



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

## СЕРТИФИКАТ ТИПА

№ ФАВТ-РТОП-009

ИЗДЕЛИЕ

Комплекс радиомаячной системы посадки  
СП-2010 ТБИС.461512.018

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ,  
ВЫДАННЫЙ

Акционерному обществу  
«Челябинский радиозавод «Полет»  
ул. Тернопольская, д. 6, г. Челябинск,  
454080, 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.

РУКОВОДИТЕЛЬ



30 августа 2018 года

А.В. НЕРАДКО



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-009  
(Лист 1)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**Комплекс радиомаячный системы посадки СП-2010 ТБИС.461512.018 в составе:**

**1. Курсовой радиомаяк ТБИС.461512.019 в составе:**

1.1. Аппаратная КРМ ТБИС.455131.012, в том числе:

1.1.1. шкаф КРМ ТБИС.464418.004, в том числе:

- секция КРМ ТБИС.468733.010;
- блок аккумуляторных батарей ТБИС.301447.001 – 2 шт.;
- источник питания УЭП PS48-0040 (1/1000-1U) – 2 шт.;
- устройство согласования КРМ ТБИС.468513.042;
- модем – 2 шт.;
- панель управления ТБИС.469135.040;
- делитель мощности КРМ ТБИС.468513.033;
- блок вентиляторов ТБИС.306563.004;
- радиатор ТБИС.301314.196;
- радиатор ТБИС.301314.196-01;
- панель ввода ТБИС.301413.145;

1.1.2. панель ввода ТБИС.469154.001-01.

1.2. Антенна КРМ в варианте исполнения ТБИС.464611.008, ТБИС.464611.008-01 или ТБИС.464611.008-02.

1.3. АФУ ближнего выносного контроля КРМ ТБИС.301313.037 – 3 шт.

**2. Аппаратура дальнего выносного контроля КРМ ТБИС.461512.026 в составе:**

2.1. Модуль дальнего выносного контроля КРМ ТБИС.468213.039, в том числе:

- приёмник измерительный ТБИС.464342.013 - 2 шт.;
- модуль питания и управления ТБИС.468367.025 - 2 шт.;
- кросс-плата ТБИС.468343.008;
- модем - 2 шт.;
- источник бесперебойного питания;
- блок аккумуляторных батарей ТБИС.301447.003;
- устройство защитное УЗ-2-12-М.

2.2. Установка КРМ-ДК ТБИС.301317.031 с антенной КВП-К ТБИС.468571.028 – 2 шт.

**РУКОВОДИТЕЛЬ**



2

30 августа 2018 года

**А.В. НЕРАДЬКО**



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-009  
(Лист 2)

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

3. Глиссадный радиомаяк ТБИС.461512.020 в составе:
- 3.1. Аппаратная ГРМ ТБИС.455131.013, в том числе:
- 3.1.1 шкаф ГРМ ТБИС.464418.005, в том числе:
- секция ГРМ ТБИС.468733.012;
  - блок аккумуляторных батарей ТБИС.301447.001 – 2 шт.;
  - источник питания УЭП PS48-0040 (1/1000-1U) – 2 шт.;
  - устройство согласования ТБИС.468513.043;
  - модем – 2 шт.;
  - панель управления ТБИС.469135.041;
  - делитель ГРМ ТБИС.468513.034;
  - сумматор ГРМ ТБИС.468523.021;
  - блок вентиляторов ТБИС.306563.004;
  - радиатор ТБИС.301314.196;
  - радиатор ТБИС.301314.196-01;
  - панель ввода ТБИС.301413.145.
- 3.1.2 панель ввода ТБИС.469154.001-01.
- 3.2 Антенна РМГ в варианте исполнения ТБИС.464611.007, ТБИС.464611.007-01 или ТБИС.464611.007-02.
- 3.3 АФУ ближнего выносного контроля ГРМ ТБИС.301317.038.

РУКОВОДИТЕЛЬ



А.В. НЕРАДЬКО

30 августа 2018 года



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-009  
(Лист 3)

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

4. Радиомаяк дальномерный посадочный РМД-П-2010 ТБИС.461512.011 в составе:

4.1. Шкаф РМД-П ТБИС.464339.006, в том числе:

- секция РМД ТБИС.468733.001;
- переключатель комплектов ТБИС.468342.002;
- блок аккумуляторов ТБИС.301447.001;
- блок вентиляторов ТБИС.306563.001;
- блок вентиляторов ТБИС.306563.004;
- приемник контрольный ТБИС.464342.001-02 – 2 шт.;
- панель управления ТБИС.469137.019;
- модем – 2 шт.;
- источник питания PS48-0040-2/1000-1U.

4.2. Комплекс программно-управляющий КПУ ТБИС.461512.017, включающий ноутбук с установленными операционной системой Microsoft Windows 7 Professional ,0и прикладным программным обеспечением «Программный комплекс «Радионавигационные средства аэродрома» ТБИС.00032-01.

4.3. Антенна ТБИС.464641.008.

4.4. Антенна РМД-П ТБИС.464642.001.

РУКОВОДИТЕЛЬ



А.В. НЕРАДЬКО

30 августа 2018 года



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-009  
(Лист 4)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

**5. Шкаф дистанционного управления ТБИС.461512.016-01, в составе:**

- 5.1. Системный блок ТБИС.460950.001-01 с установленными операционной системой Astra Linux Spezial Edititon и прикладным программным обеспечением «Программный комплекс «Радионавигационные средства аэродрома» ТБИС.00032-04 – 2 шт.;
- 5.2. Клавиатура;
- 5.3. KVM-коммутатор;
- 5.4. Монитор;
- 5.5. Модем – 2 шт.;
- 5.6. Акустическая система;
- 5.7. Источник бесперебойного питания;
- 5.8. Комплект УОИ ТБИС.461512.025-01, включающий нетбук с установленными операционной системой Astra Linux Spezial Edititon и прикладным программным обеспечением «Программный комплекс «Радионавигационные средства аэродрома» ТБИС.00032-04;
- 5.9. Ethernet коммутатор.

**6. Комплекс программно-управляющий ТБИС.461512.017-01, включающий** ноутбук с установленными операционной системой Astra Linux Spezial Edititon и прикладным программным обеспечением «Программный комплекс «Радионавигационные средства аэродрома» ТБИС.00032-04.

**РУКОВОДИТЕЛЬ**



**А.В. НЕРАДЬКО**



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-009

**ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА ТИПА**

1. Действие сертификата типа распространяется на комплекс радиомаячный системы посадки СП-2010 ТБИС.461512.018 при условии его эксплуатации в соответствии с эксплуатационными документами, приведенными в ведомости эксплуатационных документов ТБИС.461512.018 ВЭ.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:

2.1. Эксплуатация оборудования комплекса радиомаячного системы посадки СП-2010, устанавливаемого в отапливаемых помещениях и сооружениях, возможна при температуре от +5° до +35 °С.

РУКОВОДИТЕЛЬ



А.В. НЕРАДЬКО