



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

**СЕРТИФИКАТ**  
**разработчика авиационной техники**  
DESIGN ORGANIZATION CERTIFICATE

№ ФАВТ-Р-41

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
THIS CERTIFICATE ISSUED TO

Акционерному обществу  
Производственно-конструкторское  
объединение «Теплообменник»  
Stock Company Production Design Corporation  
«Teploobmennik»

**ГОСУДАРСТВО РАЗРАБОТЧИКА**  
STATE OF DESIGN

Российская Федерация  
The Russian Federation

**МЕСТО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
DESIGN ORGANISATION LOCATION

603952, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, д. 93  
603952, Nizhny Novgorod, pr. Lenina, 93

**УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ДЕРЖАТЕЛЬ НАСТОЯЩЕГО СЕРТИФИКАТА  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВИАЦИОННЫХ ПРАВИЛ,  
ЧАСТЬ 21, РАЗДЕЛ «J» И ОДОБРЕН В КАЧЕСТВЕ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗРАБОТЧИКА ПО  
ВИДАМ РАБОТ, УКАЗАННЫМ В ОБЛАСТИ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРАЯ ЯВЛЯЕТСЯ  
НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЮ НАСТОЯЩЕГО СЕРТИФИКАТА**

IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE HOLDER OF THIS CERTIFICATE COMPLIES WITH THE FEDERAL AVIATION  
REGULATIONS, PART 21, SUBPART «J» REQUIREMENTS AND IS APPROVED AS DESIGN ORGANIZATION DEALING  
WITH SCOPE OF WORKS, WHICH IS AN INTEGRAL PART OF THIS CERTIFICATE

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ЯВЛЯЕТСЯ БЕССРОЧНЫМ ПРИ УСЛОВИИ,  
ЧТО В ТЕЧЕНИЕ ЭТОГО СРОКА РАЗРАБОТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕПРЕРЫВНОЕ  
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ УСЛОВИЯМ, ПРИ КОТОРЫХ СЕРТИФИКАТ БЫЛ ВЫДАН  
ИЛИ ЕСЛИ ОН НЕ БУДЕТ РАНЕЕ АННУЛИРОВАН ИЛИ ПРИОСТАНОВЛЕН**

THIS CERTIFICATE IS VALID PROVIDING THAT THE DESIGN ORGANISATION KEEPS COMPLIANCE  
WITH CONDITIONS UNDER WHICH THE CERTIFICATE WAS ISSUED OR UNTIL THE CERTIFICATE IS REVOKED OR  
SUSPENDED

**Дата первоначальной выдачи:**  
23 ноября 2021  
Date of initial issuance: November 23, 2021

**Должность:**  
Title:

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ**  
FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL

**Дата переподтверждения:**  
23 апреля 2026  
Date of reconfirmation: April 23, 2026

**Подпись:**  
Signature:  
005320

**С.М. СТРАМОУС**  
S. Stramous



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ  
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026

№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ  
SCOPE OF WORKS

**1. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕРТИФИКАТА**  
SCOPE OF THE CERTIFICATE

Сертификат распространяется на следующую деятельность:

1.1. Применительно к авиационной технике, указанной в пункте 2:

- разработка;
- модификация;
- сертификация второстепенных изменений и выпуск технической документации, обеспечивающей внедрение второстепенных изменений разработанной авиационной техники.

*The certificate covers the following activities:*

*1.1. For aeronautical products referred to in paragraph 2:*

- design;*
- modification;*
- certification of minor changes and issuance of technical documentation that ensures the implementation of minor changes of the designed aeronautical products.*

Должность:  
Title:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ  
FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL

Подпись:  
Signature:

  
С.М. СТРАМОУС  
S. Stramouc

005321

Стр. 1 из 8  
Page 1 of 8



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ  
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026

№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ  
SCOPE OF WORKS

1.2. Применительно к авиационной технике, указанной в пункте 3:

- модификация;
- сертификация второстепенных изменений и выпуск технической документации, обеспечивающей внедрение второстепенных изменений разработанной авиационной техники.

1.2. For aeronautical products referred to in paragraph 3:

- modification;
- certification of minor changes and issuance of technical documentation that ensures the implementation of minor changes of the designed aeronautical products.

Должность:  
Title:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ  
FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL

Подпись:  
Signature:

  
М.П.  
С.М. СТРАМОУС  
S. Stramouc

005322

Стр. 2 из 8  
Page 2 of 8



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ  
ATTACHMENT TO CERTIFICATE  
№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026  
№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ  
SCOPE OF WORKS

**2. ВИДЫ И КАТЕГОРИИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ**  
*AERONAUTICAL PRODUCTS, CATEGORIES*

Компоненты III класса категории А систем воздушного судна:

- Наземное (аэродромное) обслуживание:
  - заправка и слив жидкостей.
- Система кондиционирования воздуха:
  - наддув;
  - распределение;
  - регулирование давления;
  - обогрев;
  - охлаждение;

*Category A Class III components of aircraft systems:*

- *Servicing:*
  - *replenishing and depleting.*
- *Environmental control:*
  - *compression;*
  - *distribution;*
  - *pressurization control;*
  - *heating;*
  - *cooling;*

Должность:  
Title:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ  
FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL

Подпись:  
Signature:

М.П.  
  
С.М. СТРАМОУС  
S. Stramouc

005323

Стр. 3 из 8  
Page 3 of 8



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ  
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026

№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ  
SCOPE OF WORKS

- регулирование температуры;
- регулирование влажности/загрязнения воздуха;
- жидкие/газообразные хладагенты;
- интегрированная система обеспечения жизнедеятельности.
- Топливная система:
- подсистема хранения топлива.
- Гидравлическая система:
- основная система.
- Противообледенительная система:
- защита аэродинамических поверхностей;
- защита воздухозаборных устройств.

- temperature control;
- moisture/air contaminant control;
- liquid/gas coolant;
- integrated environmental control system.
- Fuel:
- storage.
- Hydraulic power:
- main.
- Ice and rain protection:
- airfoil;
- air intakes.

Должность:  
Title:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ  
FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL

Подпись:  
Signature:

  
С.М. СТРАМОУС  
S. Stramouc



005324

Стр. 4 из 8  
Page 4 of 8



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ**

*ATTACHMENT TO CERTIFICATE*

**№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026**

*№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026*

**ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ**

*SCOPE OF WORKS*

- Кислородная система:
  - бортовая кислорододобывающая система.
- Пневматическая система:
  - распределение;
  - подсистема сигнализации и индикации.
- Вакуумная система:
  - распределение;
  - подсистема сигнализации и индикации.
- Система водоснабжения и утилизации отходов:
  - подсистема нагнетания воздуха.

- *Oxygen system:*
  - *on board oxygen generating system.*
- *Pneumatic:*
  - *distribution;*
  - *indicating.*
- *Vacuum:*
  - *distribution;*
  - *indicating.*
- *Water/waste:*
  - *air supply.*

Должность:  
Title:

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ**  
*FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL*

Подпись:  
Signature:

М.П.  
**С.М. СТРАМОУС**  
*S. Stramouc*

005325

Стр. 5 из 8  
Page 5 of 8



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
*THE RUSSIAN FEDERATION*

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION*

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**  
*FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY*

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ**  
*ATTACHMENT TO CERTIFICATE*

**№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026**

*№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026*

**ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ**  
*SCOPE OF WORKS*

- Система жидкого азота:
  - подсистема выработки и хранения;
  - подсистема распределения;
  - подсистема управления;
  - подсистема сигнализации и индикации.
- Система отбора воздуха:
  - противообледенительная система двигателя.
- Масляная система:
  - подсистема хранения масла;
  - подсистема распределения масла.

- *Liquid nitrogen:*
  - *generation/storage;*
  - *distribution;*
  - *controlling;*
  - *indicating.*
- *Air:*
  - *engine anti-icing.*
- *Oil:*
  - *storage;*
  - *distribution.*

**Должность:**  
*Title:*

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ**  
*FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL*

**Подпись:**  
*Signature:*

  
**С.М. СТРАМОУС**  
*S. Stramouc*

**005326**

Стр. 6 из 8  
Page 6 of 8



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ  
ATTACHMENT TO CERTIFICATE  
№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026  
№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ  
SCOPE OF WORKS

3. ТИПЫ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ  
LIST OF AERONAUTICAL PRODUCTS

Теплообменник воздушно-масляный 3807;  
Блок управления и контроля системой кондиционирования воздуха БУК 3708-01;  
Блок управления и контроля 3969;  
Блок датчиков давления БДД Т1013;  
Клапан выпускной 3964;  
Обратный клапан промежуточной ступени Т1048;  
Выпускная заслонка Т1046.

*Air-to-Oil Heat Exchanger 3807;  
Control and monitoring unit of the air conditioning system BUK 3708-01;  
Control and monitor unit 3969;  
BDD T1013 pressure sensor unit;  
Exhaust valve 3964;  
Intermediate stage check valve T1048;  
T1046 exhaust flap.*

Должность:  
Title:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ  
FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL

Подпись:  
Signature:

  
С.М. СТРАМОВС  
S. Stramovs

005327

Стр. 7 из 8  
Page 7 of 8



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
THE RUSSIAN FEDERATION

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
FEDERAL AIR TRANSPORT AGENCY

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ  
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

№ ФАВТ-Р-41 от «23» апреля 2026

№ ФАВТ-Р-41 dated April 23, 2026

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ  
SCOPE OF WORKS

4. ОГРАНИЧЕНИЯ  
LIMITATIONS

Действие настоящего Сертификата разработчика авиационной техники (далее - Сертификат) приостанавливается в случае невыполнения требований подпункта (а) пункта 21.259 Федеральных авиационных правил «Сертификации авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21» (далее -- ФАП-21) и неподачи Заявки держателем Сертификата в срок 3 года с даты выдачи Сертификата за вычетом 90 календарных дней.

Действие настоящего Сертификата приостанавливается в случае неподтверждения держателем Сертификата действия Сертификата и непереиздания Сертификата в срок не позднее чем 3 года 3 месяца с даты первоначальной выдачи / даты переподтверждения Сертификата.

Возобновление действия Сертификата, действие которого было приостановлено, возможно после подачи Заявки согласно пункту 21.234 ФАП-21 и прохождения процедур сертификации с положительным результатом.

Примечание: информация о приостановленных Сертификатах размещена на сайте Федерального агентства воздушного транспорта.

*The validity of this Design organization Certificate (hereinafter referred to as this Certificate) is suspended in case of non-compliance with the requirements of subparagraph (a) of paragraph 21.259 of the Federal Aviation Regulations «Certification of aeronautical products, design and manufacture organizations. Part 21» (hereinafter referred to as FAR-21) and failure to submit an Application by the Certificate holder within 3 years from the date of issue of this Certificate, minus 90 calendar days.*

*The validity of this Certificate is suspended if the Certificate holder fails to confirm the validity of this Certificate and if this Certificate is not reissued within a period of no later than 3 years and 3 months from the date of initial issue/date of reconfirmation of this Certificate.*

*The renewal of the Certificate, which has been suspended, is possible after submitting an Application in accordance with paragraph 21.234 of FAR-21 and successfully completing certification procedures.*

*Note: information on the suspended Certificates is available on the Federal Air Transport Agency website.*

Должность:  
Title:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
РОСАВИАЦИИ  
FATA DEPUTY DIRECTOR GENERAL

Подпись:  
Signature:

М.П.  
С.М. СТРАМОУС  
S. Sramous

005328

Стр. 8 из 8  
Page 8 of 8