



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1-ФАВТ
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА**

№ ФАВТ-РТОП-045 от 09 июня 2022 года,

ИЗДЕЛИЕ

Комплекс средств автоматизации
управления воздушным движением
«Альфа-5» НКПГ.466451.017

**НАСТОЯЩЕЕ ДОПОЛНЕНИЕ К
СЕРТИФИКАТУ ТИПА ВЫДАНО**

Обществу с ограниченной ответственностью
«Фирма «Новые информационные
технологии в авиации»
Всеволожский пр., д.41, г. Всеволожск,
Всеволожский р-н, Ленинградская обл.,
188643, Россия

1. УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ УКАЗАННОГО ИЗДЕЛИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СЕРТИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (БАЗИСУ) К КОМПЛЕКСУ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ, УТВЕРЖДЕННЫМ 14.05.2021, ОБЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К НАСТРОЙКАМ ФУНКЦИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НАРУШЕНИЯ НОРМ ЭШЕЛОНИРОВАНИЯ В АС (КСА) УВД, ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСАХ И КОМПЛЕКСАХ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОТ 01.10.2024, ОБЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О МИНИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОЙ ВЫСОТЕ В КОМПЛЕКСАХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УВД (СРЕДСТВАХ ОТОБРАЖЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ОБСТАНОВКИ), ДИСПЕТЧЕРСКИХ ТРЕНАЖЕРАХ И КОМПЛЕКСАХ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОТ 10.10.2022.
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



А.А. ПОТЕМКИН

30

января 2025 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Дополнению № 1-ФАВТ
к сертификату типа
№ ФАВТ-РТОП-045
от 09 июня 2022 года
(лист 1 из 2)

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
Комплекс средств автоматизации управления воздушным движением
«Альфа-5» НКПГ.466451.017

№	Децимальный номер	Наименование оборудования	Количество ¹
Групповое оборудование			
1	НКПГ.468354.006	Сервер информации УВД (дублированный)	от 1 до 10 шт.
2	НКПГ.466459.025	Сервер справочной информации	от 0 ^{2,3} до 4 шт.
3	НКПГ.468354.007	Сервер резервной системы обработки и отображения РЛИ	от 0 ² до 4 шт.
4	НКПГ.467619.004-02	Аппаратура записи-воспроизведения	от 1 ⁴ до 20 шт.
5	НКПГ.465619.006	Сетевое и коммуникационное оборудование	от 2 до 50 шт.
Индивидуальное оборудование			
6	НКПГ.467821.002-05	АРМ диспетчера (АРМ УВД)	от 2 ⁵ до 200 шт.
7	НКПГ.467821.002-06	АРМ технического управления и контроля (АРМ ТУК)	от 1 ⁵ до 10 шт.
8	НКПГ.466459.027	АРМ справочной информации (АРМ СИ)	от 0 ^{2,6} до 200 шт.
9	НКПГ.466459.027-01	АРМ ввода справочной информации (АРМ ВСИ)	от 0 ^{2,7} до 10 шт.
10	НКПГ.466459.028	АРМ резервной системы обработки и отображения РЛИ	от 0 ² до 200 шт.
11	НКПГ.467829.001-02	АРМ расшифровщика	от 0 ⁴ до 20 шт.
Программное обеспечение			
1	-	Системное программное обеспечение (операционная система) «РЕД ОС» или «Oracle Linux» ⁹	от 2 до 600 шт.
2	НКПГ.10201-10.28	Специальное (прикладное) программное обеспечение комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Альфа-5»	от 2 до 300 шт.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

А.А. ПОТЕМКИН

30 января 2025 года

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Дополнению № 1-ФАВТ
к сертификату типа
№ ФАВТ-РТОП-045
от 09 июня 2022 года
(лист 2 из 2)

ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ
Комплекс средств автоматизации управления воздушным движением
«Альфа-5» НКПГ.466451.017 (продолжение)

№	Децимальный номер	Наименование оборудования	Кол-во ¹
3	НКПГ.10210-10.12	Специальное (прикладное) программное обеспечение комплекса средств автоматизации планирования использования воздушного пространства «Планета-5»	от 0 ⁸ до 60 шт.
4	НКПГ.10202-06.28	Специальное (прикладное) программное обеспечение комплекса документирования и воспроизведения информации «Гранит-6»	от 1 ⁴ до 50 шт.
5	НКПГ.10216-10.04	Специальное (прикладное) программное обеспечение программно-аппаратного комплекса «Консультант-2»	от 0 ² до 520 шт.
6	НКПГ.10229-10.04	Специальное (прикладное) программное обеспечение резервной системы обработки и отображения радиолокационной информации	от 0 ² до 210 шт.

Примечания:

¹ – Количество аппаратных и программных средств, входящих в состав конфигурации КСА УВД, определяется спецификацией к контракту на поставку КСА УВД для конкретного объекта оснащения.

² – Аппаратные и программные средства включаются в состав КСА УВД опционально на основании спецификации к контракту на поставку КСА УВД для конкретного объекта оснащения.

³ – Функции сервера справочной информации может выполнять АРМ ввода справочной информации.

⁴ – Аппаратные и программные средства аппаратуры записи-воспроизведения могут не поставляться при выполнении ее функций КДВИ «Гранит-6» НКПГ.466459.023, сопряженным с КСА УВД.

⁵ – АРМ УВД и АРМ ТУК могут поставляться без процессорных блоков. В этом случае специальное программное обеспечение АРМ УВД и АРМ ТУК функционирует в процессорном блоке сервера информации УВД.

⁶ – Функции АРМ справочной информации может выполнять АРМ УВД. В этом случае специальное (прикладное) программное обеспечение программно-аппаратного комплекса «Консультант-2» НКПГ.10216-10.04 устанавливается на АРМ УВД.

⁷ – Функции АРМ ввода справочной информации может выполнять АРМ ТУК. В этом случае специальное (прикладное) программное обеспечение программно-аппаратного комплекса «Консультант-2» НКПГ.10216-10.04 устанавливается на АРМ ТУК.

⁸ – Специальное программное обеспечение поставляется опционально на основании спецификации к контракту на поставку КСА УВД и устанавливается на сервер информации УВД или АРМ УВД. При отсутствии данного СПО функций приёма, обработки и отображения планов полётов обеспечиваются КСА УВД в объёме требований сертификационного базиса к КСА УВД.

⁹ – Допускается совместное функционирование серверов и рабочих мест из состава КСА УВД «Альфа-5» НКПГ.466451.017, работающих на операционных системах «РЕД ОС» и «Oracle Linux»

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

30 января 2025 года

А.А. ПОТЕМКИН

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к Дополнению № 1-ФАВТ
к сертификату типа
№ ФАВТ-РТОП-045
от 09 июня 2022 года**

ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ

1. Действие дополнения к сертификату типа распространяется на комплекс средств автоматизации управления воздушным движением «Альфа-5» НКПГ.466451.017 при условии его эксплуатации в соответствии с эксплуатационными документами НКПГ.466451.017 ВЭ в редакции от 09.12.2024.

2. Специальные ограничения:

В комплексе средств автоматизации управления воздушным движением «Альфа-5» НКПГ.466451.017 не обеспечивается сопряжение с локальной контрольно-корректирующей станцией.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ



А.А. ПОТЕМКИН

30 января 2025 года