



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

**ДОПОЛНЕНИЕ № 2-ФАВТ  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА**  
№ ФАВТ-РТОП-025 от 13 апреля 2020 года,

**ИЗДЕЛИЕ**

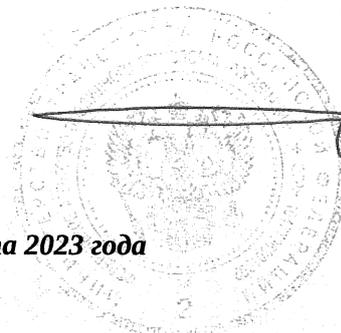
**Система посадки ILS 2700  
АЕСФ.461511.029**

**НАСТОЯЩЕЕ ДОПОЛНЕНИЕ К  
СЕРТИФИКАТУ ТИПА ВЫДАНО**

**Акционерному обществу «АЗИМУТ»  
Нарышкинская аллея, д. 5, стр. 2, помещение X,  
комната №15, этаж 2, г. Москва, 125167, Россия**

- 1. УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ УКАЗАННОГО ИЗДЕЛИЯ  
СООТВЕТСТВУЕТ СЕРТИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (БАЗИСУ) К  
НАЗЕМНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ДВУХЧАСТОТНОЙ РАДИОМАЯЧНОЙ  
СИСТЕМЫ ПОСАДКИ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА, УТВЕРЖДЕННЫМ 17.01.2018.**
- 2. ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ  
ДЕЙСТВИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОПОЛНЕНИЯ К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
СОДЕРЖАТСЯ В ПРИЛОЖЕНИЯХ 1 И 2, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ  
НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ НАСТОЯЩЕГО ДОПОЛНЕНИЯ К СЕРТИФИКАТУ  
ТИПА.**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**



**Д.В. ЯДРОВ**

14 августа 2023 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к Дополнению № 2-ФАВТ  
к сертификату типа  
№ ФАВТ-РТОП-025  
от 13 апреля 2020 года  
(лист 1 из 5)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029**

**1. Курсовой радиомаяк Lос 2700 в одном из вариантов:**

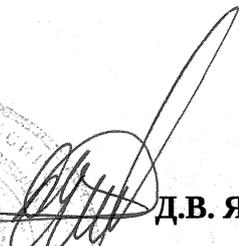
**а) Lос 2700 АЕСФ.461511.025 в составе:**

- шкаф Lос АЕСФ.461511.027 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30003-01;
- АМУ Lос АЕСФ.464641.004 (24 излучателя АЕСФ.468571.002);
- АМУ КА Lос АЕСФ.464641.013;
- шкаф грозозащиты АЕСФ.468352.001;
- комплект высокочастотных кабелей:
  - АЕСФ.464911.029 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка до 100 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - АЕСФ.464911.037 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка до 10 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - АЕСФ.464911.034 (без смещения аппаратной курсового радиомаяка относительно оси ВПП).

**б) Lос 2700 АЕСФ.461511.025-01 в составе:**

- шкаф Lос АЕСФ.461511.027-01 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30003-01;
- АМУ Lос АЕСФ.464641.004-01 (16 излучателей АЕСФ.468571.002);
- АМУ КА Lос АЕСФ.464641.013;
- шкаф грозозащиты АЕСФ.468352.001-01;
- комплект высокочастотных кабелей:
  - АЕСФ.464911.031 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка до 100 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - АЕСФ.464911.038 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка до 10 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - АЕСФ.464911.035 (без смещения аппаратной курсового радиомаяка относительно оси ВПП).

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

  
Д.В. ЯДРОВ

14 августа 2023 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к Дополнению № 2-ФАВТ  
к сертификату типа  
№ ФАВТ-РТОП-025  
от 13 апреля 2020 года  
(лист 2 из 5)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029  
(продолжение)**

- в) Лос 2700 АЕСФ.461511.025-02 в составе:
- шкаф Лос АЕСФ.461511.027-02 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30003-01;
  - АМУ Лос АЕСФ.464641.004-02 (12 излучателей АЕСФ.468571.002);
  - АМУ КА Лос АЕСФ.464641.013;
  - шкаф грозозащиты АЕСФ.468352.001-02;
  - комплект высокочастотных кабелей:
    - АЕСФ.464911.033 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка до 100 м в сторону относительно оси ВПП) или
    - АЕСФ.464911.039 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка до 10 м в сторону относительно оси ВПП) или
    - АЕСФ.464911.036 (без смещения аппаратной курсового радиомаяка относительно оси ВПП).
2. Глиссадный радиомаяк GP 2700 в одном из вариантов:
- а) GP 2700 АЕСФ.461511.026 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.003 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 16^\circ$ , высота мачты 17 м).
- б) GP 2700 АЕСФ.461511.026-01 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.003-01 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 16^\circ$ , высота мачты 19 м).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

14 августа 2023 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к Дополнению № 2-ФАВТ  
к сертификату типа  
№ ФАВТ-РТОП-025  
от 13 апреля 2020 года  
(лист 3 из 5)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029  
(продолжение)**

- в) GP 2700 АЕСФ.461511.026-02 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.003-02 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 16^\circ$ , высота мачты 21 м).
- г) GP 2700 АЕСФ.461511.026-03 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.003-03 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 16^\circ$ , высота мачты 15 м).
- д) GP 2700 АЕСФ.461511.026-04 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^\circ$ , высота мачты 17 м).
- е) GP 2700 АЕСФ.461511.026-05 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014-01 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^\circ$ , высота мачты 19 м).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

14 августа 2023 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к Дополнению № 2-ФАВТ  
к сертификату типа  
№ ФАВТ-РТОП-025  
от 13 апреля 2020 года  
(лист 4 из 5)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029  
(продолжение)**

- ж) GP 2700 АЕСФ.461511.026-06 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014-02 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^\circ$ , высота мачты 21 м).
- з) GP 2700 АЕСФ.461511.026-07 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014-03 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^\circ$ , высота мачты 15 м).
3. Аппаратура контроля дальнего поля FFM 2700 АЕСФ.464345.005 (обязательна для РМС III категории и рекомендована для РМС I и II категории) в составе:
- прибор контроля дальнего поля FFM 2700 АЕСФ.464345.001;
  - АМУ FFM АЕСФ.464641.003 – 2 шт. или 1 шт.
4. Приемответчик DME/NL 2700 АЕСФ.461511.004-01 в составе:
- секция DME/NL АЕСФ.461511.013 с операционной системой Linux Debian 8 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30006-01;
  - комплект антенный DME/NL АЕСФ.464651.009-01 с антенной DME/NL АЕСФ.464651.001.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

14 августа 2023 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к Дополнению № 2-ФАВТ  
к сертификату типа  
№ ФАВТ-РТОП-025  
от 13 апреля 2020 года  
(лист 5 из 5)

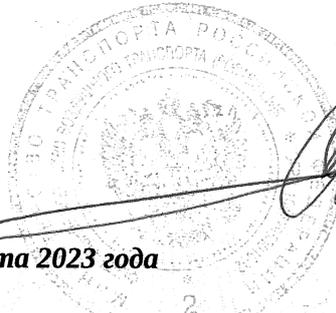
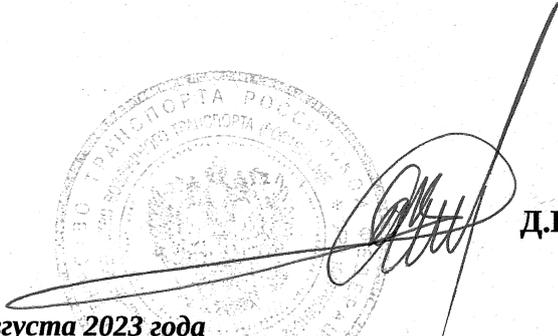
**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029  
(продолжение)**

5. Шкаф АДУ RCE 2700 АЕСФ.461735.001\* в составе:
- компьютер панельный с операционной системой Astra Linux Special Edition и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30000-01;
  - коммутатор;
  - источник бесперебойного питания 1,5 кВА.
6. Панель информации PI 2700 АЕСФ.461735.004\* с операционной системой Astra Linux Special Edition и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30001-01.
7. Мобильное автоматизированное рабочее место MWS 2700 АЕСФ.461735.003\*, выполненное на базе портативного персонального компьютера с операционной системой Astra Linux Special Edition и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30002-01.

*Примечание: \* Допускается использование изделий для совместной работы с различными комплектами сертифицированного оборудования РТОП и авиационной электросвязи, поддерживающими протокол RCE 2700.*

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

  
  
**Д.В. ЯДРОВ**

14 августа 2023 года

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к Дополнению № 2-ФАВТ  
к сертификату типа  
№ ФАВТ-РТОП-025  
от 13 апреля 2020 года**

**ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ**

- 1. Действие дополнения к сертификату типа распространяется на оборудование системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029 при условии его эксплуатации в соответствии с эксплуатационными документами АЕСФ.461735.001 ФО, АЕСФ.461735.004 ПС, АЕСФ.461735.003 ПС в редакции от 31.05.2023 и приведенными в ведомости эксплуатационных документов АЕСФ.461511.029 ВЭ.**
- 2. Специальные ограничения: отсутствуют.**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

14 августа 2023 года