



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

СЕРТИФИКАТ ТИПА

№ ФАВТ-РТОП-060

ИЗДЕЛИЕ

Моноимпульсный вторичный радиолокатор
«Аврора-2» в вариантах исполнения
РШПИ.462611.012-08 (-09, -10, -11)

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ,
ВЫДАННЫЙ

АО «Северо-западный региональный центр
концерн ВКО «Алмаз-Антей» -
Обуховский завод»
пр-кт Обуховской обороны, д. 120, стр. 19,
помещ. 1-Н, № 708, вн. тер. г. муниципальный
округ Рыбацкое, г. Санкт-Петербург,
192012, Россия

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ УКАЗАННОГО ИЗДЕЛИЯ
В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ РШПИ.462611.012-08 (-09, -10 И -11) СООТВЕТСТВУЕТ
СЕРТИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (БАЗИСУ) К МОНОИМПУЛЬСНОМУ
ВТОРИЧНОМУ РАДИОЛОКАТОРУ, УТВЕРЖДЕННЫМ 17.07.2019; В ВАРИАНТАХ
ИСПОЛНЕНИЯ РШПИ.462611.012-08 (-10) СООТВЕТСТВУЕТ ДОПОЛНЕНИЮ №1 К
СЕРТИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (БАЗИСУ) К МОНОИМПУЛЬСНОМУ
ВТОРИЧНОМУ РАДИОЛОКАТОРУ, РАБОТАЮЩЕМУ В РЕЖИМЕ УВД, УТВЕРЖДЕННЫМ
22.11.2023; В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ РШПИ.462611.012-08 (-09) СООТВЕТСТВУЕТ
СЕРТИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (БАЗИСУ) К СИСТЕМЕ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОГО/ВЕЩАТЕЛЬНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАВИСИМОГО
НАБЛЮДЕНИЯ», УТВЕРЖДЕННЫМ 02.07.2021.

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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

А.А. ПОТЕМКИН

24 апреля 2024 года



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА
№ ФАВТ-РТОП-060
Лист 1 из 4

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

1. Моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора-2» (МВРЛ «Аврора-2») в варианте исполнения РШПИ.462611.012-08:

1.1 Антенная система, в составе:

- Антенна ТАЛМ.464657.020 - 1 шт.;
- Антенна секторная ТАЛМ.468578.011 – 4 шт.

1.2 Модуль антенный РШПИ.469141.001 в составе:

- Привод вращения ТАЛМ.467862.001 – 1 шт.;
- Переход вращающийся 6-ти канальный ТАЛМ.468566.061 – 1 шт.;
- Щит распределительный антенного модуля РШПИ.436114.021 – 1 шт.;
- Установка ВЧ РШПИ.468214.046-01 (1090 МГц) – 1 шт.;
- Установка ВЧ РШПИ.468214.047 (740 МГц) – 1 шт.;
- Двигатель 5ДВМ215S25P1 04 ТУ 3311-029-00213703-98 – 1 шт.;
- Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

1.3 Контейнер аппаратный РШПИ.464511.004 в составе:

– Шкаф с оборудованием радиолокационной обработки РШПИ.464411.013-00.01, включающий:

- Блок усилителей мощности РШПИ.468742.092 – 1 шт.;
- Процессор обработки и управления РШПИ.468364.079-01.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Обработки и управления» РШПИ.00501-02 – 2 шт. (комплекты «А» и «Б»);
- Переключатель 2×2 РШПИ.434832.035 – 2 шт.;
- Коммутатор ВЧ РШПИ.434832.033 – 4 шт.;
- Блок антенный РШПИ.468513.200 (1090 МГц) – 2 шт.;
- Блок антенный РШПИ.468513.201 (740 МГц) – 1 шт.
- Терминал (местный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 - 1 шт.;
- Щит распределительный общий РШПИ.436114.022 – 1 шт.;
- Источник бесперебойного питания мощностью не менее 15 кВт - 1 шт.;
- Коробка распределительная РШПИ.469447.013 – 1 шт.;
- Комплект кабелей РШПИ.466929.005 – 1 шт.;
- Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

1.4 Ответчик управляемый контрольный РШПИ.462632.006 в составе:

- Антенна контрольного ответчика ТАЛМ.464655.001 – 1 шт.;
- Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039 – 1 шт.;
- Блок контрольного ответчика РШПИ.464311.011 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Контрольный ответчик» РШПИ.00521-01 – 1 шт.

1.5 Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039-01 – 2 шт.

1.6 Терминал (дистанционный, удаленный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 (опционально).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

27 апреля 2024 года



А.А. ПОТЕМКИН

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА
№ ФАВТ-РТОП-060
Лист 2 из 4

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

2. МВРЛ «Аврора-2» в варианте исполнения РШПИ.462611.012-09:

2.1 Антенная система, в составе:

- Антенна ТАЛМ.464657.020-02 – 1 шт.;
- Антенна секторная ТАЛМ.468578.011 – 4 шт.

2.2 Модуль антенный РШПИ.469141.001-01 в составе:

- Привод вращения ТАЛМ.467862.001 – 1 шт.;
- Переход вращающийся 3-х канальный ТАЛМ.468566.071 – 1 шт.;
- Щит распределительный антенного модуля РШПИ.436114.021 – 1 шт.;
- Установка ВЧ РШПИ.468214.046 (1090 МГц) – 1 шт.;
- Двигатель 5ДВМ215S25P1 04 ТУ 3311-029-00213703-98 – 1 шт.;
- Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

2.3 Контейнер аппаратный РШПИ.464511.004-01 в составе:

– Шкаф с оборудованием радиолокационной обработки РШПИ.464411.013-01.01, включающий:

- Блок усилителей мощности РШПИ.468742.092 – 1 шт.;
- Процессор обработки и управления РШПИ.468364.079-01.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Обработки и управления» РШПИ.00501-02 – 2 шт. (комплекты «А» и «Б»);
- Переключатель 2×2 РШПИ.434832.035 – 2 шт.;
- Коммутатор ВЧ РШПИ.434832.033 – 4 шт.;
- Блок антенный РШПИ.468513.200 (1090 МГц) – 2 шт.;
- Терминал (местный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 – 1 шт.;
- Щит распределительный общий РШПИ.436114.022 – 1 шт.;
- Источник бесперебойного питания мощностью не менее 15 кВт – 1 шт.;
- Коробка распределительная РШПИ.469447.013 – 1 шт.;
- Комплект кабелей РШПИ.466929.005 – 1 шт.;
- Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

2.4 Ответчик управляемый контрольный РШПИ.462632.006 в составе:

- Антенна контрольного ответчика ТАЛМ.464655.001 – 1 шт.;
- Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039 – 1 шт.;
- Блок контрольного ответчика РШПИ.464311.011 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Контрольный ответчик» РШПИ.00521-01 – 1 шт.

2.5 Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039-01 – 2 шт.

2.6 Терминал (дистанционный, удаленный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 (опционально).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

27 апреля 2024 года



А.А. ПОТЕМКИН

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА
№ ФАВТ-РТОП-060
Лист 3 из 4

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

3. МВРЛ «Аврора-2» в варианте исполнения РШПИ.462611.012-10:

3.1 Антенная система, в составе:

– Антенна ТАЛМ.464657.020 – 1 шт.;

3.2 Модуль антенный РШПИ.469141.001 в составе:

– Привод вращения ТАЛМ.467862.001 – 1 шт.;

– Переход вращающийся 6-ти канальный ТАЛМ.468566.061 – 1 шт.;

– Щит распределительный антенного модуля РШПИ.436114.021 – 1 шт.;

– Установка ВЧ РШПИ.468214.046 -01 (1090 МГц) – 1 шт.;

– Установка ВЧ РШПИ.468214.047 (740 МГц) – 1 шт.;

– Двигатель 5ДВМ215S25P1 04 ТУ 3311-029-00213703-98 – 1 шт.;

– Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

3.3 Контейнер аппаратный РШПИ.464511.004-02 в составе:

– Шкаф с оборудованием радиолокационной обработки РШПИ.464411.013-02.01, включающий:

– Блок усилителей мощности РШПИ.468742.092 – 1 шт.;

– Процессор обработки и управления РШПИ.468364.079-02.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Обработки и управления» РШПИ.00501-02 – 2 шт. (комплекты «А» и «Б»);

– Переключатель 2×2 РШПИ.434832.035 – 2 шт.;

– Коммутатор ВЧ РШПИ.434832.033 – 4 шт.;

– Блок антенный РШПИ.468513.200 (1090 МГц) – 1 шт.;

– Блок антенный РШПИ.468513.201 (740 МГц) – 1 шт.;

– Терминал (местный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 -1 шт.;

– Щит распределительный общий РШПИ.436114.022 – 1 шт.;

– Источник бесперебойного питания мощностью не менее 15 кВт - 1 шт.;

– Коробка распределительная РШПИ.469447.013 – 1 шт.;

– Комплект кабелей РШПИ.466929.005 – 1 шт.;

– Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

3.4 Ответчик управляемый контрольный РШПИ.462632.006 в составе:

– Антенна контрольного ответчика ТАЛМ.464655.001 – 1 шт.;

– Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039 – 1 шт.;

– Блок контрольного ответчика РШПИ.464311.011 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Контрольный ответчик» РШПИ.00521-01 – 1 шт.

3.5 Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039-01 – 2 шт.

3.6 Терминал (дистанционный, удаленный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 (опционально).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

27 апреля 2024 года



А.А. ПОТЕМКИН

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА
№ ФАВТ-РТОП-060
Лист 4 из 4

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

4. МВРЛ «Аврора-2» в варианте исполнения РШПИ.462611.012-11:

4.1 Антенная система, в составе:

– Антенна ТАЛМ.464657.020-02 - 1 шт.;

4.2 Модуль антенный РШПИ.469141.001-01 в составе:

– Привод вращения ТАЛМ.467862.001 – 1 шт.;

– Переход вращающийся 3-х канальный ТАЛМ.468566.071 – 1 шт.;

– Щит распределительный антенного модуля РШПИ.436114.021 – 1 шт.;

– Установка ВЧ РШПИ.468214.046 (1090 МГц) – 1 шт.;

– Двигатель 5ДВМ215S25P1 04 ТУ 3311-029-00213703-98 – 1 шт.;

– Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

4.3 Контейнер аппаратный РШПИ.464511.004-03 в составе:

– Шкаф с оборудованием радиолокационной обработки РШПИ.464411.013-03.01, включающий:

– Блок усилителей мощности РШПИ.468742.092 – 1 шт.;

– Процессор обработки и управления РШПИ.468364.079-02.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Обработки и управления» РШПИ.00501-02 – 2 шт. (комплекты «А» и «Б»);

– Переключатель 2×2 РШПИ.434832.035 – 2 шт.;

– Коммутатор ВЧ РШПИ.434832.033 – 4 шт.;

– Блок антенный РШПИ.468513.200 (1090 МГц) – 1 шт.;

– Терминал (местный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 - 1 шт.;

– Щит распределительный общий РШПИ.436114.022 – 1 шт.;

– Источник бесперебойного питания мощностью не менее 15 кВт - 1 шт.;

– Коробка распределительная РШПИ.469447.013 – 1 шт.;

– Комплект кабелей РШПИ.466929.005 – 1 шт.;

– Оборудование электроснабжения, освещения и пожарной сигнализации.

4.4 Ответчик управляемый контрольный РШПИ.462632.006 в составе:

– Антенна контрольного ответчика ТАЛМ.464655.001 – 1 шт.;

– Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039 – 1 шт.;

– Блок контрольного ответчика РШПИ.464311.011 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Контрольный ответчик» РШПИ.00521-01 – 1 шт.

4.5 Установка антенны ГНСС РШПИ.464657.039-01 – 2 шт.

4.6 Терминал (дистанционный, удаленный) РШПИ.467811.032-00.01 с операционной системой Astra Linux и прикладным программным обеспечением «Терминал» РШПИ.40099-02, прикладным программным обеспечением «Контрольный индикатор» РШПИ.40100-02 (опционально).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

А.А. ПОТЕМКИН

27 апреля 2024 года



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА
№ ФАВТ-РТОП-060

ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ

1. Действие сертификата типа распространяется на оборудование МВРЛ «Аврора-2» в вариантах исполнения РШПИ.462611.012-08 (-09, -10, -11) при условии его эксплуатации в соответствии с эксплуатационными документами, приведенными в ведомости эксплуатационных документов РШПИ.462611.012-08 (-09, -10, -11) ВЭ2 в редакции от 22.02.2024.

2. Специальные ограничения: соответствие МВРЛ «Аврора-2» в вариантах исполнения РШПИ.462611.012-08 (-09, -10, -11), в части работы с сообщениями Comm-B, иницируемые воздушными судами (пункт 2.3.14.10.2 «Сертификационных требований (базиса) к моноимпульсному вторичному радиолокатору») не подтверждено.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

27 апреля 2024 года


А.А. ПОТЕМКИН
