



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

ПРИКАЗ

28 мая 2020г.

Москва

№ 511-П

**О реализации мероприятий по результатам расследования авиационных происшествий с вертолетом Bell-407 RA-01927 и единичным экземпляром воздушного судна самолетом Cirrus SR-22 RA-01781**

06.11.2017 в районе садового некоммерческого товарищества Красный Пахарь (Верхнеуслонский район, Республика Татарстан) произошло авиационное происшествие (катастрофа) с вертолетом Bell-407 RA-01927 ООО «Басма» г. Казань (сертификата эксплуатанта не имеет).

25.07.2018 в районе посадочной площадки «Городской аэродром» (г. Новосибирск) произошло авиационное происшествие (катастрофа) с единичным экземпляром воздушного судна (далее – ЕЭВС) самолетом Cirrus SR-22 RA-01781 ООО «ТрансСервис» г. Томск (сертификата эксплуатанта не имеет).

Авиационные происшествия произошли в результате потери пилотами воздушных судов пространственной ориентировки при попадании в условия ограниченной видимости.

В соответствии с пунктом 2.10.5 Правил расследования авиационных происшествий и инцидентов с гражданскими воздушными судами в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 18.06.1998 № 609, подпунктами 5.4.6 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. Руководителям территориальных органов Росавиации:**

1.1. довести требования настоящего приказа до сведения руководителей организаций гражданской авиации, эксплуатирующих вертолеты, легкие либо сверхлегкие воздушные суда (далее – ВС), авиационных учебных центров, осуществляющих подготовку (переподготовку) членов летных экипажей на вертолеты, легкие и сверхлегкие ВС, юридических и физических лиц, использующих ВС для полетов в целях авиации общего назначения (далее – АОН);

1.2. рекомендовать руководителям организаций гражданской авиации, эксплуатирующих вертолеты, легкие либо сверхлегкие ВС, авиационных учебных центров, осуществляющих подготовку (переподготовку) членов летных экипажей на вертолеты, легкие и сверхлегкие ВС, юридическим и физическим лицам, использующим ВС для полетов в целях АОН:

1.2.1. изучить с авиационным персоналом настоящий приказ и Окончательные отчеты по результатам расследования авиационных происшествий с вертолетом Bell-407 RA-01927 и ЕЭВС самолетом Cirrus SR-22 RA-01781, размещенные на официальном сайте Межгосударственного авиационного комитета в сети Интернет;

1.2.2. с командно-летным, инспекторским, инструкторским составом и членами летных экипажей ВС:

- провести занятия по правилам выполнения визуальных полетов (далее – ПВП) в условиях, близких к установленному метеоминимуму, а также принятия решения на вылет по ПВП и действиям при встрече с погодными условиями, не позволяющими продолжить полет по ПВП, с учетом требований Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации», утвержденных приказом Минтранса России от 31.07.2009 № 128. Обратить внимание членов летных экипажей ВС на порядок распределения внимания для контроля пространственного положения ВС с помощью приборов при маневрировании на малой высоте в условиях ограниченной видимости;

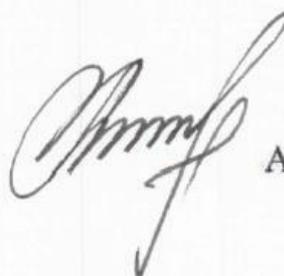
- провести дополнительные занятия по изучению требований пункта 6 и Приложений № 4 и № 6 Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов гражданской авиации Российской Федерации, утвержденного приказом Минтранса России от 21.11.2005 № 139.

- повторно изучить требования в приказов Росавиации, изданных по результатам расследований авиационных происшествий, связанных с потерей управления в полете в результате попадания в метеорологические условия к которым экипаж и/или ВС не были допущены (размещены в Архиве материалов расследований инцидентов и производственных происшествий на официальном сайте Росавиации, категории LOC-I и UIMC).

1.3. использовать данную информацию в ходе проведения кустовых совещаний с эксплуатантами и владельцами ВС, используемых в целях АОН, с целью проведения детального разбора причин авиационных происшествий, в том числе анализа действий членов экипажа ВС в особых случаях полета, выработки рекомендаций по исключению подобных авиационных событий в будущем.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника Управления инспекции по безопасности полетов Росавиации С.С. Мастерова.

Первый заместитель Министра транспорта  
Российской Федерации – руководитель  
Федерального агентства воздушного транспорта



А.В. Нерадько

Приложение  
к приказу Росавиации

от «28» мая 2020 № 511-П

**Обстоятельства авиационных происшествий  
с вертолетом Bell-407 RA-01927 и единичным экземпляром  
воздушного судна самолетом Cirrus SR-22 RA-01781**

06.11.2017 командиром воздушного судна (далее – КВС) на вертолете Bell-407 RA-01927 ООО «Басма» выполнялся полет по маршруту: аэропорт Казань – горнолыжный спортивный комплекс «Свияжские холмы» – Самара с целью перевозки пассажира из горнолыжного комплекса в г. Самару с последующим возвратом вертолета в г. Казань.

Зональный прогноз погоды GAMET для полетов ниже эшелона 100 в зоне ответственности МДП (местный диспетчерский пункт) Казань на период действия от 00.00 до 06.00 (время UTC) 06.11.2017 включал: видимость 2000 м, дымка; локально видимость 700 м, замерзающий туман, снег с дождем, облачность сплошная, нижняя граница 250 м, верхняя граница 1500 м над уровнем земли, локально значительная облачность, нижняя граница 90 м, верхняя граница 1000 м над уровнем земли, обледенение умеренное в облаках.

Комиссией Межгосударственного авиационного комитета по расследованию авиационного происшествия с вертолетом Bell-407 RA-01927 (далее – комиссия по расследованию) установлено, что при выполнении полета КВС выполнил три посадки на подобранные с воздуха площадки в районе горнолыжного спортивного комплекса «Свияжские холмы», не информируя о своих действиях органы ОВД. Наиболее вероятно, посадки производились вследствие попадания вертолета в неблагоприятные метеоусловия, не позволяющие продолжать полет по правилам визуальных полетов (далее – ПВП).

После третьей посадки и стоянки на земле (в течение 24 минут), наиболее вероятно, с целью ожидания улучшения погоды, КВС выполнил последний взлет и набор высоты около 100 м в условиях низкой облачности и/или тумана.

При попадании в условия ограниченной видимости КВС некоординированными воздействиями на органы управления ввел вертолет в сложное пространственное положение (изменение тангажа от 60° на пикирование до 75° на кабрирование, изменение крена от 40° вправо до 85° влево и скорости от 0 км/ч до 100 км/час), что свидетельствует о полной потере КВС пространственной ориентировки, приведшей к неконтролируемому снижению вертолета и столкновению его с земной поверхностью. В результате авиационного происшествия КВС погиб, вертолет полностью разрушен.

По заключению комиссии по расследованию:

«Причиной катастрофы вертолета Bell-407 RA-01927 явилось необоснованное

решение КВС продолжить выполнение полета в условиях, не соответствующих ПВП (отсутствие видимости земли, наличие тумана), что привело к потере пространственной ориентировки и неконтролируемому снижению вплоть до столкновения с земной поверхностью.».

25.07.2018 на единичном экземпляре воздушного судна (далее – ЕЭВС) самолете Cirrus SR-22 RA-01781 КВС планировал выполнение полета по маршруту: посадочная площадка «Городской аэродром» (г. Новосибирск) – Томск (Богашево).

Через 1 мин после взлета с посадочной площадки «Городской аэродром», при входе в облачность, КВС потерял пространственную ориентировку и контроль за положением самолета, что привело к его интенсивному снижению с углом тангажа около  $46^\circ$  на пикирование и последующему столкновению с земной поверхностью. В результате авиационного происшествия КВС погиб, самолет полностью разрушен.

Комиссией Межгосударственного авиационного комитета по расследованию авиационного происшествия с ЕЭВС самолетом Cirrus SR-22 RA-01781 (далее – комиссия по расследованию), установлено, что фактическая и прогнозируемая погода в пункте вылета (посадочная площадка «Городской аэродром»), по маршруту полета и на аэродроме посадки (Томск) не соответствовала метеоминимуму для принятия КВС решения на вылет по ПВП (к полетам по правилам полетов по приборам КВС не имел допуска). Метеоминимум ЕЭВС самолета Cirrus SR-22 RA-01781 (200x2000 м) так же не позволял выполнять полеты в данных метеорологических условиях.

На аэродроме Новосибирск (Толмачво), на момент авиационного происшествия, наблюдались следующие метеоусловия: ветер у земли  $340^\circ 01$  м/с, видимость 4200 м, дымка, облачность сплошная с нижней границей 130 м, температура воздуха  $+14^\circ\text{C}$ , температура точки росы  $+13^\circ\text{C}$ , давление QFE 994 гПа/745 мм рт. ст.

Прогноз погоды по аэродрому Новосибирск (Толмачево) с 21:00 (UTC) 24.07.2018 до 21:00 25.07.2018 предусматривал: ветер у земли  $360^\circ 03$  м/с, порывы до 8 м/с, видимость 4200 м, дымка, облачность сплошная с нижней границей 120 м, временами с 21:00 до 01:00 видимость 500 м, туман, сплошная облачность с нижней границей 30 м, постепенно с 01:00 до 03:00 видимость более 10 км, без явлений, временами с 03:00 до 13:00 ветер  $300^\circ 03$  м/с, порывы до 08 м/с.

Прогноз погоды по аэродрому посадки Томск (Богашево) в период с 21:00(UTC) 24.07.2018 до 06:00 25.07.2018, составленный синоптиком АМСГ Томск: ветер неустойчивый 1 м/с, видимость 800 м, туман, значительная облачность с нижней границей 90 м, значительная кучево-дождевая облачность с нижней границей 330 м, временами с 21:00 до 01:00 видимость 300 м, туман, вертикальная видимость 30 м, временами с 01:00 до 06:00 ветер  $10^\circ 06$  м/с, видимость 5000 м, дым, разбросанная облачность с нижней границей 330 м, значительная кучево-дождевая облачность с нижней границей 600 м. По информации очевидцев, находившихся на посадочной площадке «Городской аэродром», установлено, что во время подготовки к вылету и взлета самолета Cirrus SR-22 RA-01781 был сильный туман.

Комиссия по расследованию отметила, что технические возможности ВС позволяли при непредвиденном входе в зону приборных метеоусловий выполнить

полет до запасного аэродрома или произвести посадку на площадку вылета (раздел 3А руководства по летной эксплуатации (РЛЭ) самолета Cirrus SR-22). Невыполнение КВС положений раздела 3А РЛЭ, вероятно, объясняется факторами растерянности, быстроты развития события, недостаточным знанием авиационной техники и неумением использовать возможности самолета.

Комиссией по расследованию также отмечено, что техническая документация ВС не велась, наработки планера и двигателя не учитывались (последняя запись о выполненном техническом обслуживании была сделана 09.09.2012).

В ходе расследования комиссией не удалось установить условия отдыха КВС в г. Новосибирске перед вылетом.

По заключению комиссии по расследованию:

«Причиной АП с ЕЭВС самолетом Cirrus SR-22 RA-01781 явилось попадание ВС в метеорологические условия, к полетам в которых КВС не был подготовлен, что привело к потере КВС пространственной ориентировки, потере управления самолетом и к столкновению ВС с земной поверхностью.

Наиболее вероятно, способствующими факторами явились:

- принятие КВС решения на вылет при метеоусловиях, не обеспечивающих полет по ПВП;

- отсутствие у КВС навыков полетов по приборам;

- несоблюдение эксплуатационных ограничений ЕЭВС АОН;

- невыполнение положений раздела 3А РЛЭ самолета Cirrus SR-22 «Действия в сложных ситуациях» (непредвиденный вход в зону приборных метеоусловий).».

Подробная информация о результатах расследования авиационных происшествий с вертолетом Bell-407 RA-01927 и ЕЭВС самолетом Cirrus SR-22 RA-01781 приведена в Окончательных отчетах, размещенных на официальном сайте Межгосударственного авиационного комитета в сети Интернет.

Лист согласования к документу № 511-П от 28.05.2020. В ответ на № ВХ-24909 (20.03.2020)

Инициатор согласования: Циккель В.В. ведущий консультант отдела

Согласование инициировано: 25.05.2020 14:19

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
1	Бывалина К.Д.		Согласовано 27.05.2020 11:50	-
2	Исполняющий обязанности Шайкамалов А.М. (Мастеров С.С.)		Согласовано 27.05.2020 11:57	-
3	Костылев М.Ю.		Согласовано 27.05.2020 13:27	-
4	Сторчевой О.Г.		Согласовано 27.05.2020 14:47	-
5	Исполняющий обязанности Пасько А.А. (Мнишко В.В.)		Согласовано 27.05.2020 21:04	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
6	Нерадько А.В.		Подписано 28.05.2020 16:54	-