

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПРИКАЗ
от 18 января 2005 г. N 1**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВИАЦИОННЫХ ПРАВИЛ
"ЛЕТНЫЕ ПРОВЕРКИ НАЗЕМНЫХ СРЕДСТВ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ, АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ И СИСТЕМ
СВЕТСИГНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ"**

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

В соответствии со [статьей 114](#) Федерального закона от 19 марта 1997 г. N 60-ФЗ "Воздушный кодекс Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 12, ст. 1383; 1999, N 28, ст. 3483; 2004, N 35, ст. 3607) и в целях совершенствования эксплуатации наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования в гражданской авиации Российской Федерации приказываю:

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

1. Утвердить прилагаемые Федеральные авиационные [правила](#) "Летные проверки наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования гражданской авиации".

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

2. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра А.С. Мишарина.

И.ЛЕВИТИН

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ ПРАВИЛА
ЛЕТНЫЕ ПРОВЕРКИ НАЗЕМНЫХ СРЕДСТВ
РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ,
АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ И СИСТЕМ СВЕТОСИГНАЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Федеральные авиационные правила "Летные проверки наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования гражданской авиации" разработаны в соответствии с Федеральным [законом](#) от 19 марта 1997 г. N 60-ФЗ "Воздушный кодекс Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 12, ст. 1383; 1999, N 28, ст. 3483; 2004, N 35, ст. 3607) (далее - Воздушный кодекс), стандартами и рекомендациями Международной организации гражданской авиации (ИКАО), принятыми для проведения летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования (далее - наземные средства РТОП, связи и системы ССО).

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

2. Настоящие Федеральные авиационные правила определяют организацию, порядок проведения и документирования результатов летных проверок, выполняемых для подтверждения соответствия параметров и характеристик наземных средств РТОП, связи и систем ССО требованиям нормативно-технической документации с целью обеспечения безопасности и регулярности воздушного движения.

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

3. Настоящие Федеральные авиационные правила **обязательны для руководства и исполнения** всеми физическими и юридическими лицами, осуществляющими:
эксплуатацию наземных средств РТОП, связи и систем ССО;
обслуживание (управление) воздушного движения;
эксплуатацию воздушных судов-лабораторий;
контроль за соблюдением настоящих Федеральных авиационных правил.

II. ВИДЫ ЛЕТНЫХ ПРОВЕРОК

4. В зависимости от задач летные проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО подразделяются на следующие виды:

при вводе в эксплуатацию;
периодические;
специальные.

5. Летные проверки **при вводе в эксплуатацию** проводятся после наземной проверки параметров и характеристик средств РТОП, связи и систем ССО с целью получения полной и исчерпывающей информации относительно работы средств (систем) и для установления соответствия размещенного оборудования эксплуатационным требованиям.

6. **Периодические** летные проверки проводятся на регулярной основе с целью контроля соответствия параметров и характеристик наземных средств РТОП, связи и систем ССО эксплуатационным требованиям и подразделяются на **годовые и полугодовые**.

7. Периодичность летных проверок наземных средств РТОП, связи и систем ССО и перечень параметров средств РТОП, связи и систем ССО, проверяемых при летных проверках, приведены в **приложениях N 1 и 2**. **Срок проведения очередной проверки средств РТОП, связи и систем ССО исчисляется с даты утверждения акта предыдущей летной проверки средства или системы.**

(п. 7 в ред. **Приказа** Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

8. **Допускается изменение сроков проведения летных проверок наземных средств РТОП, связи и радиомаячных систем инструментального захода воздушных судов на посадку I категории ИКАО до 60 суток, а систем светосигнального оборудования аэродромов и радиомаячных систем инструментального захода воздушных судов на посадку II, III категорий ИКАО - на срок не более 30 суток.**

9. **Специальные** летные проверки проводятся с целью подтверждения соответствия параметров и технических характеристик наземных средств РТОП, связи и систем ССО эксплуатационным требованиям и выполняются в случаях:

проведения доработок (модернизации) средств и систем по бюллетеням, влияющих на пространственные характеристики оборудования, - по программе ввода в эксплуатацию;

абзац исключен. - **Приказ** Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117;

восстановления работы оборудования после исключения из регламента на срок, превышающий интервал периодических летных проверок - по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию этих средств;

(в ред. **Приказа** Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

замены, ремонта или изменения места установки антенно-фидерного устройства средства - по программе ввода в эксплуатацию;

абзац исключен. - **Приказ** Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117;

перевода радиомаячных систем инструментального захода воздушных судов на посадку (PMS/ILS и PMS/СП), азимутально-дальномерных **радиомаяков** (PMA/VOR, PMA/DME и PСБН) **локальных контрольно-корректирующих станций** (далее - ЛККС/GBAS), приводных радиостанций (PPC/NDB) **на новые рабочие частоты** - по годовой программе проверяются основной и резервный комплекты оборудования;

(в ред. **Приказа** Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

изменения угла наклона глissады радиомаячной системы инструментального захода воздушных судов на посадку (далее - РМС) - по программе ввода в эксплуатацию;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

изменения угла наклона визуальной индикации глissады (РАРІ/АРАРІ) - по годовой программе;

изменения состава, схемы размещения и цвета излучения огней системы светосигнального оборудования - по годовой программе;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

обнаружения несоответствия технических характеристик средств и систем по результатам наземного или летного контроля - по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию средств РТОП и связи (руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию систем светосигнального оборудования);

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

наличия замечаний экипажей воздушных судов или диспетчеров управления воздушным движением на работу конкретного средства или системы - по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию средств РТОП и связи (руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию систем светосигнального оборудования);

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

изменения границ района управления воздушным движением или рубежей передачи управления воздушным движением для радиолокационных станций - проверяется район изменения по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию радиолокационных станций;

изменения углов закрытия средств РТОП и связи - проверяется направление изменения при наличии в данном направлении воздушных трасс, коридоров, пилотажных зон и т.п. - по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию этих средств;

расследования авиационных происшествий и инцидентов - по программе, утвержденной руководителем комиссии по расследованию;

абзац исключен. - Приказ Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117;

оборудования центра управления воздушным движением аппаратурой отображения информации, не входящей в комплект радиолокационной станции - по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию этих средств;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

проверки электромагнитной совместимости наземных средств РТОП и связи с другими радиоэлектронными средствами, выявления источников радиопомех и других причин неустойчивой работы средств - по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию этих средств;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

изменения схемы захода на посадку по ЛККС/GBAS - по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию данного средства;

(абзац введен Приказом Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

изменения (повышения) категории ИКАО РМС - проверяются основной и резервный комплекты оборудования по программе, утвержденной руководителем организации, осуществляющей техническую эксплуатацию данного средства.

(абзац введен Приказом Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

III. ПЛАНИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕТНЫХ ПРОВЕРОК

10. Летные проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО планирует организация, осуществляющая эксплуатацию этих средств и систем, совместно с авиационным предприятием, на эксплуатации которого находятся воздушные суда-лаборатории (далее - авиационные предприятия, использующие ВСЛ).

11. Организациям, осуществляющим эксплуатацию наземных средств РТОП, связи и систем ССО, рекомендуется не позднее 25 ноября года, предшествующего году выполнения летных проверок, телеграммой (телефонограммой, факсом и др.) в адрес авиационного предприятия, использующего ВСЛ, сообщить планируемые сроки проведения летных проверок своих средств и систем на следующий год.

12. На основании планов (заявок) от организаций, осуществляющих эксплуатацию наземных средств РТОП, связи и систем ССО, авиационное предприятие, использующее ВСЛ, составляет годовой план-график летных проверок этих средств и систем по форме, действующей в данном авиационном предприятии.

13. В процессе выполнения годового плана-графика летных проверок организациям, осуществляющим эксплуатацию наземных средств РТОП, связи и систем ССО, рекомендуется не позднее 20 числа текущего месяца телеграммой (телефонограммой, факсом и др.) в адрес авиационного предприятия, использующего ВСЛ, подтверждать сроки готовности наземных средств РТОП, связи и систем ССО к летным проверкам на следующий месяц.

14. Авиационное предприятие, использующее ВСЛ, на основании подтверждения сроков готовности наземных средств РТОП, связи и систем ССО составляет (корректирует) ежемесячные планы-графики летных проверок на следующий месяц и направляет в адрес организаций, осуществляющих эксплуатацию наземных средств РТОП, связи и систем ССО, телеграммы (телефонограммы, факс и др.) с подтверждением даты прибытия воздушного судна-лаборатории.

15. Организацию, полноту и качество летных проверок наземных средств РТОП, связи и систем ССО гражданской авиации обеспечивает руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию этих средств и систем.

(п. 15 в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

16. Своевременность выполнения летных проверок наземных средств РТОП, связи и систем ССО на аэродроме совместного базирования и аэродроме совместного использования обеспечивает старший авиационный начальник

аэродрома, а организацию, полноту и качество летных проверок наземных средств РТОП, связи и систем ССО - руководитель организации, осуществляющей техническую эксплуатацию этих средств и систем.

(п. 16 в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

17. Своевременное и качественное выполнение летных проверок наземных средств РТОП, связи и систем ССО экипажами воздушных судов-лабораторий авиационных предприятий, **имеющих сертификат эксплуатанта** в соответствии со [статьей 61](#) Воздушного кодекса Российской Федерации, обеспечивает руководитель этого авиационного предприятия.

(п. 17 в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

18. Летные проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО выполняются в полете подготовленным для этого летным экипажем на воздушном судне-лаборатории, оборудованном **специальной аппаратурой летного контроля**, имеющей **сертификат о калибровке**.

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

Летные проверки средств РТОП, связи и ССО, не требующие применения специальной аппаратуры летного контроля, допускается выполнять с привлечением специально выделенного или рейсового воздушного судна.

Пространственные характеристики радиолокационных станций (далее - РЛС) могут оцениваться с помощью автоматизированных систем наземного контроля радиолокационных станций (далее - АСК РЛС) по рейсовым воздушным судам. Результаты обработки информации АСК РЛС прикладываются к акту летной проверки РЛС.

(абзац введен [Приказом](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

19. Выполнение летных проверок с использованием воздушного судна-лаборатории (далее - ВСЛ) осуществляется экипажами, в которых все члены экипажа прошли обучение и допущены к проведению соответствующих авиационных работ.

(п. 19 в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

20. Летные проверки параметров и характеристик различных средств РТОП, связи и системы ССО допускается проводить одновременно. Возможность совмещения измерений при летных проверках параметров различных наземных средств определяется бортовым инженером-оператором совместно с персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП, связи и систем ССО, исходя из технических характеристик аппаратуры летного контроля.

(п. 20 в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

21. Организация, осуществляющая эксплуатацию наземных средств РТОП и связи (систем ССО), предоставляет экипажу воздушного судна-лаборатории (ВСЛ) или воздушного судна (ВС):

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

КонсультантПлюс: примечание.

О [Методических рекомендациях](#) по составлению аэронавигационного паспорта аэродрома (АНПА) см. [Приказ](#) Росаэронавигации от 21.07.2008 N 108.

аэронавигационный паспорт аэродрома (вертодрома, посадочной площадки) (инструкцию по производству полетов в районе данного аэродрома (вертодрома, аэроузла));

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

материалы предыдущей летной проверки средств (систем ССО);

координаты центров антенно-фидерных систем средств РТОП, порога взлетно-посадочной полосы и перечень воздушных трасс (коридоров). Координаты предоставляются в системе ПЗ-90.02;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

координаты контрольных ориентиров в системе ПЗ-90.02 и полярной (азимут, дальность) системе координат;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

координаты опорной контрольной точки азимутально-дальномерных радиомаяков (РМА/VOR) в системе ПЗ-90.02;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

значение частоты канала связи для линии телеметрических измерений;

схему расположения огней светосигнального оборудования проверяемого направления посадки и аэродрома (вертодрома, посадочной площадки);

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

значение угла визуальной индикации глиссады при измерении углов установки глиссадных огней.

22. Экипаж ВСЛ (ВС):

согласовывает с организацией, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП, связи и системы ССО, программу проведения летной проверки;

при необходимости уточняет схему размещения средств РТОП, связи и систем ССО на аэродроме (вертодроме, посадочной площадке);

определяет канал связи между экипажем ВСЛ (ВС) и наземными службами;

координирует свои действия со службой управления воздушным движением и инженерно-техническим персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП, связи, системы ССО;

строго выдерживает заданный режим полета и соблюдает меры безопасности при выполнении летной проверки.

Экипаж ВСЛ дополнительно:

оценивает расчетные зоны действия средств РТОП, связи, подлежащих летной проверке;

при необходимости определяет координаты антенно-фидерных устройств, порога взлетно-посадочной полосы, тип и схему системы ССО и другие необходимые сведения;

совместно с организацией, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП, связи, системы ССО, определяет канал передачи информации;

методически правильно выполняет измерения (оценку) параметров и характеристик средств РТОП, связи, системы ССО;

проводит анализ и оценку полученных результатов проверки;

качественно, достоверно и своевременно документирует результаты проделанной работы.

(п. 22 в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

23. Подготовка к летной проверке экипажа ВСЛ (ВС), диспетчерского состава и наземного инженерно-технического персонала, участвующего в проверке, проводится в установленном порядке. При этом отрабатываются следующие вопросы:

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

определяются сроки проведения летной проверки;

устанавливаются порядок и последовательность выполнения программы летной проверки;

прокладываются и изучаются маршруты летной проверки, производятся необходимые расчеты;

определяются вопросы взаимодействия между экипажем ВСЛ (ВС), службой управления воздушным движением и инженерно-техническим персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи (систем ССО);

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

изучаются меры безопасности полетов на маршрутах выполнения летной проверки и действия в особых случаях, при этом повышенное внимание обращается на наличие препятствий в районе аэродрома (аэроузла) вертодрома, посадочной площадки);

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

определяются запасные аэродромы (вертодромы, посадочные площадки) на случай ухудшения метеоусловий;

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

уточняются метеорологическая и орнитологическая обстановки, а также прогноз погоды на маршрутах летной проверки;

анализируются воздушная, наземная и навигационная обстановки в районе полетов и особенности руководства полетами;

отрабатываются другие необходимые вопросы по летной проверке.

24. Подготовка наземных средств РТОП, связи и систем ССО к летной проверке выполняется с таким расчетом, чтобы за 30 минут до взлета воздушного судна-лаборатории все виды регулировочных работ были прекращены, аппаратура проверена и включена в работу в режиме, предусмотренном руководством (инструкцией) по эксплуатации данного оборудования.

25. При проведении летной проверки радиомаячных систем инструментального захода воздушных судов на посадку нахождение воздушных судов и другой техники в районах критических зон курсового и глиссадного радиомаяков не допускается.

26. Решение о вылете воздушного судна-лаборатории для проведения летной проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО в конкретном аэропорту принимает командир воздушного судна на основании анализа фактических и прогнозируемых метеоусловий на маршрутах проверки и доклада бортового инженера-оператора о готовности наземных средств и систем, а также наземных служб к работе.

27. Летные проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО выполняются экипажем воздушного судна-лаборатории в любое время суток.

При проведении летных проверок в ночное время суток полеты выполняются по правилам полетов по приборам, при этом должен обеспечиваться необходимый запас высоты над препятствиями, равный 300 м (1000 фут).

28. После завершения летной проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО командир воздушного судна-лаборатории и бортовой инженер-оператор совместно с инженерно-техническим персоналом, ответственным за техническую эксплуатацию данного средства или системы, приступают к составлению отчета о проделанной работе.

IV. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕТНОЙ ПРОВЕРКИ

29. Отчетным документом о выполнении летной проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО является **акт летной проверки**.

Качественное, достоверное составление акта летной проверки и отражение в нем результатов летной проверки наземных средств РТОП, связи и системы ССО с оценкой соответствия параметров и характеристик проверяемого средства (системы) требованиям нормативно-технической документации обеспечиваются:

при выполнении летной проверки воздушным судном-лабораторией - командиром воздушного судна и бортовым инженером-оператором ВСЛ, а также персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП;

при выполнении летной проверки специально выделенным ВС - ответственным персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП, и командиром ВС (в части касающейся);

при выполнении летной проверки рейсовыми ВС - персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП.

(п. 29 в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

30. Для составления отчета по летной проверке наземных средств РТОП, связи и систем ССО используются данные:

бортовых и наземных устройств регистрации параметров и характеристик средств и систем;

полученные в результате вычислений, личных наблюдений и практических выводов членов экипажа воздушного судна-лаборатории, инженерно-технического персонала службы управления воздушным движением, службы эксплуатации радиотехнического оборудования обеспечения полетов и связи (службы эксплуатации светотехнического оборудования обеспечения полетов), ответственного за техническую эксплуатацию средств или систем;

аппаратуры автоматизированной системы контроля работоспособности радиолокационных станций.

31. Абзац исключен. - [Приказ](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117.

В акте летной проверки отражаются:

наименование организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи (систем ССО);

наименование, тип и заводской номер проверяемого средства или системы;

магнитный курс посадки - для радиомаячных систем инструментального захода воздушных судов на посадку, посадочных радиолокаторов, оборудования системы посадки и системы светосигнального оборудования;
(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

сроки проведения и вид летной проверки;

наименование авиационного предприятия, использующего ВСЛ;

тип и бортовой номер воздушного судна-лаборатории;

тип и заводской номер аппаратуры летного контроля;

возможность использования проверенного средства или системы для обеспечения полетов воздушных судов:

средство, которое излучает в пространство сигналы, соответствующие установленным стандартам в пределах зоны действия, - пригодное для эксплуатации без ограничений;

средство, излучающее в пространство сигналы, которые не во всех отношениях или не во всех секторах зоны действия соответствуют установленным стандартам, - пригодное для эксплуатации с ограничениями;

средство, излучающее в пространство сигналы неизвестного качества, не соответствующие установленным стандартам, - непригодное для эксплуатации.

При выполнении летной проверки параметров средства РТОП, связи или системы ССО с использованием рейсового (специально выделенного) ВС акт летной проверки оформляется персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП, связи и системы ССО.

(абзац введен [Приказом](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

32. К акту летной проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО прилагаются:

таблица с результатами измерений параметров и характеристик средств (систем);

материалы бортовых устройств регистрации параметров и характеристик проверяемых средств (систем);

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

схемы маршрутов и профилей полета воздушного судна-лаборатории (при необходимости);

фотографии (материалы устройств регистрации источников информации) с экранов радиолокаторов (при необходимости);

фотографии световой картины ССО (4 фото 10 x 15 с каждого направления посадки при вводе систем светосигнального оборудования в эксплуатацию или при других видах летных проверок по требованию организации, осуществляющей эксплуатацию этих систем);

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

при использовании АСК РЛС - **результаты обработки** полученной информации.

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

33. **При вводе** наземных средств РТОП, связи и систем ССО в эксплуатацию акт летной проверки исполняется **в трех экземплярах**:

первый и второй экземпляры с материалами бортовых устройств регистрации параметров и характеристик проверяемых средств (фото огней системы ССО) - для

организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи (организации, осуществляющей эксплуатацию систем ССО);
(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

третий экземпляр - для авиационного предприятия, использующего воздушные суда-лаборатории.

34. При периодических проверках наземных средств РТОП, связи и систем ССО акт летной проверки исполняется **в двух экземплярах**:

первый экземпляр с материалами бортовых устройств регистрации параметров и характеристик проверяемых средств (фото огней системы ССО) - для организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи (организации, осуществляющей эксплуатацию систем ССО);

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

второй экземпляр - для авиационного предприятия, использующего воздушные суда-лаборатории.

При вводе в эксплуатацию системы ССО оформляется третий экземпляр акта летной проверки.

(абзац введен Приказом Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

35. При специальных проверках наземных средств РТОП, связи и систем ССО, выполняемых при расследовании авиационных происшествий (инцидентов) и проверке электромагнитной совместимости средств с другими радиоэлектронными средствами, количество экземпляров акта летной проверки **определяет руководитель** комиссии, организующий проверку.

36. Акт летной проверки утверждается руководителем организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи (организации, осуществляющей эксплуатацию систем ССО).

Образцы актов летной проверки наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования аэродромов приведены в **приложении N 3**.

37. После утверждения акта летной проверки наземных средств РТОП и связи (систем ССО) руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию средств (организации, осуществляющей эксплуатацию систем), доводит основные результаты проверки до сведения инженерно-технического персонала службы управления воздушным движением (диспетчерского состава) для руководства при обслуживании воздушного движения.

Кроме того, **результаты летной проверки должны быть доступны для инженерно-технического персонала, осуществляющего эксплуатацию радиотехнического оборудования обеспечения полетов и связи (эксплуатацию светотехнического оборудования обеспечения полетов).**

38. Акты летной проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО с соответствующими приложениями хранятся в организации, осуществляющей эксплуатацию этих средств (систем), в течение всего жизненного цикла данного оборудования.

39. Акты летной проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО в архиве авиационного предприятия, использующего воздушные суда-лаборатории, хранятся не менее двух лет.

Наименование средств РТОП, связи и систем ССО	Период эксплуатации наземных средств РТОП, связи и систем ССО, месяц																																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
Периодичность проведения летных проверок наземных средств РТОП, связи и систем ССО																																							
РМС I кат. ИКАО	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	
РМС II кат. ИКАО	В	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г
РМС III кат. ИКАО	В	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	-	Г
ЛККС	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
РМА	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г
РМД	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г
РМД-НП и МРМ I кат. ИКАО	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г
РМД-НП и МРМ II кат. ИКАО	В	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г
РМД-НП и МРМ III кат. ИКАО	В	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	П	-	-	-	-	-	-	Г
РСБН	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОСП <*>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	
ОПРС <*>, <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	
АРП <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	
ПРЛ	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОРЛ-А <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОРЛ-Г <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВРЛ <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АЗН-В <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АВЭС <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОВИ	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г
ОМИ <***>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	
ГО	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г

Приложение N 1
к ФАП "Летные проверки наземных средств РТОП, связи и систем ССО" (п. 7)

ПЕРИОДИЧНОСТЬ
ЛЕТНЫХ ПРОВЕРОК НАЗЕМНЫХ СРЕДСТВ РТОП, СВЯЗИ И СИСТЕМ ССО

(в ред. Приказа Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

<*> На объектах ОПРС, в состав которых не входят МРМ, периодические летные проверки не проводятся.

<***> Летные проверки допускается проводить рейсовыми или специально выделенными воздушными судами.

В - летная проверка при вводе в эксплуатацию; Г - годовая летная проверка; П - полугодовая летная проверка.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПАРАМЕТРОВ СРЕДСТВ РТОП, СВЯЗИ И СИСТЕМ ССО, ПРОВЕРЯЕМЫХ
ПРИ ЛЕТНЫХ ПРОВЕРКАХ**

(в ред. [Приказа](#) Минтранса РФ от 20.04.2011 N 117)

1. Параметры РМС, подлежащие летной проверке

Таблица 1.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке курсового радиомаяка (КРМ) <*>

<*> Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Азимутальная характеристика (АХ) КРМ	
2	Зона действия (ЗД) КРМ в горизонтальной плоскости: а) под углами 0° ; $\pm 10^\circ$; $\pm 35^\circ$ к осевой линии взлетно-посадочной полосы (ВПП)	Для двухчастотного КРМ первый комплект проверяется под углами 0° , $+10^\circ$, -35° (или 0° , -10° , $+35^\circ$); второй - 0° ; -10° ; $+35^\circ$ (или 0° , $+10^\circ$, -35°) соответственно. Для одночастотного КРМ каждый комплект проверяется под углами 0° и $\pm 10^\circ$
	б) напряженность поля КРМ (E) К	

	в) опознавание	
3	ЗД КРМ в вертикальной плоскости под углами к осевой линии ВПП: а) 0°	
	б) +/- 10; +/- 35°	Для одночастотного КРМ каждый комплект проверяется под углами 0° и +/- 10°
4	Вертикальная составляющая поля (ВСП) КРМ	
5	Положение средней линии курса, приведенное к порогу ВПП (L) 0	
6	Амплитуда искривлений линии курса (кси) К	
7	Чувствительность к смещению от линии курса (S) К	
8	Положение средней линии курса (ЛК), при котором срабатывает система автоматического контроля (САК) в режиме "АВАРИЯ" (L) АП(АЛ)	
9	Отклонение чувствительности к смещению от ЛК от номинального значения при срабатывании САК (дельтаS)	

КАВ		
10	S - крутизна-восстановление К проводится	Для двухчастотных КРМ не
11	При уменьшении мощности: а) ЗД в горизонтальной плоскости под углом 0° к осевой линии ВПП	
	б) ЗД в вертикальной плоскости под углом 0° к осевой линии ВПП	
	в) Амплитуда искривлений линии курса (кси) К	

Таблица 1.2. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке глиссадного радиомаяка (ГРМ) <*>

<*> Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Угломестная характеристика (УХ) ГРМ	
2	ЗД ГРМ в горизонтальной плоскости: а) под углами 0° и +/- 8° к осевой линии ВПП	

	б) напряженность поля ГРМ (Е) Г	
3	ЗД ГРМ в вертикальной плоскости под углами к осевой линии ВПП: а) 0°	
	б) +/- 8°	
4	Фазирование антенн	
5	Угол наклона глissады (Тхэта) 0	
6	Высота опорной точки ИЛС (Н) ОТ	
7	Амплитуда искривлений линии глissады (кси) Г	
8	Чувствительность к смещению от линии глissады (S) Г	
9	Влияние широкого канала на Тхэта	Только для двухчастотных ГРМ
10	Пределы срабатывания САК при смещении глissады (дельта Тхэта) АВ(АН)	

11	Отклонение чувствительности к смещению от ЛГ от номинального значения при срабатывании САК (дельтаS) Г Ав			
12	S - крутизна-восстановление Г	Для двухчастотных ГРМ не		
13	При уменьшении мощности: а) ЗД ГРМ в горизонтальной плоскости под углами 0° и +/- 8° к осевой линии ВПП б) Амплитуда искривлений линии глиссады (кси) Г			

Таблица 1.3. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке маркерного радиомаяка (МРМ) <*>

<*> Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД МРМ: а) при полетах по ЛК и ЛГ б) напряженность поля МРМ (Е) М	

2	Непрерывность манипуляции сигнала МРМ		
---	---------------------------------------	--	--

Таблица 1.4. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке дальномерного радиомаяка навигационно-посадочного (РМД-НП) <*>

<*> 1. Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования.

2. При совместном вводе РМД-НП с РМС периодическая летная проверка совмещается с проверкой ЗД КРМ (п. 2 таблицы 2.1.1), если АЛК обеспечивает возможность одновременной работы в этих режимах.

3. При использовании РМД-НП с одночастотным КРМ РМС, ЗД РМД-НП проверяется под углами 0° , $\pm 10^\circ$.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД РМД-НП под углами 0° , $\pm 35^\circ$ к осевой линии ВПП	Четыре захода по направлению МК посадки. Первый комплект проверяется под углами: 0° , -35° (или 0° , $+35^\circ$); второй: 0° , $+35^\circ$ (или 0° , -35°) соответственно
2	Ошибка информации о дальности	
3	Опознавание	

Таблица 1.5. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летной проверке КРМ

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Азимутальная характеристика КРМ	
2	Зона действия (ЗД) КРМ в горизонтальной плоскости под углом 0° к осевой линии взлетно-посадочной полосы (ВПП)	

3	Положение средней линии курса, приведенное к порогу ВПП (L)	0				
4	Опознавание					
5	Амплитуда искривлений линии курса (кси)	К				
6	Чувствительность к смещению от линии курса (S)	К				
7	Положение средней линии курса (ЛК), при котором срабатывает система автоматического контроля (САК) в режиме "АВАРИЯ" (L)	АП(АЛ)				
8	Отклонение чувствительности к смещению от ЛГ от номинального значения при срабатывании САК (дельтаS)	КАв				
9	L - восстановление	0	Для одночастотных КРМ, не доработанных системой			автоматического
10	S - восстановление	К				восстановления

Таблица 1.6. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летней проверке ГРМ

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Угломестная характеристика ГРМ	
2	ЗД ГРМ в горизонтальной плоскости под углом 0° к осевой линии ВПП	
3	Угол наклона глиссады (Тхэта) 0	
4	Амплитуда искривлений линии глиссады (кси) Г	
5	Чувствительность к смещению от линии глиссады (S) Г	
6	Пределы срабатывания САК при смещении глиссады (дельта Тхэта) АВ(АН)	
7	Отклонение чувствительности к смещению от ЛГ от номинального значения при срабатывании САК (дельтаS) Г Ав	
8	Тхэта - восстановление	Для одночастотных ГРМ, не

0	доработанных	системой	автоматического
восстановления			
9	S - восстановление		
Г			

Таблица 1.7. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летной проверке МРМ

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД МРМ: а) при полетах по ЛК и ЛГ б) напряженность поля МРМ Е М	Для МРМ в составе РМС
2	Непрерывность манипуляции сигнала МРМ	

Таблица 1.8. Перечень параметров, проверяемых при периодической летной проверке РМД-НП <*>

<*> При совместном размещении РМД-НП с РМС периодическая летная проверка совмещается с проверкой ЗД КРМ (п. 2 таблицы 2.1.1), если АЛК обеспечивает возможность одновременной работы в этих режимах.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД РМД-НП под углом 0° к осевой линии ВПП	
2	Ошибка информации о дальности	
3	Опознавание	

Таблица 1.9. Перечень параметров, проверяемых при периодической (полугодовой) летной проверке КРМ

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Положение средней линии курса, приведенное к порогу ВПП (L) 0	
2	Амплитуда искривлений линии курса (кси) К	
3	Чувствительность к смещению от линии курса (S) К	
4	S - восстановление К	Для одночастотных КРМ, не доработанных системой автоматического восстановления

Таблица 1.10. Перечень параметров, проверяемых при периодической (полугодовой) летной проверке ГРМ

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Угол наклона глиссады (Тхэта) 0	
2	Амплитуда искривлений линии глиссады (кси)	

	Г	
3	Чувствительность к смещению от линии глссады (S) Г	
4	S - восстановление Г	Для одночастотных ГРМ, не доработанных системой автоматического восстановления

Таблица 1.11. Перечень параметров, проверяемых при периодической (полугодовой) летной проверке МРМ.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Непрерывность манипуляции сигнала МРМ	

2. Параметры ЛККС, подлежащие летной проверке

Таблица 2.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке ЛККС

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД ЛККС по напряженности поля	Выполняется для двух комплектов
2	Точность параметров местоположения: а) точность в горизонтальной плоскости: - точность по боковому отклонению дзэта Б	Выполняется с п. 1 таблицы 2.1 приложения N 2

- точность по дальности
дзэта
Д

б) точность по вертикали дзэта
В

в) угол наклона траектории
конечного этапа захода на
посадку тхэта
0

г) Н
ОТ

3 | Правильность сообщений, передаваемых на борт ВС: | Выполняется с п. 1 [таблицы 2.1](#) | приложения N 2

а) идентификатор ЛККС

б) сообщение типа 2:

- показатель точности наземной
подсистемы (GAD)
- показатель непрерывности и
целостности наземной подсистемы
(GCID)

- селектор данных опорной
станции (RSDS)

- максимальное используемое
расстояние (D)
max

- локального магнитного
склонения

- опорной точки ЛККС (широта,
долгота и высота)

в) параметры всех конечных
участков захода на посадку
(FAS):

- тип операции

- идентификатор аэропорта

- номер ВПП

- литера ВПП

- определитель характеристик
захода на посадку

- идентификатор маршрута
- селектор данных опорной траектории
- порогов срабатывания сигнализации по горизонтали и вертикали
- идентификатор опорной траектории
- параметры конечного участка захода на посадку (FAS):
 - широта точки посадочного порога ВПП (LTP)/точки фиктивного порога ВПП (FTP)
 - долгота LTP/FTP
 - высота LTP/FTP
 - разность между широтой точки выставления направления траектории полета (FRAP) ВПП и широтой точки LTP/FTP в угловых секундах (широта ДельтаFRAP)
 - разность между долготой точки FRAP ВПП и долготой точки LTP/FTP в угловых секундах (долгота ДельтаFRAP)
 - высота пересечения порога при заходе на посадку (TCH)
 - угол глиссады (GRA)
 - курсовая ширина
 - смещение Дельта-расстояния

3. Параметры ОСП, подлежащие летной проверке

Таблица 3.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке ОСП <*>

 <*> 1. Летная проверка выполняется для первого и второго комплектов ОСП (ДПРМ, БПРМ) на рабочей и резервной частотах не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

2. Перечень параметров, проверяемых при летной проверке МРМ, входящего в состав ОСП, приведен в [таблице 1.3](#).

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД ПРС для обеспечения полетов	<p>При полете "НА" ("ОТ") по первой воздушной трассе проверяется 1-ый (2-ой) комплект на рабочей частоте, а при полете "ОТ" ("НА") 2-ой (1-ый) комплект на резервной частоте. При полете по следующей воздушной трассе "НА" ("ОТ") проверяется 2-ой (1-ый) комплект на резервной частоте, а при полете "ОТ" ("НА") 1-ый (2-ой) комплект на рабочей частоте.</p> <p>Два захода по направлению МК посадки.</p> <p>При выполнении первого захода проверяется 1-ый (2-ой) комплект на рабочей частоте, во втором заходе 2-ой (1-ый) комплект на резервной частоте</p>
2	Опознавание	
3	Возможность использования в зоне аэродрома и на воздушной трассе	

Таблица 3.2. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летной проверке ОСП <*>

<*> 1. Летная проверка аэродромных ДПРМ по пп. 1а) не выполняется.

2. При периодических летных проверках выполняется контроль параметров и характеристик одного комплекта ОСП на рабочей частоте, при этом проверяются эксплуатационные характеристики системы (ДПРМ, БПРМ) не менее чем на одной воздушной трассе. Воздушную трассу для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи. При последующих летных проверках комплекты оборудования ОСП проверяются поочередно.

3. Перечень параметров, проверяемых при летной проверке МРМ, входящего в состав ОСП, приведен в [таблице 1.7](#).

--	--	--

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД ПРС для обеспечения полетов: а) по воздушным трассам	Если ДПРМ работает на трассу
	б) в зоне аэродрома (ДПРМ, БПРМ) посадки	Два захода по направлению МК
2	Опознавание	
3	Возможность использования в зоне аэродрома (на воздушной трассе)	

4. Параметры РМА, подлежащие летной проверке

Таблица 4.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке РМА <*>

<*> Летная проверка выполняется для первого и второго комплектов РМА не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Ошибка информации о пеленге при полете по орбите: - средняя ошибка пеленга - ДельтаП; - изгибы искривлений пеленга - омега	

	П	
2	ЗД РМА, напряженность поля в ЗД, Е РМА	
3	Ошибка информации о пеленге: а) при полете по воздушной трассе (ДельтаП, омега, эта, ДельтаП +/- омега) П П П	
	б) ДельтаП в контрольной точке	
4	Вертикальная составляющая поля (ВСП) РМА	
5	Опознавание	

Таблица 4.2. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летной проверке РМА <*>

<*> Летная проверка выполняется для одного комплекта оборудования радиомаяка РМА, второй комплект проверяется по показаниям наземных средств контроля не менее чем на одной воздушной трассе. Воздушную трассу для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи. При последующих летных проверках комплекты оборудования радиомаяка проверяются поочередно.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
-------	--	------------

1	ЗД РМА, напряженность поля в ЗД, Е РМА
2	Ошибка информации о пеленге: а) при полете по орбите (ДельтаП, омега, эта) П П
3	Ошибка информации о пеленге: а) при полете по воздушной трассе (ДельтаП, омега, эта, П П ДельтаП +/- омега)
4	Опознавание

5. Параметры РМД, подлежащие летной проверке

Таблица 5.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке РМД <*>

<*> Летная проверка выполняется для первого и второго комплектов РМД не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД РМД	При размещении на одной позиции с РМА проверка совмещается с п. 2 таблицы 4.1
2	Ошибка информации о дальности при полете по воздушной трассе	
3	Опознавание	

Таблица 5.2. Перечень параметров, проверяемых при периодической летной проверке РМД <*>

<*> Летняя проверка выполняется для одного комплекта оборудования радиомаяка РМД, второй комплект проверяется по показаниям наземных средств контроля не менее чем на одной воздушной трассе. Воздушную трассу для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи. При последующих летных проверках комплекты оборудования радиомаяка проверяются поочередно.

№ п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1.	ЗД РМД	При размещении на одной позиции с РМА проверка совмещается с п. 2 таблицы 4.2
2.	Ошибка информации о дальности при полете по воздушной трассе	
3.	Опознавание	

6. Параметры РСБН, подлежащие летной проверке

Таблица 6.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке РСБН <*>

<*> Летная проверка выполняется для первого и второго комплектов РСБН не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

№ п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД РСБН	
2	Ошибка информации по азимуту и дальности	
3	Опознавание	

7. Параметры отдельной приводной радиостанции (ОПРС), подлежащие летной проверке

Таблица 7.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке ОПРС <*>

<*> 1. Летная проверка выполняется для первого и второго комплектов ОПРС на рабочей и резервной частотах не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия, которые обслуживает система ОПРС. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

2. Перечень параметров, проверяемых при летной проверке МРМ, входящего в состав ОПРС, приведен в [таблице 1.3](#).

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД ОПРС для обеспечения полетов:	
	а) по воздушной трассе	
	б) в зоне аэродрома	Два захода по направлению МК посадки. При выполнении первого захода проверяется 1-ый (2-ой) комплект на рабочей частоте, во втором - 2-ой (1-ый) комплект на резервной частоте
2	Опознавание	
3	Возможность использования в зоне аэродрома и на воздушной трассе	

Таблица 7.2. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летной проверке ОПРС <*>

<*> 1. Комплекты ОПРС при полетах в зоне аэродрома проверяются попеременно при каждой летной проверке.

2. Перечень параметров, проверяемых при летной проверке МРМ, входящего в состав ОПРС, приведен в [таблице 1.7](#).

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД ОПРС для обеспечения полетов в районе аэродрома	
2	Возможность использования в районе аэродрома	

8. Параметры автоматического радиопеленгатора (АРП), подлежащие летной проверке

Таблица 8.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке АРП <*>

<*> Летная проверка выполняется не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД АРП	
2	Среднеквадратическая ошибка пеленгования	

Таблица 8.2. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летной проверке АРП

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Среднеквадратическая ошибка пеленгования	Для трассового АРП может определяться с использованием радиолокационной информации

9. Параметры посадочного радиолокатора (ПРЛ), подлежащие летной проверке

Таблица 9.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке ПРЛ <*>

<*> Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД ПРЛ/PAR: а) в горизонтальной плоскости	
	б) в вертикальной плоскости	

2	Сектор обзора антенны курса и угол обзора антенны глиссады в горизонтальной плоскости		
3	Сектор обзора антенны глиссады и угол обзора антенны курса в вертикальной плоскости		
4	Минимальная высота и дальность по глиссаде		
5	Ошибка определения отклонения ВС от ЛК		
6	Ошибка определения отклонения ВС от ЛГ		

10. Параметры обзорных радиолокаторов (ОРЛ), подлежащие летной проверке

Таблица 10.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке аэродромного радиолокатора (ОРЛ-А) (первичный канал или радиолокатор) <*>

<*> 1. Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

2. Допускается выполнять летную проверку только в зоне ответственности органа ОВД по схемам и высотам, которые обслуживает данный радиолокатор.

№ п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Оптимальный угол наклона антенн РЛС	При наличии вторичного канала в составе РЛС, совмещается с его летной проверкой
2	Вероятность правильного обнаружения ВС	

3	ЗД ОРЛ-А	При наличии вторичного канала в составе РЛС, совмещается с его летной проверкой
4	ЗД на посадочных курсах	
5	ЗД в зонах ожидания	
6	Среднеквадратическая ошибка измерения координат ВС	Измерения выполняются в комплексе с п. 2 таблицы 10.1 приложения N 2

Таблица 10.2. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке ОРЛ-А (вторичный канал или радиолокатор) <*>

<*> 1. Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

2. Допускается выполнять летную проверку только в зоне ответственности органа ОВД по схемам и высотам, которые обслуживает данный радиолокатор.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Оптимальный угол наклона антенн РЛС	
2	Вероятность правильного обнаружения ВС	
3	ЗД ОРЛ-А	
4	Среднеквадратическая ошибка измерения координат ВС	Измерения выполняются в комплексе с п. 3 таблицы 10.2 приложения N 2
5	Определение вероятностных параметров прохождения дополнительной информации	

6	Оценка эффективности систем подавления сигналов по боковым лепесткам и ВАРУ по вторичному каналу			
7	Эффективность работы систем подавления боковых лепестков, переотраженных сигналов			
8	ЗД на посадочных курсах: а) в режиме "УВД" б) в режиме "RBS"			
9	ЗД в зонах ожидания: а) в режиме "УВД" б) в режиме "RBS"			

Таблица 10.3. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке трассового радиолокатора (ОРЛ-Т) (первичный канал или радиолокатор) <*>

<*> Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования, не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Оптимальный угол наклона антенн РЛС	При наличии вторичного канала в составе РЛС, совмещается с его летной проверкой
2	Вероятность правильного обнаружения ВС	
3	ЗД ОРЛ-Т	При наличии вторичного канала в составе РЛС, совмещается с его летной проверкой
4	Среднеквадратическая ошибка измерения координат ВС	Измерения выполняются в комплексе с п. 3 таблицы 10.3 приложения N 2

11. Параметры вторичного радиолокатора (ВРЛ), подлежащие летной проверке

Таблица 11.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке ВРЛ (трассовый) с использованием ВСЛ <*>

<*> Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования, не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Оптимальный угол наклона антенн РЛС	
2	Вероятность правильного обнаружения ВС	
3	ЗД ВРЛ: а) в режиме "УВД"	
	б) в режиме "RBS"	
4	Определение вероятностных параметров прохождения дополнительной информации	
5	Оценка эффективности систем подавления сигналов по боковым лепесткам и ВАРУ по вторичному каналу	

6	Среднеквадратическая измерения координат ВС	ошибка	Измерения выполняются в комплексе с п. 3 таблицы 11.1 приложения N 2
---	--	--------	---

12. Параметры наземной станции вещательного автоматического зависимого наблюдения (АЗН-В), подлежащие летной проверке

Таблица 12.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке АЗН-В <*>

<*> Летная проверка выполняется для двух комплектов оборудования, не менее чем по двум воздушным трассам с наименьшим и наибольшим углами закрытия. Воздушные трассы для проверки определяет руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи.

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД АЗН-В	
2	Правильность информации сообщений, передаваемых с борта ВС	Выполняется одновременно с п. 1 таблицы 12.1 приложения N 2

13. Параметры средств авиационной воздушной электросвязи (АВЭС), подлежащие летной проверке

Таблица 13.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке АВЭС

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	ЗД для обеспечения полетов	
2	Возможность использования для обеспечения полетов	

14. Параметры ССО, подлежащие летной проверке

Таблица 14.1. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке светотехнической системы пассивного типа (СТО), огней малой интенсивности (ОМИ) и огней высокой интенсивности (ОВИ)

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание

1	Схема расположения огней ССО (маркеров СТО)	
2	Объем не горящих (отсутствующих) огней (маркеров)	
3	Яркость огней в подсистемах	
4	Световая маркировка осевых огней ВПП	
5	Работа устройств дистанционного управления	
6	Правильность набора групп огней с панели оператора управления (ПОУ) диспетчера	Совместно с п. 5 таблицы 14.1 приложения N 2

Таблица 14.2. Перечень параметров, проверяемых при вводной летной проверке глиссадных огней (ГО)

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Углы наклона ГО	
2	Соответствие траекторий полета ВС при заходе на посадку с использованием световой глиссады	При наличии на аэродроме РМС проверяется совмещение с глиссадой РМС

Таблица 14.3. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой) летной проверке СТО, ОМИ и ОВИ

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Схема расположения огней ССО (маркеров СТО)	
2	Объем не горящих (отсутствующих) огней (маркеров)	
3	Яркость огней в подсистемах	
4	Световая маркировка осевых огней ВПП	
5	Работа устройств дистанционного управления	
6	Правильность набора групп огней с ПОУ диспетчера	Совместно с п. 5 таблицы 14.3 приложения N 2

Таблица 14.4. Перечень параметров, проверяемых при периодической (годовой и полугодовой) летной проверке ГО

N п/п	Наименование параметра, характеристики	Примечание
1	Углы наклона ГО	

Приложение N 3
к ФАП "Летные проверки
наземных средств РТОП,
связи и систем ССО" (п. 36)

ОБРАЗЕЦ

1. Акт летной проверки наземных средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи (реквизит "наименование организации" пишется в соответствии с наименованием, указанным в учредительных документах организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи).

(наименование организации, осуществляющей эксплуатацию наземных средств РТОП и связи)

ПРЕДСТАВЛЯЮ НА УТВЕРЖДЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____
(лицо, ответственное (наименование должности

за эксплуатацию средств РТОП и _____
связи) _____
руководителя организации
в соответствии с

(наименование организации учредительными документами

в соответствии с учредительными _____
документами) _____
организации, осуществляющей
эксплуатацию наземных средств
РТОП и связи)

(подпись) (инициалы, (подпись) (инициалы,
фамилия) фамилия)

М.П.
" __ " _____ 20__ г. " __ " _____ 20__ г.

АКТ

летной проверки _____ с МКп - _____ град.

(тип проверяемого
средства РТОП или связи)

в аэропорту _____
(наименование аэропорта)

В период с "___" _____ 20__ г. по "___" _____ 20__ г.
экипажем ВСЛ _____ борт. N _____, оборудованным аппаратурой
(тип ВС)

летного контроля _____ N _____
(тип АЛК) (зав. номер) (наименование

_____, проведена _____
авиапредприятия, использующего ВСЛ) (вид летной

проверки: ввод, годовая, полугодовая, специальная)
летная проверка _____ N _____.
(тип проверяемого средства (зав.
РТОП или связи) номер)

Летную проверку выполняли:

Командир воздушного судна-лаборатории _____
(фамилия, инициалы)

Бортовые инженеры-операторы _____
(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

Руководитель объекта _____
(должность лица, (наименование (фамилия, инициалы)
ответственного объекта)
за эксплуатацию
средства РТОП)

Измерения параметров и характеристик _____
(тип проверяемого
средства)

проводились в соответствии с требованиями нормативно-технических
документов гражданской авиации по летной проверке.

Результаты измерений приведены в приложении акта летной

проверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

_____ (тип проверяемого средства РТОП или связи)
N _____ в аэропорту _____ с МКп -
(зав. номер) (наименование аэропорта)
_____ град. соответствует (не соответствует - указать причину)
эксплуатационным требованиям и пригодно для обеспечения полетов
без ограничений (с ограничениями - указать причину).

Приложения:

1. Таблица - результаты измерений параметров и характеристик
_____, N _____ в 2 (3) экз. на _____ листах.
(тип средства) (зав. номер)
2. Дешифрованные материалы объективного контроля измерений
параметров и характеристик _____ N _____
(тип средства) (зав. номер)
в 1 (2) экз. на _____ листах.

Акт составлен в двух (трех) экземплярах:

- экз. N 1 - организации, осуществляющей эксплуатацию средств РТОП и связи (при вводе средства в эксплуатацию - 2 экземпляра);
- экз. N 2 - авиационному предприятию, использующему воздушные суда-лаборатории.

Летную проверку проводили:

Командир воздушного судна-лаборатории _____ " " 200_ г.
(подпись)

Бортовые инженеры-операторы _____ " " 200_ г.
(подпись)

_____ " " 200_ г.
(подпись)

Руководитель объекта _____ " " 200_ г.
(должность лица, (наименование (подпись)
ответственного объекта)
за эксплуатацию
средства РТОП)

ОБРАЗЕЦ

2. Акт летной проверки систем светосигнального оборудования аэродромов (реквизит "наименование организации" пишется в соответствии с наименованием, указанным в учредительных документах организации, осуществляющей эксплуатацию систем ССО аэродромов).

(наименование организации, осуществляющей эксплуатацию систем ССО)

ПРЕДСТАВЛЯЮ НА УТВЕРЖДЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____

(лицо, ответственное
за эксплуатацию
систем ССО)

(наименование должности
руководителя)

(наименование организации в соответствии с
учредительными документами)

в соответствии с учредительными документами) организации, осуществляющей
эксплуатацию систем ССО
аэродрома)

(подпись)

(инициалы,
фамилия)

М.П.

"__" _____

20__ г.

(подпись)

(инициалы,
фамилия)

"__" _____

20__ г.

АКТ

летной проверки системы ССО _____

(ОМИ, ОВИ-I, II, III,
РАРІ, АРАРІ)

с МКп - _____ град.

в аэропорту _____

(наименование аэропорта)

В период с "__" _____ 20__ г. по "__" _____ 20__ г.
экипажем ВСЛ _____ борт. N _____, оборудованным аппаратурой

(тип ВС)
летного контроля _____ N _____
(тип АЛК) (зав. номер) (наименование
_____, проведена _____
авиапредприятия, использующего ВСЛ) (вид летной

проверки: ввод, годовая, специальная)
летная проверка системы ССО _____
(ОМИ, ОВИ-I, II, III,
РАPI, АРАPI и т.д.)

Летную проверку выполняли:

Командир воздушного судна-лаборатории _____
(фамилия, инициалы)

Бортовой инженер-оператор _____
(фамилия, инициалы)

(наименование должности лица, (фамилия, инициалы)
ответственного за эксплуатацию
системы ССО)

Проверка и измерения параметров и характеристик системы ССО _____

(ОМИ, ОВИ-I, II, III, РАPI, АРАPI)
проводились в соответствии с требованиями нормативно-технических
документов гражданской авиации. Результаты проверки и измерений
приведены в приложении акта летной проверки системы ССО.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система ССО в аэропорту _____ в аэропорту
(тип: ОМИ, ОВИ-I, II,
III, РАPI, АРАPI)
_____ с МКп - ___ град. соответствует (не
(наименование аэропорта)
соответствует - указать причину) эксплуатационным требованиям и
пригодна для обеспечения полетов без ограничений (с ограничениями
- указать причину).

Приложения:

1. Таблица - результаты проверки и измерений параметров и характеристик системы ССО _____
(тип: ОМИ, ОВИ-I, II, III, РАPI, АРАPI)

- в 2 (3) экз. на ____ листах.

2. Фотографии системы ССО _____ аэродрома
(ОМИ, ОВИ ..., РАPI, АРАPI)

_____ с МКп - _____ град.
(наименование аэропорта)

в 1 (2) экз. форматом 10 x 15.

Акт составлен в двух (трех) экземплярах:

экз. N 1 - организации, осуществляющей эксплуатацию системы ССО (при вводе системы в эксплуатацию - 2 экземпляра);

экз. N 2 - авиационному предприятию, использующему воздушные суда - лаборатории.

Летную проверку проводили:

Командир воздушного судна-лаборатории _____ " __ " __ 200_ г.
(подпись)

Бортовой инженер-оператор _____ " __ " __ 200_ г.
(подпись)

_____ " __ " __ 200_ г.
(наименование должности лица, (подпись)
ответственного за эксплуатацию
системы ССО)
