



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

## СЕРТИФИКАТ

### ТИПА

№ ФАВТ-РТОП-038

**ИЗДЕЛИЕ**

Комплекс средств автоматизации управления  
воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003

**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 СЕРТИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (БАЗИСУ) К  
КОМПЛЕКСУ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ  
ДВИЖЕНИЕМ (КСА УВД), УТВЕРЖДЕННОМУ 14.05.2021.**

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

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**



**Д.В. ЯДРОВ**

27 декабря 2021 года \*

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038  
(Лист 1 из 7)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003**

**Таблица 1 – Типовая конструкция КСА УВД «Галактика»– аппаратные средства**

№	Децимальный номер	Наименование оборудования	Количество <sup>1</sup>
<b>Групповое серверное оборудование</b>			
1	АЕСФ.466216.055	Сервер	от 2 до 50 шт. (общее количество всех типов серверов)
2	АЕСФ.466216.055-01		
3	АЕСФ.466216.055-02		
4	АЕСФ.466216.055-03		
5	АЕСФ.466216.055-04		
6	АЕСФ.466216.056		
7	АЕСФ.466216.056-01		
<b>Прочее групповое оборудование</b>			
8	АЕСФ.467883.004	Комплект средств СЕВ	от 0 до 8 шт.
9	АЕСФ.467883.004-01		
10	АЕСФ.467859.042	Комплект отображения информации 19" 2	от 0 до 20 шт.
11	АЕСФ.467859.042-01		
12	АЕСФ.467859.042-02		
<b>Комплект оборудования ЛВС</b>			
13	АЕСФ.468363.022	Комплект сетевого коммутатора уровня L1	от 4 до 600 шт.
14	АЕСФ.468363.022-01		
15	АЕСФ.468363.022-02		
16	АЕСФ.468363.023	Комплект сетевого коммутатора уровня L2	
17	АЕСФ.468363.023-01		
18	АЕСФ.468363.023-02		
19	АЕСФ.468363.024	Комплект сетевого коммутатора уровня L3	
20	АЕСФ.468363.024-01		
21	АЕСФ.468363.024-02		

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

*27 декабря 2021 года*

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038  
(Лист 2 из 7)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003**

**Таблица 1 – Типовая конструкция КСА УВД «Галактика»– аппаратные средства**

№	Децимальный номер	Наименование оборудования	Количество <sup>1</sup>
22	АЕСФ.468152.001	Сервер асинхронных интерфейсов	от 0 до 32 шт.
23	АЕСФ.468152.001-01		
24	АЕСФ.468152.002		
25	АЕСФ.468152.002-01		
26	АЕСФ.468152.003		
27	АЕСФ.468152.003-01	от 0 до 16 шт.	
28	АЕСФ.468152.004	Комплект сервера синхронных интерфейсов	от 0 до 32 шт.
29	АЕСФ.468152.004-01		
30	АЕСФ.468152.004-02		
31	АЕСФ.468152.005	Комплект приема телеграфных сигналов	от 0 до 16 шт.
32	АЕСФ.468152.006	Сервер асинхронных интерфейсов	от 0 до 32 шт.
33	АЕСФ.468152.006-01		
34	АЕСФ.468156.002	Комплект приема аналоговых сигналов	от 0 до 64 шт.
35	АЕСФ.468156.002-01		
36	АЕСФ.468156.002-02		
37	АЕСФ.468156.003	Комплект преобразования интерфейсов	от 0 до 64 шт.
38	АЕСФ.468156.004	Комплект приема сигнала "сухой контакт"	от 0 до 64 шт.
39	АЕСФ.436113.001	Комплект ИБП для шкафов	от 0 до 240 шт.
40	АЕСФ.436113.001-01		
41	АЕСФ.436113.001-02		
42	АЕСФ.436113.005		

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

*22* декабря 2021 года



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038  
(Лист 3 из 7)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003**

**Таблица 1 – Типовая конструкция КСА УВД «Галактика»– аппаратные средства**

№	Децимальный номер	Наименование оборудования	Количество <sup>1</sup>
43	АЕСФ.468361.001	Комплект АВР для шкафа	от 0 до 120 шт.
44	АЕСФ.468361.001-01		
45	АЕСФ.468361.001-02		
46	АЕСФ.468361.007	Комплект АВР	от 0 до 650 шт.
47	АЕСФ.468361.007-01		
<b>Средства размещения оборудования</b>			
48	АЕСФ.301446.053	Шкаф монтажный серверный	от 1 до 20 шт.
49	АЕСФ.301446.055		
50	АЕСФ.301446.055-01		
51	АЕСФ.301446.058		
52	АЕСФ.301446.059		
53	АЕСФ.301446.056	Шкаф монтажный для рабочих станций	от 0 до 100 шт.
54	АЕСФ.301446.060		
55	АЕСФ.301446.061		
<b>Оборудование рабочих мест</b>			
56	АЕСФ.466216.057	Рабочая станция	от 4 до 500 шт.
57	АЕСФ.466216.057-01		
58	АЕСФ.466216.057-02		
59	АЕСФ.466216.057-03		
60	АЕСФ.436112.002	Комплект ИБП для рабочих мест	от 0 до 500 шт.
61	АЕСФ.436112.002-01		
62	АЕСФ.436112.002-02		
63	АЕСФ.436112.004		

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

*22* декабря 2021 года



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038  
(Лист 4 из 7)

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003

Таблица 1 – Типовая конструкция КСА УВД «Галактика»– аппаратные средства

№	Децимальный номер	Наименование оборудования	Количество <sup>1</sup>
64	АЕСФ.436112.004-01		
65	АЕСФ.436112.004-02		
66	АЕСФ.436112.008		
67	АЕСФ.436112.009		
68	АЕСФ.467846.017	Табло отображения информации пультное	от 0 до 500 шт.
69	АЕСФ.467846.017-01		
70	АЕСФ.467846.017-02		
71	АЕСФ.467859.043	Комплект отображения информации 21"- 46"	от 4 до 500 шт.
72	АЕСФ.467859.043-01		
73	АЕСФ.467859.043-02		
74	АЕСФ.467859.044		
75	АЕСФ.467859.044-01		
76	АЕСФ.467859.044-02		
77	АЕСФ.467859.044-03		
78	АЕСФ.467859.045		
79	АЕСФ.467859.045-01		
80	АЕСФ.467859.045-02		
81	АЕСФ.467859.046		
82	АЕСФ.467859.046-01		
83	АЕСФ.467859.046-02		
84	АЕСФ.467859.046-03		
85	АЕСФ.467859.047		

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Д.В. ЯДРОВ

27 декабря 2021 года



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038  
(Лист 5 из 7)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003**

**Таблица 1 – Типовая конструкция КСА УВД «Галактика»– аппаратные средства**

№	Децимальный номер	Наименование оборудования	Количество <sup>1</sup>
86	АЕСФ.467859.047-01		
87	АЕСФ.467859.047-02		
88	АЕСФ.467859.048		
89	АЕСФ.467859.048-01		
90	АЕСФ.467859.048-02		
91	АЕСФ.467859.055		
92	АЕСФ.467859.055-01		
93	АЕСФ.468361.002		
94	АЕСФ.468361.002-01		
95	АЕСФ.468361.002-02		

**Таблица 2 – Типовая конструкция КСА УВД «Галактика» - программные средства**

**Комплекс программ КСА УВД «Галактика» RUS.АЕСФ.10027-07**

№	Децимальный номер	Наименование программного обеспечения	Количество <sup>1</sup>	Вид объекта оснащения		
				PerЦ	АУДЦ	АДЦ
<b>Серверные программы</b>						
1	RUS.MPФУ.10004-01	«MSDP»	от 2 до 503 шт.	+	+	+
2	RUS.MPФУ.10006-01	«SNET»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
3	RUS.MPФУ.10007-01	«Meteo»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
4	RUS.MPФУ.10009-01	«FDPS»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
5	RUS.MPФУ.10010-01	«DRS»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
6	RUS.MPФУ.10012-01	«SMC»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
7	RUS.MPФУ.10013-01	«TRS»	от 0 до 3 шт.	+	+	+

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

27 декабря 2021 года

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038  
(Лист 6 из 7)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003**

№	Децимальный номер	Наименование программного обеспечения	Количество <sup>1</sup>	Вид объекта оснащения		
				PerЦ	АУДЦ	АДЦ
<b>Серверные программы</b>						
8	RUS.MPФУ.10015-01	«AFTNRouter»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
9	RUS.MPФУ.10021-01	«INFO»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
10	RUS.MPФУ.10022-01	«DLS»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
11	RUS.MPФУ.10036-01	«TLM»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
12	RUS.MPФУ.10040-01	«AMAN»	от 0 до 3 шт.	+	+	
13	RUS.MPФУ.10041-01	«DMAN»	от 0 до 3 шт.		+	+
14	RUS.MPФУ.10042-01	«A-SMGCS»	от 0 до 3 шт.		+	+
15	RUS.MPФУ.10048-01	«STAT-ATFM»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
16	RUS.MPФУ.10049-01	«MONA»	от 0 <sup>3</sup> до 3 шт.	+	+	+
17	RUS.MPФУ.10050-01	«MTCD»	от 0 <sup>3</sup> до 3 шт.	+	+	
18	RUS.MPФУ.10051-01	«SYSCO»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
19	RUS.MPФУ.10053-01	«ORCAM»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
20	RUS.MPФУ.10054-01	«ADPS»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
21	RUS.MPФУ.10055-01	«UAS»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
22	RUS.MPФУ.10057-01	«STAT»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
23	RUS.MPФУ.10058-01	«AUTH»	от 2 до 3 шт.	+	+	+
24	RUS.MPФУ.10059-01	«Post»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
25	RUS.MPФУ.10062-01	«CATC»	от 0 до 3 шт.		+	+
26	RUS.MPФУ.10069-01	«RTSPServer»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
27	RUS.MPФУ.10071-01	«Integrator»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
28	RUS.MPФУ.10083-01	«RTPAudio Receiver»	от 0 до 3 шт.	+	+	+

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

27 декабря 2021 года

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038  
(Лист 7 из 7)**

**ОПИСАНИЕ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**комплекса средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика»  
АЕСФ.466451.003**

№	Децимальный номер	Наименование программного обеспечения	Количество <sup>1</sup>	Вид объекта оснащения		
				PerЦ	АУДЦ	АДЦ
29	RUS.MPФУ.10091-01	«ASDS»	от 0 до 3 шт.		+	+
30	RUS.MPФУ.10116-01	«AMPS»	от 0 до 3 шт.	+	+	+
<b>Программы для АРМ</b>						
31	RUS.MPФУ.10003-01	«CWP»	от 2 до 500 шт.	+	+	+
32	RUS.MPФУ.10017-01	«SMCWP»	от 2 до 500 шт.	+	+	+
33	RUS.MPФУ.10020-01	«FDO»	от 2 до 500 шт.	+	+	+
34	RUS.MPФУ.10034-01	«ScrCap»	от 4 до 500 шт.	+	+	+
35	RUS.MPФУ.10043-01	«ESTRIP»	от 0 до 500 шт.		+	+
36	RUS.MPФУ.10046-01	«ADMANWP»	от 0 до 500 шт.	+	+	+
37	RUS.MPФУ.10063-01	«ADPEditor»	от 0 до 500 шт.	+	+	+
38	RUS.MPФУ.10067-01	«ANIEditor»	от 0 до 500 шт.	+	+	+
<b>Общие программы</b>						
39	RUS.MPФУ.10001-01	«SIF»	от 2 до 20 шт.	+	+	+
40	RUS.MPФУ.10002-01	«HASW2»	от 6 до 1058 шт.	+	+	+
41	RUS.MPФУ.10035-01	«SMCAgent»	от 6 до 1058 шт.	+	+	+
42	RUS.MPФУ.10068-01	«TRS2»	от 0 до 20 шт.	+	+	+
<b>Программы для пультовых табло</b>						
43	RUS.MPФУ.10014-01	«CLK»	от 0 до 500 шт.	+	+	+
44	RUS.MPФУ.10095-01	«MID»	от 0 до 500 шт.	+	+	+

**Примечания:**

<sup>1</sup> – Количество аппаратных и программных компонентов, входящих в состав образца КСА УВД для конкретного объекта оснащения, определяется конфигурацией изделия, формируемой на основании спецификации к контракту на поставку в соответствии с «Инструкцией по управлению конфигурациями изделия КСА УВД «Галактика» АЕСФ.466451.003 И12.

<sup>2</sup> – Комплект отображения информации 19" может применяться в качестве индикатора локального терминала серверного оборудования.

<sup>3</sup> – Для КСА УВД центров с низкой интенсивностью воздушного движения функционал данной программы интегрирован в программу «FDPS».

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

*27 декабря 2021 года*

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА  
№ ФАВТ-РТОП-038**

**ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА ТИПА**

**1. Действие сертификата типа распространяется на комплексы средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика» АЕСФ.466451.003, при условии эксплуатации его в соответствии с эксплуатационными документами, указанными в ведомости АЕСФ.466451.003 ВЭ.**

**2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:**

**2.1. В комплексе средств автоматизации управления воздушным движением «Галактика» АЕСФ.466451.003 не обеспечивается сопряжение с локальной контрольно-корректирующей станцией и отображение состояния Глобальной навигационной спутниковой системы.**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Д.В. ЯДРОВ**

**27 декабря 2021 года**

