; “Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции вертолета”; ГОСТ 24647-2014,ГОСТ 10616-90, ГОСТ 11442-90, ГОСТ 12.1.012-2004.</p>	<p>tions. Методы определения соответствия НЛГС и НЛГВ РДК т. II. вып.3; РДК т. III,книга 2 вып.1; РДК т. III, кн. 4 вып. 12; РДК т. III, кн. 4 вып. 14; РДК т. III, кн. 5, вып. 2; РДК т. IV, вып. 7; РДК т. IV, книга 2, вып. 2; РДК т. IV, книга 2, вып. 3; РДК т. IV,книга 2 вып.10; “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. РДК т. II вып.1; РДК т. III вып.1; РДК т. III вып.2; РДК т. III вып.3; РДК т. III вып.4; ГОСТ 10921-90; ГОСТ 24647-2014 ОСТ 1 00036-84; ОСТ 1 02632-87.</p>
<p>3. Компоненты ВС 2-го класса:</p>	<p>750000 758000</p>	<p>Анализ доказательства соответствия и согласование сер-</p>	<p>АП-21, НЛГС, НЛГВ, АП-25, АП-27,</p>	<p>РДК т.2. вып.3; РДК т. III,книга 2 вып.1;</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
<ul style="list-style-type: none"> - фюзеляж; - крылья; - поверхности управления; - секции механизации крыла; - механические системы управления и другие части планера ВС, АМД, ВВ и ВД; - шасси и стойки; - колеса и шины ВС; - система жизнеобеспечения кабины экипажа и салона пассажиров - остекление кабины экипажа и иллюминаторы; - кресла членов экипажа и пассажирские кресла. 	<ul style="list-style-type: none"> 755510 755520 755530 752000 	<p>тификационной документации по обоснованию результатов испытаний компонентов ВС 2-го класса в части прочности, ресурса, аэроупругости, аэродинамических нагрузок, работоспособности (функционирования) во всем диапазоне ОУЭ.</p> <p>Анализ соответствия аэродинамических, гидродинамических, и акустических характеристик компонентов ВС 2-го класса требованиям сертификационного базиса, а также испытания натурных конструкций и моделей компонентов ВС 2-го класса в этой области.</p>	<p>АП-29, АП ОЛС, АП-31, АП-34, АП-36, РДК т.IV, выпуск 7, РДК т. III, кн. 4, выпуск 14; “Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции самолета”, “Положение о расчетных и экспериментальных работах для обеспечения прочности конструкции вертолета”.</p> <p>АП-23, ГОСТ 10616-90, ГОСТ 5976-90, ГОСТ 11442-90, ГОСТ 12.1.012-2004.</p>	<p>РДК т. III, кн. 4 вып. 12; РДК т. III, кн. 4 вып. 14; РДК т. III, кн. 5, вып. 2; РДК т. IV, вып. 7; РДК т. IV, книга 2, вып. 2; РДК т. IV, книга 2, вып. 3; РДК т. IV, книга 2 вып.10;</p> <p>“Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных винтокрылых аппаратов” – 1969 г;</p> <p>“Инструкция по проведению лабораторных и стендовых испытаний на прочность опытных и серийных самолетов и гидросамолетов” -1972 г.;</p> <p>“Инструкция по проведению испытаний на прочность опытных и серийных воздушных винтов самолетов”, 1974 г.; МПИ ЦАГИ.</p> <p>РДК т. II вып.1; РДК т. III вып.1; РДК т. III вып.2; РДК т. III вып.3; РДК т. III вып.4</p> <p>ГОСТ 10921-90; ОСТ 1 00036-84; ОСТ 1 02632-87.</p>
<p>4. Алгоритмы к системе управления полетом ВС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования верхнего уровня по разработке компонентов системы управления полетом; - обеспечение 		<p>Анализ соответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требованиям по разделам «В Полет»; С прочность, D - конструкция, E – силовая установка. F – оборудование, G- эксплуатационные ограничения; 	<p>АП-25; АП 23; АП-27; АП-29; АП ОЛС; РНП.</p>	<p>Приложение 6 ИКАО</p> <p>ТТ ВП Требования к выполнению всепогодных полетов</p> <p>CS AWO</p> <p>DO- 325 Minimum Operational Performance Standards (MOPS)_ for Automatic Flight Guidance and Control Systems and</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
характеристик раздела «В»		<ul style="list-style-type: none"> - требованиям к системам управления (п.671,672); - требованиям по условиям выполнения всепогодных полетов; - требованиям по выполнению автоматических режимов полета; - требованиям по эргономике; - требованиям интегрированной модульной авионики. 		<p>Equipment DO- 335- Guidance for Installation of Automatic Flight Guidance and Control Systems (AFGCS) for Part 23 Airplanes DO 336 -Guidance for Certification of Installed of Automatic Flight Guidance and Control Systems (AFGCS) for Part 27 29 Rotocrafts P-297 Руководство по вопросам разработки и квалификации интегрированной модульной авионики.</p>
<p>5. Комплектующие изделия: - систем управления полетом; - шасси; - противообледенительной системы; - элементов конструкции; - оборудования салона; - оборудования кабины пилотов; - гидросистемы; - пневмосистемы; - программного обеспечения; - системы модульной авионики; - отказобезопасность функциональных систем.</p>	<p>750000 758000 755110</p>	<p>Обоснования соответствия требованиям к комплектующим изделиям системы измерения параметров воздушного потока, расчетные и стендовые испытания, в части: - датчиков воздушного потока, - обоснование выбора мест установки датчиков воздушного потока - обоснование выбора мест установки датчиков обледенения.</p>	<p>АС-25-7В, КТ 32, АП-25, Приложение С РМ 297</p>	<p>АС 25-7В, АС 25-25, РЦ 1419, РЦ.571, АС 1309, ARP4754, ARP4761, PM 4754.</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
<p>6. Характеристики авиационных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Металлы, сплавы, композитные материалы; - Образцы, конструкционные образцы; - Методы неразрушающего контроля конструкций в эксплуатации. 	<p>181100 182300 182500 187300</p>	<p>Испытания материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на растяжение при нормальной, повышенной и пониженной температуре; - на сжатие при нормальной, повышенной и пониженной температуре; - на сдвиг при нормальной, повышенной и пониженной температуре; - 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>	<p>ГОСТ 24631-81, ГОСТ 17232-99, ГОСТ 22635-77, ГОСТ 21990-76, ГОСТ 22178-76, ГОСТ 25442-82, ТУ ЦАГИ 03-03-97, ТУ ЦАГИ 18-03-97.</p>	<p>МПИ ЦАГИ 03-7908-2009, РДК т. III, кн. 4, вып. 12; ГОСТ 9013-59; ГОСТ 14359-69; 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 11701-84; ГОСТ 9651-84; ГОСТ 25.505-85; ГОСТ 25.506-85; ГОСТ 25.507-85; ГОСТ Р 50578-93; 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; РД 50-345-82; РТМ 1.2.092-86; РТМ 1.2.157-95; РТМ 1.2.129-88; РТМ 1.2.011-80; РД 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;</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
				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;

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
				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.
7. Беспилотные авиационные системы (БАС).	750000	<p>1. Разработка, экспертиза и согласование сертификационной документации беспилотных авиационных систем (Сертификационный базис, Перечень доказательной документации, Методы определения соответствия, отчеты, анализы, экспертные заключения и т.д.)</p> <p>2. Участие в сертификационных испытаниях, подготовка заключений о соответствии требованиям СБ в части летных характеристик ; характеристик прочности, отказобезопасности бортовых и наземных функциональных систем БАС, эксплуатационных процедур и руководств по эксплуатации, рассмотрение эксплуатационной документации и процедур поддержания летной годности.</p> <p>3. Подготовка комплексного заключения на соответствие</p>	<p>АП 21; АП-ОЛС; АП-23; АП-27; АП-33; АП-34; АП-36</p> <p>КТ-178В «Требования к программному обеспечению бортовой аппаратуры и систем при сертификации авиационной техники»</p> <p>КТ-160D Условия эксплуатации и окружающей среды для бортового авиационного оборудования (Внешние воздействующие факторы – ВВФ).</p> <p>Справочные материалы: ICAO Cir/328 AN/190 Unmanned Aircraft Systems (UAS) Circular – Циркуляр 328 ИКАО Беспилотные авиационные системы. Regulation (EC) No 216/2008 of the European Parliament and of the Council of 20 February 2008 on common rules in the field of civil aviation and establishing a European Aviation Safety Agency, and repealing Council Directive</p>	<p>РДК т.2. вып.3; РДК т. III, книга 2 вып.1;</p> <p>РДК т. III, кн. 4 вып. 12;</p> <p>РДК т. III, кн. 4 вып. 14;</p> <p>РДК т. III, кн. 5, вып. 2;</p> <p>РДК т. IV, вып. 7;</p> <p>РДК т. IV, книга 2, вып. 2;</p> <p>РДК т. IV, книга 2, вып. 3; РДК т. IV, книга 2 вып.10; МПИ ЦАГИ.</p> <p>РДК т. II вып.1; РДК т. III вып.1;</p> <p>РДК т. III вып.2; РДК т. III вып.3;</p> <p>РДК т. III вып.4</p> <p>Стандарт ИКАО (Приложение 16);</p> <p>Техническое руководство ИКАО по окружающей среде;</p> <p>РЦ № 23-1-Методы определения соответствия летных характеристик, характеристик устойчивости и управляемости ВС требованиям разделов А и В Авиационных правил АП-23;</p> <p>РЦ-АП23 (25, 27, 29)-613-Применение конструкционных ме-</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
		<p>требования СБ БАС; 4. Участие в инспекционном контроле сертифицированных БАС.</p>	<p>91/670/ЕЕС, Regulation (EC) No 1592/2002 and Directive 2004/36/EC – Постановление (ЕС) 216/2008 Европейского парламента и Совета от 20 февраля 2008 о единых правилах в области гражданской авиации и создании Европейского агентства по авиационной безопасности (ЕАБП) и об отмене директивы Совета 91/670/ЕЕС, постановления (ЕС) No 1592/2002 и директивы 2004/36/EC</p> <p>A-NPA No 16-2005 Policy for Unmanned Aerial Vehicle (UAV) certification - Уведомление о предполагаемом изменении No 16-200 EASA «Правила сертификации беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)»</p> <p>EASA Rulemaking Directorate E.Y013-01 Policy Statement Airworthiness Certification of Unmanned Aircraft Systems (UAS) – Программное заявление E.Y013-01 Управления по нормотворчеству ЕААБ «Сертификация летной годности беспилотных авиационных систем»</p> <p>CS-VLA Certification Specifications for Very Light Aeroplanes – Техни-</p>	<p>таллических материалов и определение их расчетных характеристик;</p> <p>PM -178А-Оценка соответствия программного обеспечения бортовой аппаратуры и систем требованиям КТ-178А</p> <p>PM -178В-Оценка соответствия программного обеспечения бортовой аппаратуры и систем требованиям КТ-178В</p> <p>ГОСТ 15 765</p> <p>23-29.605-Руководство по методам определения соответствия технологии изготовления образцов ВС требованиям Авиационных правил;</p> <p>МОС АП «Экземпляр воздушного судна. Требования и процедура сертификации», утвержденных приказом Минтранса РФ от 16 мая 2003г. №132.;</p> <p>Методы оценки соответствия БАС.</p> <p>UK CAP 722 Unmanned Aircraft System Operations in UK Airspace – Guidance – UK CAP 722 Руководство - Полеты беспилотных авиационных систем в британском воздушном пространстве</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
			<p>ческие требования к сертификации сверхлегких самолетов</p> <p>CS-VLR Certification Specifications for Very Light Rotorcraft Технические требования к сертификации сверхлегких вертолетов</p> <p>Разрабатываемые нормы летной годности БАС в соответствии с ICAO RPAS 10019 Doc.AN/507</p> <p>Certification Specification – Light Unmanned Rotorcraft Systems CS-LURS – Технические требования к сертификации легких беспилотных аппаратов роторного типа</p> <p>Certification Specification – Light Unmanned Aircraft Systems CS-LUAS - Технические требования к сертификации легких беспилотных аппаратов самолетного типа.</p> <p>STANAG 4671 Unmanned aerial vehicles systems airworthiness requirements.</p> <p>STANAG 4703 Light Unmanned aircraft Systems Airworthiness Requirements.</p>	
8. Средства спасения и парашюты.	755600	Аэродинамические испытания средств спасения и парашютов	<p>ТУ ЦАГИ 02-08-96</p> <p>ТУ ЦАГИ 02-12-05</p> <p>ТУ ЦАГИ 02-20-04</p> <p>ТУ ЦАГИ 12-01-02</p> <p>ТУ ЦАГИ 05-01-08</p>	<p>МПИ ЦАГИ 02-08-06</p> <p>МПИ ЦАГИ 02-09-05</p> <p>МПИ ЦАГИ 02-20-04</p> <p>МПИ ЦАГИ 12-01-02</p> <p>МПИ ЦАГИ 05-01-97</p>

Наименование объектов сертификации и испытаний	Код ОКП	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов сертификации и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам сертификации и испытаний
9. Инфраструктура аэродромов, вертодромов, космодромов.	520000	Аэродинамические испытания макетов зданий и сооружений на ветровые нагрузки.	ТУ ЦАГИ 02-08-06 ТУ ЦАГИ 12-01-02	МПИ ЦАГИ 02-08-06 МПИ ЦАГИ 12-01-02

Первый заместитель
Генерального директора ФГУП «ЦАГИ»



В.Л.Суханов