



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

**ДОПОЛНЕНИЕ № 2-ФАВТ
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА**

№ 679 от 23 ноября 2015 года,
выданному Межгосударственным авиационным комитетом

ИЗДЕЛИЕ

Комплекс средств автоматизации
планирования использования воздушного
пространства ЗЦ/УЦ «СИНТЕЗ-ПИВП
ЗЦ/УЦ» РШПИ.461214.010-02

**НАСТОЯЩЕЕ ДОПОЛНЕНИЕ К
СЕРТИФИКАТУ ТИПА ВЫДАНО**

Акционерному обществу
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
радиоаппаратуры»
пр. Обуховской обороны, д. 120,
г. Санкт-Петербург, 192012, Россия

1. ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА ТИПА № 679 ОТ 23.11.2015, ВЫДАННОГО МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ АВИАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ, РАСПРОСТРАНИТЬ НА КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПЛАНИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА ЗЦ/УЦ «СИНТЕЗ-ПИВП ЗЦ/УЦ» РШПИ.461214.010-02 С ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ (ППО) КСА ПИВП ЗЦ/УЦ «СИНТЕЗ-ПИВП ЗЦ/УЦ» РШПИ.00394-04.
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

20 декабря 2021 года



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Дополнению № 2-ФАВТ
к сертификату типа
№ 679 от 23 ноября 2015 года
(лист 1 из 5)**

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

Комплекс средств автоматизации планирования использования воздушного пространства ЗЦ/УЦ «СИНТЕЗ-ПИВП ЗЦ/УЦ» РШПИ.461214.010-02 с прикладным программным обеспечением (ППО) КСА ПИВП ЗЦ/УЦ «СИНТЕЗ-ПИВП ЗЦ/УЦ» РШПИ.00394-04 в составе:

1. Групповые средства обработки информации с операционной системой (ОС) UNIX/Linux, в составе:

1.1. Средства обработки плановой информации (основное и резервное), включающее системы хранения данных, с системным программным обеспечением кластера высокой доступности Red Hat High Availability Add-on и ППО в составе:

- 1.1.1. Серверное ПО обработки плановой информации КСА ПИВП ЗЦ (включая задачи ОПВД) РШПИ.00394-03 12 02-5;
- 1.1.2. Прикладное (специальное) ПО клиента средств технического управления и контроля РШПИ.00433-01 12 01-1;
- 1.1.3. ППО Расширение поддержки ТС-2013 в СОПИ (с поправкой 2016) РШПИ.00394-03 12 02-7;
- 1.1.4. Серверное ПО системы справочной информации РШПИ.00434-01 12 01-1;
- 1.1.5. Серверное ПО обработки информации по маршрутам зональной навигации и маршрутов ОВД, используемых по согласованию с органами ОВД РШПИ.00394-05;
- 1.1.6. Прикладное серверное ПО обработки информации о государственной регистрации и сертификатах летной годности ВС РШПИ.00495;
- 1.1.7. Прикладное серверное ПО взаимодействия с веб-сервером ГЦ РШПИ.00496;
- 1.1.8. ППО формирования сводки по информации о движении ВС (для сервера КСА ПИВП) РШПИ.00394-02 12 02-3;
- 1.1.9. ППО приема и обработки сводок от подчиненных МДП РШПИ.00394-02 12 02-1;
- 1.1.10. ППО приема и обработки сводок от РЦ РШПИ.00394-02 12 02-4;
- 1.1.11. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;

1.2. Средства обмена данными (основное и резервное) и ППО в составе:

- 1.2.1. Серверное ПО сопряжения с каналом AFTN РШПИ.00418-01 12 03-2;
- 1.2.2. Серверное ПО сопряжение с КСА УВД РШПИ.00418-01 12 03-4;
- 1.2.3. Серверное ПО сопряжение с ГЦ ПИВП РШПИ.00418-01 12 03-5;

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

30 декабря 2021 года



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Дополнению № 2-ФАВТ
к сертификату типа
№ 679 от 23 ноября 2015 года
(лист 2 из 5)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
(продолжение)**

- 1.2.4. Прикладное (специальное) ПО клиента средств технического управления и контроля РШПИ.00433-01 12 01-1;
- 1.2.5. ППО сопряжения с подчиненным РЦ (для сервера КСА ПИВП) РШПИ.00394-02 12 01-8 (является дополнительной функцией, необходимость включения в состав определяется на основе требований Заказчика);
- 1.2.6. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;

1.3*. Средства базы данных организации потоков воздушного движения (основное и резервное), включающие системы хранения данных, с системным ПО кластера высокой доступности Red Hat High Availability Add-on и ППО в составе:

- 1.3.1. Прикладное (специальное) ПО клиента средств технического управления и контроля РШПИ.00433-01 12 01-1;
- 1.3.2. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;

1.4*. Средства задач организации потоков воздушного движения (основное и резервное) с ППО в составе:

- 1.4.1. Прикладное (специальное) ПО клиента средств технического управления и контроля РШПИ.00433-01 12 01-1;
- 1.4.2. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;

2. АРМ оперативного персонала (в количестве от 1 шт. до 40 шт.) с ОС UNIX/Linux и ППО в составе:

- 2.1. Прикладное ПО человеко-машинного интерфейса (ЧМИ) для диспетчера ПИВП РШПИ.00394-03 12 01-1;
- 2.2. ППО Расширение поддержки ТС-2013 АРМ ПИВП (с поправкой 2016) РШПИ.00394-03 12 01-3;
- 2.3. Прикладное ПО оперативной диспетчеризации вылетов и прилетов ВС на аэродром РШПИ.00437-01 12 02-1;
- 2.4. Прикладное ПО рабочего места системы справочной информации РШПИ.00434-01 12 02;
- 2.5. Прикладное (специальное) ПО клиента средств технического управления и контроля РШПИ.00433-01 12 01-1;

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

30 декабря 2021 года



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Дополнению № 2-ФАВТ
к сертификату типа
№ 679 от 23 ноября 2015 года
(лист 3 из 5)

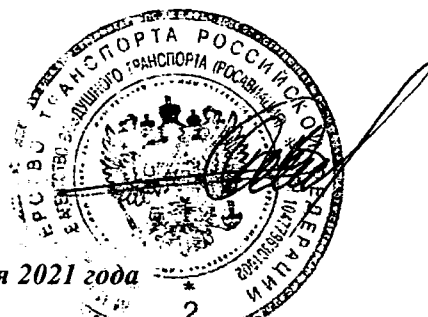
ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
(продолжение)

- 2.6. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;
- 2.7. Прикладное клиентское ПО работы с информацией о государственной регистрации и сертификатах летной годности ВС РШПИ.00497;
- 2.8. Прикладное клиентское ПО обработки и отображения информации ЦБД ГЦ РШПИ.00498;
- 2.9. Прикладное клиентское ПО обработки и ведения данных об ограничении деятельности эксплуатантов или полетов воздушных судов РШПИ.00499;
- 2.10. Прикладное клиентское ПО процессов взаимодействия с внешними системами (абонентами) РШПИ.00500;
- 2.11. ППО расширенного модуля статистики РШПИ.00394-02 12 02-7;
- 2.12. ППО человеко-машинного интерфейса АРМ диспетчера РШПИ.00394-02 12 01-1;
- 2.13. Прикладное (специальное) ПО пользовательского интерфейса отображения метеоинформации для ПИВП РШПИ.00435-01 12 02;
3. Средства технического управления и контроля в составе:
- 3.1. АРМ системного администратора с ОС UNIX/Linux и ППО в составе:
- 3.1.1. ПО системного администратора РШПИ.00433-01 12 02;
- 3.1.2. Прикладное (специальное) ПО клиента средств технического управления и контроля РШПИ.00433-01 12 01-1;
- 3.1.3. Специальное (прикладное) ПО Администратора Безопасности РШПИ.00300-03 12 01;
- 3.1.4. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;
- 3.1.5. Прикладное ПО редактора справочной информации РШПИ.00434-01 12 03-1;
- 3.2. Сервер Boot/Install с ОС UNIX/Linux и резервной копией прикладного программного обеспечения (ППО) КСА ПИВП ЗЦ/УЦ «СИНТЕЗ-ПИВП ЗЦ/УЦ» РШПИ.00394-04;

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

30 декабря 2021 года



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Дополнению № 1-ФАВТ
к сертификату типа
№ 679 от 23 ноября 2015 года
(лист 4 из 5)

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
(продолжение)

3.3. АРМ системного инженера (основное и резервное) с ОС UNIX/Linux, с ППО в составе:

- 3.3.1. Серверное ППО технического управления и контроля КСА ПИВП РШПИ.00394-03 12 05;
- 3.3.2. ПО пользовательского интерфейса технического управления и контроля КСА ПИВП РШПИ.00394-03 12 05-2;
- 3.3.3. Прикладное (специальное) ПО клиента средств технического управления и контроля РШПИ.00433-01 12 01-1;
- 3.3.4. Прикладное ПО рабочего места системы справочной информации РШПИ.00434-01 12 02;
- 3.3.5. Прикладное ПО редактора аэронавигационной информации РШПИ.00394-03 12 07;
- 3.3.6. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;

4*. Средства автоматизации планирования воздушного движения для аэродрома гражданской авиации РШПИ.461214.029 (в количестве от 1 шт. до 14 шт.) в составе:

- 4.1. Серверы средств обработки плановой информации (основной и резервной) с ОС UNIX/Linux и серверным ППО в составе:
 - 4.1.1. Серверное ПО обработки плановой информации СДАТ.14020-01 12 02;
 - 4.1.2. Прикладное ПО поддержки ТС-2013 (с поправкой 2016) в СОПИ ПИВП АДП РШПИ.00394-02 12 08-1;
- 4.2. АРМ администратора/ТУК с ОС UNIX/Linux и ППО в составе:
 - 4.2.1. ППО пользовательского интерфейса системного инженера РШПИ.00437-01 12 01;
 - 4.2.2. Прикладное ПО Web клиента системы справочной информации РШПИ.00434-01 12 05;
 - 4.2.3. Специальное (прикладное) ПО Администратора Безопасности РШПИ.00300-03 12 01;

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

30 декабря 2021 года



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Дополнению № 2-ФАВТ
к сертификату типа
№ 679 от 23 ноября 2015 года
(лист 5 из 5)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
(продолжение)**

4.2.4. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;

4.3. АРМ оперативного персонала (в количестве до 8 шт.) с ОС UNIX/Linux и ППО в составе:

4.3.1. Прикладное ПО ЧМИ для диспетчера ПИВП АДП СДАТ.14020-01 12 01;

4.3.2. Прикладное ПО Web клиента системы справочной информации РШПИ.00434-01 12 05;

4.3.3. ПО комплекса средств защиты информации от НСД (КПСрЗИ «Барьер-УВД 2») РШПИ.00300-03 12 02;

4.3.4. Прикладное ПО поддержки ТС-2013 (с поправкой 2016) в АРМ диспетчера ПИВП АДП РШПИ.00394-02 12 09-1;

4.3.5. Прикладное ПО графического отображения аэронавигационной информации РШПИ.00418-02 12 03.

5. Коммуникационное оборудование ЛВС, сеть приёма информации, оборудование стоек и электропитания, комплект пультового оборудования РШПИ.461929.017;

*Примечание: *-опциональные позиции поставляемые по договору поставки.*

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ



Д.В. ЯДРОВ

30 декабря 2021 года

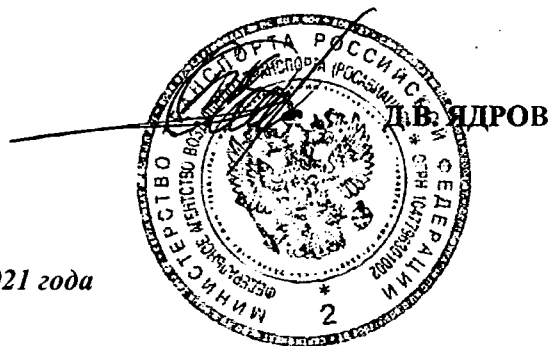
**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к Дополнению № 2-ФАВТ
к сертификату типа
№ 679 от 23 ноября 2015 года**

ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ

1. Обязательные для выполнения ограничения и указания по технической эксплуатации содержат эксплуатационные документы, приведённые в ведомости эксплуатационных документов РШПИ.461214.010-02 ВЭ.
2. **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:** отсутствуют.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ



30 декабря 2021 года