



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНТРАНС РОССИИ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(РОСАВИАЦИЯ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125993, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@scaa.ru

03.04.2019 № _____ Иск-10330/07

На № _____ от _____

Генеральному директору
ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»

И.Н. Моисеенко

Заместителю генерального
директора по продукции для АС и ПДН
АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»

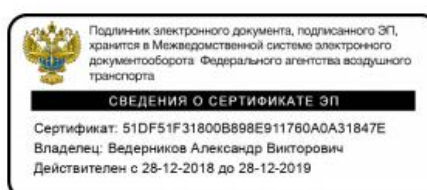
Д.В. Савицкому

Направляю для использования в работе протокол заседания межведомственной рабочей группы по подготовке предложений и организации работ по созданию национальной сети многопозиционных систем наблюдения (МПСН) в Российской Федерации от 01.04.2019 № 108/07-ПР (прилагается).

Также направляю копию приказа о создании в Росавиации межведомственной рабочей группы по подготовке предложений и организации работ по созданию национальной сети многопозиционных систем наблюдения в Российской Федерации проект и план-график выполнения мероприятий по созданию национальной сети МПСН в Российской Федерации, с целью представления предложений по его корректировке.

Свои предложения прошу направить в Росавиацию до 08.04.2019.

Приложение: 1. Протокол заседания от 01.04.2019 № 108/07-пр, на 4 л.
2. Проект плана-графика..., на 5л.
3. Приказ от 02.04.2019 № 245-П..., на 5л.



А.В. Ведерников

Зверев Александр Николаевич
(495) 645 85 55 д. 5724

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ПРОТОКОЛ

**заседания межведомственной рабочей группы по подготовке предложений и
организации работ по созданию национальной сети многопозиционных
систем наблюдения в Российской Федерации**

г. Москва

01 апреля 2019 г.

№ 108/07-ПР

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ
заместитель руководителя Росавиации А.В. Ведерников

Присутствовали:

члены рабочей группы

Г.А. Ларионов	А.А.Потёмкин
А.А.Рыбалко	Т.А. Видеман
А.А. Савенко	С.И. Мартыненко
В.В. Кудинов	Н.В. Андрианова
А.А. Пасько	В.О. Борисова
Е.В. Мельников	Ю.П. Токарев
Д.В. Ядров	Е.Г. Цивирко
Д.С. Фандеев	И.А. Илюхин
М.А. Велькович	Е.Н. Ступицына
Ю.А. Капойко	А.В. Ильницкий
И.О. Богуславский	Д.В. Савицкий
Е.А. Лаврентьев	В.П. Иванов

приглашенные лица

С.В. Фесенко	В.Р. Гульченко
С.В. Бернацкий	Е.Б. Торбенко
В.Л. Письменный	

**О порядке выполнения поручения Правительства Российской Федерации
от 30.01.2019 № МА-П9-652 о проработке вопроса создания национальной сети
многопозиционных систем наблюдения за воздушными судами
в Российской Федерации**

(А.В.Ведерников, С.В. Фесенко, А.А. Савенко, Д.В. Ядров, М.А. Велькович,
Е.Н. Ступицына, Ю.А. Капойко и др.)

1. До членов РГ доведена информация:

о поручениях Правительства Российской Федерации от 30.01.2019
№ МА-П9-652, Аппарата Правительства Российской Федерации от 11.03.2019

№ П9-12887 о проработке вопроса создания национальной сети многопозиционных систем наблюдения (МПСН) за воздушными судами в Российской Федерации с использованием модели государственно-частного партнёрства;

о поручении Министерства транспорта Российской Федерации от 20.12.2018 № АЮ-139-пр о корректировке инвестиционной программы ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» в соответствии с Основными положениями Системного проекта поля покрытия системы МПСН на основе единого стандарта АЗН-В в верхнем и нижнем воздушном пространстве Российской Федерации;

о результатах совещания в Росавиации по вопросу выполнения поручения Правительства Российской Федерации (протокол от 20.03.19 №83/07-пр);

о создании межведомственной рабочей группы по подготовке предложений и организации работ по созданию национальной сети многопозиционных систем наблюдения в Российской Федерации.

2. Принять к сведению информацию ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» о проведенном анализе материалов ОКР «Разработка проектно-технических решений по созданию системы перспективных информационно-навигационных сервисов в Российской Федерации на базе многопозиционных систем и мультисервисных технологий» (далее – Системный проект) и выявленных недостатках:

места установки приемных станций разнесены между собой на 3-5 км;

местами установки постов МПСН предусмотрены в море и на территории зарубежных стран;

большое количество автономных станций, не обеспеченных электропитанием и каналами связи;

места установки определены на несуществующих аэродромах и населенных пунктах;

предусмотрено создание поля наблюдения в районах, где отсутствуют маршруты полетов ВС или интенсивность полетов составляет менее 3000 в год.

3. Принять к сведению предложение ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» по реализации Системного проекта:

исключить установку постов МПСН для воздушного пространства класса «G»;

исключить установку постов МПСН на маршрутах УВД с интенсивностью полётов менее 3000 в год, а так же где в районах где отсутствуют опубликованные маршруты УВД;

исключить установку автономных постов МПСН, использовать только действующую инфраструктуру;

предусмотреть в соответствии с пунктом 5 «Концепции внедрения автоматического зависимого наблюдения на основе единого стандарта с развитием до функционала многопозиционных систем наблюдения в Российской Федерации» (далее – Концепция), утверждённой распоряжением Министра транспорта

Российской Федерации от 25.04.2018 № МС-68-р, использование ранее установленных станций АЗН-В в качестве сенсоров МПСН;

в соответствии с пунктом 1.7 Концепции предусмотреть разработку технико-экономического обоснования по оснащению укрупнённых центров ЕС ОрВД системой МПСН;

в соответствии с пунктом 3 Концепции при разработке проектов по созданию широкозонных МПСН в укрупнённых центрах предусмотреть введённые в эксплуатацию аэродромные МПСН.

4. Принять к сведению информацию Минтранса России о проведенной корректировке Системного проекта, в результате которой исключены все автономные станции МПСН, посты МПСН в море и на территории зарубежных стран.

5. Принять к сведению информацию о проекте план-графика создания национальной сети МПСН на 2019 – 2027 года предусматривающий поэтапную реализацию мероприятий с учётом потребностей Единой системы организации воздушного движения (ЕС ОрВД) по наблюдению существующего и перспективного движения воздушных судов, возможностей предприятий промышленности по проектированию, изготовлению и внедрению оборудования МПСН, а также готовности обеспечивающей инфраструктуры для размещения оборудования МПСН. Согласованный план-график, согласно решений совещания в Минтрансе России (протокол от 26.03.19 №СЕ-29) в срок до 01.05.19 необходимо направить в Минтранс России.

6. Отметить позицию ПАО «Ростелеком» и Минтранса России о необходимости рассмотрения проекта план-графика выполнения мероприятий по созданию национальной сети МПСН в Российской Федерации с использованием модели государственно – частного партнерства, представленного письмом Минтранса России от 15.03.2019 № АС-Д8-22/3830 и необходимости установки постов МПСН для воздушного пространства класса «G» в целях дальнейшего коммерческого использования.

7. Принять к сведению позицию ФСТЭК России о необходимости рассмотрения Системного проекта на предмет информационной безопасности.

8. Отметить позицию ФСБ России и ФСТЭК России о необходимости направления и их адрес материалов Системного проекта, поручений Правительства Российской Федерации и Минтранса России для рассмотрения и подготовки предложений по реализации.

9. Принять к сведению предложение Росавиации о реализации на начальном этапе двух - трёх пилотных проектов по реализации Системного проекта на основе проекта плана-графика выполнения мероприятий по созданию национальной сети МПСН в Российской Федерации, разработанного Росавиацией совместно с ФГУП «Госкорпорация по ОрВД».

РЕШИЛИ:

1. Членам межведомственной рабочей группы рассмотреть проект плана-графика выполнения мероприятий по созданию национальной сети МПСН в Российской Федерации на предмет его согласования и представить в Росавиацию (при необходимости) обоснованные предложения по его корректировке.

Срок – до 08.04.2019.

2. ПАО «Ростелеком» представить в ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» схему инфраструктуры для размещения и функционирования элементов МПСН исходя из предложений ФГУП «Госкорпорации по ОрВД» в соответствии с пунктом 3 настоящего Протокола.

Срок – 04.04.2019.

3. Заслушать на следующем заседании межведомственной рабочей группы позицию представителей в рабочей группе от ПАО «Ростелеком» о целях и задачах создания национальной сети МПСН в интересах реализации коммерческих услуг для пользователей воздушного пространства Российской Федерации, с указанием выгодоприобретателей результатов данного проекта.

4. Росавиации направить материалы Системного проекта в ФСБ России и ФСТЭК России.

5. Следующее заседание межведомственной рабочей группа по созданию сети МПСН назначить на 10.00 09.04.2019.

Заместитель руководителя Росавиации



А.В. Ведерников

**Предложения в проект Плана-графика
создания национальной сети МПСН на 2019-2027 годы, в части объектов ЕС ОрВД**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия												Исполнители							
		2019		2020		2021		2022		2023		2024			2025		2026		2027		
1	Создании межведомственной рабочей группы по выработке предложений по созданию национальной сети многопозиционных систем наблюдения, разработке предложений в план-график создания национальной сети МПСН на 2019 - 2027 года																				Росавиация
2	Разработка модели, отражающей прогнозные параметры интенсивности обслуживания полетов и планируемые доходы от их обслуживания, источники финансирования капитальных вложений и платы за пользование информацией, анализ влияния внедрения Национальной сети многопозиционных систем наблюдения в Российской Федерации на пользователей воздушного пространства и пассажиров																				ГК ОрВД
3	Разработка проектов нормативно-правовых актов, устанавливающих требования к оснащению пилотируемых и беспилотных ВС бортовым оборудованием, обеспечивающего функционирование национальной сети МПСН																				Росавиация Минобороны России
4	Разработка предложений по фиксированию тарифов на энергетические ресурсы, арендных ставок на места размещения оборудования и каналов связи на весь срок эксплуатации национальной сети МПСН с возможностью их индексации на уровень, не превышающий уровень инфляции																				ГК ОрВД ПАО "Ростелеком"
5	Мониторинг реализации графика создания национальной сети МПСН, подготовке предложений по его корректировке																				Рабочая группа
6	Рализация проекта создания национальной сети МПСН																				ГК ОрВД АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей" ПАО "Ростелеком"
Санкт-Петербургская зона ЕС ОрВД																					
7	Создание аэродромной многопозиционной системы наблюдения (МПСН) аэродрома Храброво (г. Калининград)																				
7.1	Разработка Проекта размещения																				
7.2	Поставка оборудования МПСН, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных испытаний аэродромной МПСН аэродрома Храброво																				
8	Создание ширококозонной МПСН Санкт-Петербургской зоны ЕС ОрВД:																				
8.1	Создание ширококозонной МПСН Санкт-Петербургской зоны ЕС ОрВД (H ≥ 6000 м)																				
8.2	Расширение ширококозонной МПСН филиала "Аэронавигация Северо-Запада" (воздушное пространство классов А и С, H ≤ 6000 м)*:																				
8.2.1	Разработка проектно-сметной документации																				
8.2.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных и эксплуатационных испытаний																				
Ростовская зона ЕС ОрВД																					
9	Оснащение аэродрома "Краснодар" аэродромной многопозиционной системой наблюдения																				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия										Исполнители
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		
10	Создание аэродромной МПСН филиала "Аэронавигация Юга", аэр. Платов (Ростов-на-Дону)											
10.1	Разработка проектно-сметной документации											
10.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных испытаний											
11	Создание широкозонной МПСН Ростовской зоны ЕС ОрВД											
11.1	Создание широкозонной МПСН Ростовской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 6000 м):											
11.1.1	Разработка проектно-сметной документации											
11.1.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных и эксплуатационных испытаний											
11.2	Расширение широкозонной МПСН Ростовской зоны ЕС ОрВД (воздушное пространство классов А и С, Н ≤ 6000 м)*:											
11.2.1	Разработка проектно-сметной документации											
11.2.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных и эксплуатационных испытаний											

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия										Исполнители
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		
Самарская зона ЕС ОрВД												
12	Оснащение аэродрома "Самара" аэродромной МПСН											
13	Оснащение аэродрома "Казань" аэродромной МПСН											
14	Создание аэродромной многопозиционной системы наблюдения в филиале "Аэронавигация Центральной Волги", аэродром Саратов											
14.1	Разработка проектно-сметной документации											
14.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемосдаточных и эксплуатационных испытаний											
15	Создание широкозонной МПСН Самарской зоны ЕС ОрВД											
15.1	Создание широкозонной МПСН Самарской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 6000 м):											
15.1.1	Разработка проектно-сметной документации											
15.1.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемосдаточных и эксплуатационных испытаний											
15.2	Расширение широкозонной МПСН Самарской зоны ЕС ОрВД (воздушное пространство классов А и С, Н ≤ 6000 м)*:											
15.2.1	Разработка проектно-сметной документации											
15.2.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемосдаточных и эксплуатационных испытаний											
Московская зона ЕС ОрВД												
16	Оснащение АМПСН аэродром "Шереметьево"											
17	Оснащение АМПСН аэродром "Внуково"											
18	Создание широкозонной МПСН Московской зоны ЕС ОрВД											
18.1	Создание широкозонной МПСН Московской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 6000 м):											
18.1.1	Разработка проектно-сметной документации											
18.1.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемосдаточных и эксплуатационных испытаний											
18.2	Расширение широкозонной МПСН Московской зоны ЕС ОрВД (воздушное пространство классов А и С, Н ≤ 6000 м)*:											
18.2.1	Разработка проектно-сметной документации											
18.2.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемосдаточных и эксплуатационных испытаний											
Хабаровская зона ЕС ОрВД												
19	Оснащение аэродрома "Киевичи" (г. Владивосток) аэродромной МПСН											
20	Создание аэродромной многопозиционной системы наблюдения филиала "Аэронавигация Дальнего Востока" (Хабаровск)											
21	Создание широкозонной МПСН Хабаровской зоны ЕС ОрВД											

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия										Исполнители																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21.1	Создание широкозонной МПСН Хабаровской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 8100 м):																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21.1.1	Разработка проектно-сметной документации	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия										Исполнители
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		
Красноярская зона ЕС ОрВД												
30	Создание аэродромной многопозиционной системы наблюдения в филиале "Аэронавигация Центральной Сибири", аэродром Красноярск											
30.1	Разработка проектно-сметной документации											
30.2	Поставка оборудования МПСН, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных испытаний											
31	Создание широкозонной МПСН Красноярской зоны ЕС ОрВД											
31.1	Создание широкозонной МПСН Красноярской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 6000 м):											
31.1.1	Разработка проектно-сметной документации											
31.1.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных и эксплуатационных испытаний											
Иркутская зона ЕС ОрВД												
32	Создание широкозонной МПСН Иркутской зоны ЕС ОрВД											
32.1	Создание широкозонной МПСН Иркутской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 6000 м):											
32.1.1	Разработка проектно-сметной документации											
32.1.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных и эксплуатационных испытаний											
Магаданская зона ЕС ОрВД												
33	Создание широкозонной МПСН Магаданской зоны ЕС ОрВД											
33.1	Создание широкозонной МПСН Магаданской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 6000 м):											
33.1.1	Разработка проектно-сметной документации											
33.1.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных и эксплуатационных испытаний											
Якутская зона ЕС ОрВД												
34	Создание широкозонной МПСН Якутской зоны ЕС ОрВД											
34.1	Создание широкозонной МПСН Якутской зоны ЕС ОрВД (Н ≥ 6000 м):											
34.1.1	Разработка проектно-сметной документации											
34.1.2	Поставка оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, проведение приемо-сдаточных и эксплуатационных испытаний											

* - с учетом потребности в обслуживании воздушного движения на высотах ниже 6000 м



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

ПРИКАЗ

02 апреля 2019г.

Москва

№ 245-17

О создании межведомственной рабочей группы по подготовке предложений и организации работ по созданию национальной сети многопозиционных систем наблюдения в Российской Федерации

В целях исполнения поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации М.А. Акимова от 30.01.2019 № МА-П9-652 и в соответствии с подпунктами 6.4 и 9.9 Положения о Федеральном агентстве воздушного транспорта, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 396, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить состав межведомственной рабочей группы по подготовке предложений и организации работ по созданию национальной сети многопозиционных систем наблюдения (МПСН) в Российской Федерации (далее – межведомственная рабочая группа по созданию сети МПСН) согласно приложению к настоящему приказу.

2. Межведомственной рабочей группе по созданию сети МПСН осуществить:

- рассмотрение организационных, технических, финансовых и юридических вопросов по реализации мероприятий создания национальной сети МПСН;
- разработку проекта плана-графика выполнения мероприятий по созданию национальной сети МПСН в Российской Федерации и согласование с взаимодействующими министерствами, ведомствами и организациями;
- подготовку проекта нормативного правового акта, устанавливающего требования по обязательному оснащению всех пилотируемых и беспилотных воздушных судов бортовым оборудованием, обеспечивающим передачу информации, необходимой для работы сети МПСН;

- мониторинг реализации плана-графика выполнения мероприятий по созданию национальной сети МПСН в Российской Федерации и подготовке предложений по его корректировке.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Росавиации А.В. Ведерникова.

Руководитель



А.В. Нерадько

Зверев Александр Николаевич
(495) 645 85 55 доб. 5724

Приложение к приказу
Федерального агентства воздушного
транспорта

от 02.04.2019 № 245-17

Состав
межведомственной рабочей группы по подготовке
предложений и организации работ по созданию
национальной сети многопозиционных систем
наблюдения в Российской Федерации

Руководитель межведомственной рабочей группы:

Ведерников Александр Викторович – заместитель руководителя Росавиации.

Заместитель руководителя межведомственной рабочей группы:

Войтовский Эдуард Александрович – начальник Управления радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи Росавиации.

Секретарь межведомственной рабочей группы:

Зверев Александр Николаевич – ведущий консультант отдела модернизации систем и средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи Управления радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи Росавиации.

Члены межведомственной рабочей группы:

от Минтранса России:

Ларионов Геннадий Анатольевич – заместитель директора департамента - начальник отдела по развитию и внедрению системы ГЛОНАСС Департамента программ развития (по согласованию);

Потёмкин Андрей Александрович – начальник отдела проектного управления филиала «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА (по согласованию).

от Минобороны России:

Кобан Андрей Яковлевич – начальник радиотехнических войск Воздушно-космических сил (по согласованию);

Семагин Илья Германович – начальник группы Главного оперативного управления Генерального штаба Вооружённых Сил Российской Федерации (по согласованию);

Дегтярёв Александр Григорьевич – старший офицер-оператор Главного оперативного управления Генерального штаба Вооружённых Сил Российской Федерации (по согласованию);

Рыбалко Александр Александрович – заместитель начальника направления Национального центра управления обороной Российской Федерации (по согласованию);

Видеман Тимофей Анатольевич – начальник отдела 1073 центра управления (Воздушно-космических сил) (по согласованию).

от ФСБ России:

Зорин Павел Фёдорович – Управление авиации ФСБ России (по согласованию);

Савенко Андрей Александрович – сотрудник ФСБ России (по согласованию).

от Росавиации:

Мартыненко Сергей Иванович – начальник Управления организации использования воздушного пространства;

Кудинов Валерий Васильевич – начальник Управления поддержания летной годности воздушных судов;

Андрианова Наталья Валерьевна – начальник Управления экономики и программ развития;

Пасько Анна Андреевна – заместитель начальника Управления правового обеспечения и имущественных отношений;

Торба Николай Иванович – заместитель начальника управления - начальник отдела модернизации систем и средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи Управления радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи;

Борисова Вероника Олеговна – советник отдела формирования и отчетности федеральных целевых программ Управления экономики и программ развития.

от ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»:

Мельников Евгений Владимирович – заместитель генерального директора (по согласованию);

Данилов Никита Игоревич – заместитель генерального директора (по согласованию);

Токарев Юрий Петрович – заместитель генерального директора (по согласованию);

Ядров Дмитрий Викторович – директор по стратегическому развитию, эксплуатации и технической политике (по согласованию).

от ПАО «Ростелеком»:

Цивирко Евгений Геннадьевич – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Фандеев Денис Сергеевич – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Илюхин Игорь Аркадьевич – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Велькович Михаил Абрамович – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Сушко Дарья Сергеевна – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Ступицына Екатерина Николаевна – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Капойко Юрий Александрович – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Богуславский Илья Олегович – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию);

Ильницкий Александр Викторович – сотрудник ПАО «Ростелеком» (по согласованию).

от АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»:

Савицкий Дмитрий Владимирович – заместитель генерального директора по продукции для аэронавигационной системы и продукции двойного назначения (по согласованию);

Иванов Владимир Петрович – директор департамента систем и средств ОрВД и ГЛОНАСС (по согласованию);

Лаврентьев Евгений Анатольевич – заместитель генерального директора – начальник ОКБ «ЛЭМЗ» ПАО НПО «Алмаз» (по согласованию).

Лист согласования к документу № Исх-10330/07 от 03.04.2019
Инициатор согласования: Зверев А.Н. ведущий консультант отдела
Согласование инициировано: 03.04.2019 10:13

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ				Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Исполняющий обязанности Фесенко С.В. (Войтовский Э.А.)		Согласовано 03.04.2019 10:48	-
Тип согласования: последовательное				
2	Ведерников А.В.		Подписано 03.04.2019 15:58	-