



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

## СЕРТИФИКАТ

### ТИПА

№ ФАВТ-РТОП-025

**ИЗДЕЛИЕ**

Система посадки ILS 2700  
АЕСФ.461511.029

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ,  
ВЫДАННЫЙ**

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

**УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ УКАЗАННОГО ИЗДЕЛИЯ  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ РАСПРОСТРАНЯЕМОГО НА НЕГО  
СЕРТИФИКАЦИОННОГО БАЗИСА.**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ  
НАСТОЯЩЕГО СЕРТИФИКАТА СОДЕРЖАТСЯ В ПРИЛОЖЕНИЯХ, КОТОРЫЕ  
ЯВЛЯЮТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ НАСТОЯЩЕГО СЕРТИФИКАТА.**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**



**Д.В. ЯДРОВ**

13 апреля 2020 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-025  
(Лист 1 из 5)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029

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

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

- шкаф Loc АЕСФ.461511.027 с операционной системой Linux firmware v.2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30003-01;
- АМУ Loc АЕСФ.464641.004 (24 излучателя АЕСФ.468571.002);
- АМУ КА Loc АЕСФ.464641.013;
- шкаф грозозащиты АЕСФ.468352.001;
- комплект высокочастотных кабелей:
  - комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.029 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка на 100 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.037 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка на 10 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.034 (без смещения аппаратной курсового радиомаяка относительно оси ВПП).

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

- шкаф Loc АЕСФ.461511.027-01 с операционной системой Linux firmware v.2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30003-01;
- АМУ Loc АЕСФ.464641.004-01 (16 излучателей АЕСФ.468571.002);
- АМУ КА Loc АЕСФ.464641.013;
- шкаф грозозащиты АЕСФ.468352.001-01;
- комплект высокочастотных кабелей:



ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

13 апреля 2020 года

## ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029

- комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.031 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка на 100 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.038 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка на 10 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.035 (без смещения аппаратной курсового радиомаяка относительно оси ВПП).
- в) Лос 2700 АЕСФ.461511.025-02 в составе:
- шкаф Лос АЕСФ.461511.027-02 с операционной системой Linux firmware v.2.6.23 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:
- комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.033 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка на 100 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.039 (для смещения аппаратной курсового радиомаяка на 10 м в сторону относительно оси ВПП) или
  - комплект высокочастотных кабелей АЕСФ.464911.036 (без смещения аппаратной курсового радиомаяка относительно оси ВПП).



ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

  
Д.В. ЯДРОВ

13 апреля 2020 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-025  
(Лист 3 из 5)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029

2. Глиссадиый радиомаяк GP 2700 в одном из вариантов:
- а) GP 2700 АЕСФ.461511.026 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ контрольной антенны GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.003 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 160$ , высота мачты 17 м).
- б) GP 2700 АЕСФ.461511.026-01 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ КА GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.004-01 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 160$ , высота мачты 19 м).
- в) GP 2700 АЕСФ.461511.026-02 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ контрольной антенны GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.003-02 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 160$ , высота мачты 21 м).
- г) GP 2700 АЕСФ.461511.026-03 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ контрольной антенны GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.003-02 (три излучателя GP АЕСФ.464651.002 с шириной ДН  $\pm 160$ , высота мачты 21 м).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ



13 апреля 2020 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-025  
(Лист 4 из 5)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029

- д) GP 2700 АЕСФ.461511.026-04 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ контрольной антенны GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^0$ , высота мачты 17 м).
- е) GP 2700 АЕСФ.461511.026-05 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ контрольной антенны GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014-01 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^0$ , высота мачты 19 м).
- ж) GP 2700 АЕСФ.461511.026-06 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ контрольной антенны GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014-02 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^0$ , высота мачты 21 м).
- з) GP 2700 АЕСФ.461511.026-07 в составе:
- шкаф GP АЕСФ.461511.028 с операционной системой Linux firmware v. 2.6.23 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30004-01;
  - АМУ контрольной антенны GP АЕСФ.464651.005;
  - АМУ GP в варианте исполнения АЕСФ.464651.014-03 (три излучателя GP АЕСФ.464651.010 с шириной ДН  $\pm 12^0$ , высота мачты 15 м).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ



Д.В. ЯДРОВ

13 апреля 2020 года

## ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

системы посадки ILS 2700 АЕСФ.461511.029

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. Приемоответчик DME/NL 2700 АЕСФ.461511.004-01 в составе:
  - секция DME/NL АЕСФ.461511.013;
  - комплект антенный DME/NL АЕСФ.464651.009-01 с антенной DME/NL АЕСФ.464651.001.
5. Шкаф АДУ RCE 2700 АЕСФ.461735.001\* в составе:
  - компьютер панельный с операционной системой Linux Debian v.6.0 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 Debian GNU/Linux 7.7 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 Windows 10 и прикладным программным обеспечением RU.АЕСФ.30002-01.

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



ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

  
Д.В. ЯДРОВ

13 апреля 2020 года

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-025**

**ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА ТИПА**

- 1. Действие сертификата типа распространяется на оборудование системы посадки ILS 2700, идентичное типовой конструкции АЕСФ.461511.029, при условии его эксплуатации в соответствии с эксплуатационными документами АЕСФ.461511.029 ВЭ.**
- 2. Специальные ограничения: отсутствуют.**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**



**Д.В. ЯДРОВ**

13 апреля 2020 года