

Минтранс России

Приказ

13 марта 2017 г.

Москва

№ 91

Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к вертодромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов»

В соответствии со статьей 48 Федерального закона от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 12, ст. 1383; 1999, № 28, ст. 3483; 2004, № 35, ст. 3607, № 45, ст. 4377; 2005, № 13, ст. 1078; 2006, № 30, ст. 3290, 3291; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 29, № 27, ст. 3213, № 46, ст. 5554, № 49, ст. 6075, № 50, ст. 6239, 6244, 6245; 2008, № 29 (ч. 1), ст. 3418, № 30 (ч. 2), ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17, № 29, ст. 3616; 2010, № 30, ст. 4014; 2011, № 7, ст. 901, № 15, ст. 2019, ст. 2023, № 30 (ч. 1), ст. 4590, № 48, ст. 6733, № 50, ст. 7351, 2012, № 25, ст. 3268, № 31, ст. 4318, № 53 (ч. 1), ст. 7585; 2013, № 23, ст. 2882, № 27, ст. 3477, 2014, № 16, ст. 1830, ст. 1836, № 30 (ч. 1), ст. 4254, № 42, ст. 5615, 2015, № 27, ст. 3957, № 29 (ч. 1), ст. 4342, ст. 4356, ст. 4379, ст. 4380; 2016, № 1 (ч. 1), ст. 82, № 18, ст. 2487, № 22, ст. 3095, № 27 (ч. 1), ст. 4160, 4224, № 28, ст. 4558) и с учетом международных стандартов и рекомендуемой практики Международной организации гражданской авиации (ИКАО):

Утвердить прилагаемые Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к вертодромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов».

Министр М.Ю. СОКОЛОВ

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минтранса России
от 13 марта 2017 г. № 91

Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к вертодромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов»

I. Общие положения

1.1. Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к вертодромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (далее – Правила) разработаны в соответствии со статьей 48 Федерального закона от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации», устанавливают требования, предъявляемые к вертодромам, обязательные для выполнения лицами, эксплуатирующими указанные вертодромы.

1.2. В настоящих Правилах используются термины и определения, которые приведены в приложении № 1 к настоящим Правилам.

II. Класс и физические характеристики вертодромов

2.1. Вертодромы по их физическим характеристикам подразделяются на классы – I, II и III.

2.2. Класс вертодрома определяется: на однополосных вертодромах – классом взлетно-посадочной полосы (далее – ВПП); на многополосных вертодромах – классом ВПП, имеющей наибольшую длину.

2.3. Класс ВПП определяется длиной ВПП в соответствии с таблицей 1 приложения № 2 к настоящим Правилам.

2.4. Ширина ВПП вертодрома должна быть не менее:

15 м – для ВПП класса I;
20 м – для ВПП классов II и III.
2.5. Ширина летной полосы (далее – ЛП) вертодрома должна быть не менее:

35 м – для ВПП класса I;
50 м – для ВПП классов II и III.

За каждым концом ВПП должен располагаться участок летной полосы длиной не менее 3 м при использовании вертолетами, выполняющими полеты в визуальных метеорологических условиях, и не менее 60 м – для полетов вертолетов, выполняющих полеты в приборных метеорологических условиях.

2.6. В пределах ЛП не должно быть иных объектов, кроме тех, которые могут находиться там по своему функциональному назначению (визуальные средства), при этом данные объекты должны иметь легкую и ослабленную конструкцию.

2.7. Ширина полос обеспыливания вдоль швартовочных площадок должна быть не менее:

5 м – для ВПП класса I;
10 м – для ВПП классов II;
12 м – для ВПП классов III.

2.8. В целях определения параметров рулежных дорожек (далее – РД) для каждой РД должны быть установлены индексы вертолетов, эксплуатируемых на данных РД. Индекс вертолета устанавливается по диаметру несущего винта и составляет: индекс 1 – для вертолета с диаметром несущего винта до 16 м; индекс 2 – для вертолета с диаметром несущего винта от 16 до 22 м; индекс 3 – для вертолета с диаметром несущего винта от 22 м и более.

2.9. Ширина РД должна быть не менее приведенной в таблице 2 приложения № 2 к настоящим Правилам.

2.10. С двух сторон РД с искусственным покрытием должны быть предусмотрены полосы обеспыливания. Общая ширина РД и двух полос обеспыливания должна быть не менее:

для вертолетов индекса 1 – 14 м;
для вертолетов индекса 2 – 22 м;
для вертолетов индекса 3 – 35 м.

При буксировке вертолетов по РД допускается отсутствие полос обеспыливания.

2.11. Радиус закругления РД по внутренней кромке покрытия в местах примыкания к ВПП должен быть не менее:

для вертолетов индекса 1 – 12 м;
для вертолетов индекса 2 – 22 м;
для вертолетов индекса 3 – 35 м.

2.12. Расстояние между осевой линией РД и неподвижными препятствиями должно быть не менее приведенного в таблице 3 приложения № 2 к настоящим Правилам.

2.13. Расстояние между осевыми линиями параллельных РД должно быть не менее приведенного в таблице 4 приложения № 2 к настоящим Правилам.

2.14. При движении по воздуху ширина воздушной РД для вертолетов должна быть не менее двойной наибольшей ширины шасси вертолетов.

2.15. Расстояния между элементами вертодрома в зависимости от диаметра несущего винта (D) расчетного типа вертолета должны быть не менее:

а) между осями:
ЛП и местами стоянки (далее – МС) – 3 D;
РД и МС – 1,5 D;
РД и швартовочной площадкой – 2 D;
индивидуальных (смежных) МС – 1,5 D;
б) между кромкой покрытия МС и неподвижными препятствиями – 1 D.

2.16. Размеры МС и швартовочных площадок должны соответствовать габаритам эксплуатирующихся вертолетов. Расстояние между концами лапестей винтов, стоящих и рулящих на собственной тяге вертолетов или вертолетов, буксируемых тягачом, должны быть в зависимости от диаметра несущего винта (D) расчетного типа вертолета не менее:

при буксировке тягачом – 0,25 D;
при рулении на тяге несущего винта – 0,5 D;
при установке с разворотом в воздухе – 2 D.

2.17. Искусственные покрытия и грунтовые элементы вертодрома (ВПП, РД, МС, перроны, швартовочные площадки, зоны безопасности) должны иметь несущую способность, обеспечивающую безопасный взлет, посадку, маневрирование и стоянку вертолетов расчетного типа.

Данные о несущей способности покрытий элементов вертодрома представляются максимальной допустимой массой на основную одноколенную опору ($F_{пл(л)}$) и давлением в пневматиках ($p_{пл}$) в соответствии с таблицей 5 приложения № 2 к настоящим Правилам.

2.18. Показатели несущей способности грунтовых элементов должны соответствовать требуемой прочности и плотности грунта для эксплуатируемых типов воздушных судов (далее – ВС) согласно руководству по летной эксплуатации (далее – РЛЭ) конкретного типа ВС.

2.19. При введении на вертодроме ограничений массы ВС, а также сроков действия значений максимальной допустимой массы на основную одноколенную опору они должны быть отражены в аэронавигационном паспорте вертодрома и документах аэронавигационной информации.

2.20. Требования к состоянию поверхности (ВПП, РД, перрон, МС) вертодромов:

2.20.1. На искусственных покрытиях ВПП не допускается наличие: посторонних предметов или продуктов разрушения покрытия; оголенных стержней арматуры; углублений в швах между соседними крошками плит (трещин) высотой более 0,03 м; наплывов мастики высотой более 0,015 м; выбоин и раковин с наименьшим размером в плане более 0,05 м и глубиной более 0,03 м, не залитых мастикой; сколов кромок плит шириной более 0,03 м, не залитых мастикой;

наличие свежывывавшего снега толщиной более 0,1 м, слякоти толщиной более 0,012 м, воды толщиной более 0,01 м.

2.20.2. На поверхности грунтовых ВПП не должно быть: колеи от колес ВС глубиной, превышающей максимально допустимую величину, указанную в РЛЭ, участков с разрыхленным, неуплотненным грунтом; не спланированных участков, на которых застаивается вода после осадков или таяния снега; отдельных неровностей в виде выбоин и впадин грунта, которые могут оказать влияние на управляемость ВС или привести к поломке шасси;

посторонних предметов, которые могут привести к поломке шасси или попасть в воздухозаборники двигателей ВС; уплотненного снега высотой более 0,08 м, свежывывавшего снега высотой более 0,1 м;

прочности грунта (снега) менее 6 кгс/см².

2.20.3. На поверхности грунтовых РД, МС, участках ЛП, примыкающих к концам ГВП, не должно быть: колеи от колес воздушных судов глубиной, превышающей максимально допустимую величину, указанную в РЛЭ, участков с разрыхленным, неуплотненным грунтом; не спланированных участков, на которых застаивается вода после выпадения осадков или при таянии снега; снежного вала высотой более 0,5 м;

посторонних предметов, которые могут привести к поломке шасси или попасть в воздухозаборники двигателей ВС.

2.21. Вертодром должен иметь ограждение по всему периметру.

III. Препятствия

3.1. Данные о высоте и расположении высотных объектов в районе вертодрома должны быть получены в пределах круга радиусом 5000 м с центром в контрольной точке вертодрома.

3.2. Устанавливаются следующие поверхности ограничения препятствий:

поверхности захода на посадку и взлета; переходная поверхность; внутренняя горизонтальная поверхность; коническая поверхность.

Сводный план поверхностей ограничения препятствий на вертодроме представлен на рисунке 1 приложения № 3 к настоящим Правилам.

3.3. Размеры и расположение поверхностей ограничения препятствий для ВПП класса I, используемых при взлетах и посадках с коротким разбегом и пробегом или с использованием влияния «воздушной подушки», представлены на рисунке 3 приложения № 3 к настоящим Правилам.

3.4. Размеры и расположение поверхностей ограничения препятствий для ВПП классов II и III, используемых при взлетах и посадках с коротким разбегом и пробегом или с использованием влияния «воздушной подушки», представлены на рисунке 3 приложения № 3 к настоящим Правилам.

3.5. Поверхности захода на посадку и взлета (сочетание наклонных плоскостей, расположенных перед ЛП в направлении захода на посадку и взлета) должны иметь: нижнюю границу установленной длины, равную ширине ЛП, расположенную перпендикулярно и симметрично осевой линии ВПП на границе ЛП; две боковые границы от концов нижней границы, равномерно расширяющиеся под установленными углами к продолжению оси ВПП;

верхнюю границу установленной длины, параллельно нижней границе, расположенную в горизонтальной плоскости на высоте 150 м над уровнем конца ВПП или проходящей через верхнюю

точку определяющего объекта в зависимости от того, что выше.

3.6. Переходная поверхность (наклонная поверхность, расположенная вдоль боковых границ ЛП и простирающаяся вверх и в стороны до внутренней горизонтальной поверхности) должна иметь: нижнюю границу, начинающуюся от боковых границ ЛП, параллельно оси ВПП на установленном расстоянии от ее продольной оси; верхнюю границу, расположенную в плоскости внутренней горизонтальной поверхности;

боковые границы поверхностей захода на посадку и взлета.

3.7. Внутренняя горизонтальная поверхность должна быть круглой формы, располагаться в горизонтальной плоскости на высоте 50 м относительно контрольной точки вертодрома. Радиус внешней границы поверхности должен быть равен 2000 м с центром в контрольной точке вертодрома.

3.8. Коническая поверхность (наклонная поверхность), должна простирается вверх и в стороны от внешней границы внутренней горизонтальной поверхности. Наклон конической поверхности измеряется в вертикальной плоскости и должен составлять 5% для вертодромов с ВПП всех классов. Радиус внешней границы поверхности должен составлять 3000 м с центром в контрольной точке вертодрома.

3.9. Неподвижные (временные и постоянные) и подвижные объекты, выступающие за любую из поверхностей ограничения препятствий, указанных в пункте 3.2 настоящих Правил, должны быть удалены. В случае невозможности их удаления они должны быть внесены в аэронавигационный паспорт вертодрома и учтены при составлении схем полетов ВС в районе вертодрома.

3.10. Воздушные высоковольтные линии электропередачи (далее – ЛЭП), расположенные в пределах полос воздушных подходов, кроме ограничения по высоте, должны быть удалены от границ ЛП вертодрома не менее чем на 1000 м или на 500 м, если ЛЭП со стороны вертодрома закрыта складками местности, лесопосадками, зданиями и объектами.

Расстояние от боковой границы ЛП до линии ЛЭП должно быть не менее 300 м или 150 м, если ЛЭП закрыта на всем протяжении складками местности, лесопосадками, зданиями и объектами.

3.11. При невозможности осуществления взлетов и посадок с двух направлений (по условиям рельефа местности, расположении препятствий, наличия в непосредственной близости соседних вертодромов) допускается устройство вертодромов с односторонним стартом при взлетах и посадках с использованием влияния «воздушной подушки». При этом расстояние от конца ЛП до препятствий, преграждающих второе направление взлета и посадки, должно быть не менее 50 м.

IV. Визуальные средства

4.1. На покрытии ВПП вертодромов (рисунок 1 приложения № 4 к настоящим Правилам) должны быть нанесены следующие маркировочные знаки:

пограничные знаки ВПП; цифровые знаки посадочного магнитного путевого угла (далее – ПМУ); буквенные знаки «Н»; знак ограничения мест приземления при посадке с использованием влияния «воздушной подушки».

4.2. Пограничные знаки (строчные и угловые) должны обозначать границу ВПП. Строчные знаки должны иметь длину не менее 2 м, интервалы между знаками должны быть равными и составлять не более 30 м. Угловые знаки должны иметь размер не менее 3'1,5 м. Ширина пограничных знаков должна быть не менее 0,2 м, удаление знаков от кромок покрытия ВПП должно быть не менее 0,3 м. На концах ВПП должно быть расположено по одному строчному знаку.

4.3. Знак ограничения мест приземления при посадке с использованием влияния «воздушной подушки» должен быть расположен в центре ВПП, обозначается в виде пунктирного кольца диаметром, равным 6 м или половине диаметра несущего винта расчетного вертолета, в зависимости от того, что больше. Длина пунктира и разрыв между пунктирами должны быть не менее 1 м, ширина пунктира – не менее 0,2 м.

4.4. Все маркировочные знаки ВПП должны быть окрашены в белый цвет.

4.5. Грунтовые ВПП вертодромов (рисунок 2 приложения № 4 к настоящим Правилам) должны быть оборудованы следующими маркировочными знаками: пограничными знаками обозначения грани ВПП; угловыми знаками ВПП; знаками обозначения центра ВПП; посадочными знаками «Т».

4.6. Маркировочные знаки должны располагаться таким образом, чтобы была обеспечена наилучшая их видимость и исключалась возможность повреждения их транспортными средствами. Кроме того, они должны иметь ослабленные сечения конструктивных элементов.

4.7. Пути руления вертолетов на покрытиях РД и МС должны маркироваться пунктирной линией шириной 0,15 м, длиной 1,5 м с разрывами 3 м. Покрытие РД должно отделяться от полос обеспыливания двумя сплошными линиями шириной по 0,15 м с интервалом между ними 0,15 м. Внешняя маркировочная линия должна наноситься по краю покрытия РД (рисунок 3 приложения № 4 к настоящим Правилам). Маркировочные знаки РД должны быть окрашены в желтый (оранжевый) цвет.

4.8. На покрытиях перронов и МС (рисунок 4 приложения № 4 к настоящим Правилам) должны быть нанесены следующие маркировочные знаки:

«Т»-образный знак, обозначающий место установки вертолета; номера стоянок; контуры зон обслуживания; пути движения и знаки остановки спецавтотранспорта. Маркировочные знаки перронов и МС должны быть окрашены в желтый (оранжевый) цвет, за исключением линий контура зоны обслуживания ВС, имеющих красный цвет. Знаки пути движения спецавтотранспорта должны иметь белый цвет.

4.9. Номер МС должен располагаться на расстоянии 2 м впереди «Т»-образного знака.

4.10. Контур зоны обслуживания вертолетов должен быть нанесен сплошной линией шириной 0,15 м в виде неправильного многоугольника, повторяющего очертания вертолета в плане. Размеры этого многоугольника должны соответствовать габаритам и диаметру несущего винта эксплуатируемого вертолета. Все стороны многоугольника должны быть удалены не менее 1,5 м от крайних габаритных точек и винта вертолета.

На индивидуальных МС контур зоны обслуживания вертолетов допускается не наносить.

4.11. Размеры и форма цифровых и буквенных маркировочных знаков для зоны приземления, перронов и МС вертодромов приведены на рисунке 5 приложения № 4 к настоящим Правилам.

4.12. На швартовочной площадке должны быть нанесены «Т»-образный знак и буква «Ш» вместо цифры, обозначающей номер места стоянки. Буква «Ш» должна иметь размеры 11 м и ширину линии 0,15 м.

4.13. Пограничные знаки (рисунок 6 (а) приложения № 4 к настоящим Правилам) на грунтовых вертодромах должны устанавливаться границы грунтовой ВПП (далее – ГВП), РД, МС и перрона и представлять собой конус высотой 0,8 м, с диаметром нижнего основания 1 м, верхнего 0,2 м. Поверхность пограничного знака должна окрашиваться чередующимися поперечными полосами красного и белого цветов (или черного и белого) шириной 0,2 м. Нижняя полоса окрашивается в темный цвет.

4.14. Пограничные знаки должны быть установлены вдоль ГВП с интервалом не более 50 м и на расстоянии 1 м от ее боковых границ.

4.15. Места вырвания ВС на РД должны обозначаться двоякими пограничными знаками, которые устанавливаются с каждой стороны РД с интервалом 2 м один от другого.

4.16. Знак центра ГВП (рисунок 6 (б) приложения № 4 к настоящим Правилам) должен иметь форму круга диаметром 1,4 м и быть окрашен в желтый цвет. Знак должен быть установлен на

расстоянии 3 – 5 м от боковой границы ГВП с наклоном под углом 45° к горизонту с левой стороны по направлению посадки. В случае использования ГВП для ночных полетов знак центра должен быть оборудован светосигнальными лампами в количестве 12, расположенными по кругу диаметром 0,9 м на равном расстоянии друг от друга. Цвет арматуры ламп должен быть желтый.

4.17. Посадочный знак «Т» должен быть выложен из 2 полотнищ: белого или красного цвета. Размеры сигнального полотнища должны быть равны 5'1 м.

4.18. Посадочный знак «Т» должен быть расположен на расстоянии 3 м от боковой границы ГВП с левой стороны по направлению посадки ВС и на расстоянии 30 м от начала ГВП.

4.19. Угловой знак должен быть расположен по углам ГВП, его размеры в плане должны составлять 6'6'2 м, в центре углового знака должен быть установлен пограничный знак (конус). Поверхность углового знака должна быть окрашена в белый цвет, а на аэродромах с песчаным и супесчаным грунтом – в оранжевый цвет.

4.20. Грунтовые РД, МС и перрон должны быть оборудованы пограничными маркерами и знаками, обозначающими номер РД и МС.

4.21. Для обозначения грунтовых РД должны быть использованы пограничные маркеры на ослабленном основании, устанавливаемые с интервалом не более 30 м и на расстоянии не менее 3 м от края РД.

4.22. Поверхность маркера цилиндрической формы должна иметь соотношение высоты к диаметру не более 3:1. Пограничные маркеры должны иметь три горизонтальные полосы соответственно желтого-синего-желтого цвета, общей высотой 0,45 м над уровнем земли (или снежного покрова).

4.23. Рулежный маркировочный знак (рисунок 7 (а) приложения № 4 к настоящим Правилам) должен указывать направление и номер РД и представлять собой щит размером 1,1'0,6 м, окрашенный с обеих сторон в желтый цвет и окаймленный полосой оранжево-красного цвета шириной 8 – 10 см. В центре щита с обеих сторон должны быть нанесены буквы «РД» и цифра номера РД оранжево-красного цвета.

4.24. Рулежные знаки должны быть установлены напротив места сопряжения с ГВП или другой РД.

4.25. Маркировочный знак МС (рисунок 7 (б) приложения № 4 к настоящим Правилам) обозначает номера смежных стоянок ВС и представляет собой двоянный щит, укрепленный на стойке. Знак должен быть окрашен в желтый цвет, цифры и окантовка – в черный цвет, высота знака 1 м над уровнем земли (или снежного покрова).

4.26. Вертодром должен оборудоваться ветроуказателем.

4.27. Ветроуказатель должен размещаться таким образом, чтобы указывать ветровые условия в зоне конечного этапа захода на посадку и взлета, он не должен подвергаться воздействию возмущений воздушного потока, вызываемых расположенными вблизи объекта или струями несущих винтов, должен быть виден пилоту вертолета в полете, в режиме висения или на рабочей площади.

4.28. В случае если зона приземления и отрыва может подвергаться воздействию возмущенного потока воздуха, для указания приземного ветра, вблизи указанной зоны, должны быть установлены дополнительные ветроуказатели.

4.29. Матерчатый ветроуказатель должен иметь форму усеченного конуса (рисунок 8 приложения № 4 к настоящим Правилам). Минимальные размеры конуса ветроуказателя: длина 2,4 м, диаметр большего конца 0,6 м, диаметр меньшего конца 0,3 м. Цвет ветроуказателя должен выбираться с учетом фона таким образом, чтобы он был хорошо различим и его показания были понятны с высоты не менее 200 м над вертодромом. Должен использоваться один цвет – белый или оранжевый. В случае если не обеспечивается хорошей видимости на изменяющемся фоне, ветроуказатель должен иметь сочетание двух цветов (оранжевого с белым, красного с белым или черного с белым), причем цвета следует располагать в виде пяти чередующихся полос так, чтобы первая и последняя имели более темный цвет.

4.30. Ветроуказатель на вертодроме, предназначенном для использования ночью, должен быть обеспечен подсветкой.

4.31. Дневная маркировка препятствий и объектов, расположенных в районе вертодрома, должна осуществляться в соответствии с пунктами 4.51 – 4.55 приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 25 августа 2015 г. № 262 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (зарегистрирован Минюстом России 9 октября 2015 г., регистрационный № 39264).

4.32. На каждый тип светосигнального и светотехнического оборудования должен быть сертификат и должна быть эксплуатационная документация предприятия-изготовителя.

4.33. Тип огней и источников света, а также маркеров со светотражающим покрытием должен соответствовать технической документации на установленное оборудование.

4.34. Вертодромный маяк должен устанавливаться на вертодроме: для необходимости дальнего визуального наведения, когда такое наведение не обеспечивается другими визуальными средствами; когда наличие окружающих огней затрудняет опознавание вертодрома.

4.35. Вертодромный маяк должен располагаться на вертодроме или поблизости на возвышении таким образом, чтобы не ослеплять пилота на близком расстоянии. Огонь маяка должен быть виден со всех направлений в верхней полусфере.

4.36. Вертодромный маяк должен излучать серию коротких вспышек, соответствующих латинской букве «Н» по международной азбуке Морзе.

В случае если необходимо регулировать яркость, допускается устанавливать силу света на уровне 10 % и 3 % мощности излучения.

4.37. В том случае, когда вертодромный маяк может ослеплять пилота на близком расстоянии, он может быть выключен при выполнении пилотом конечных этапов захода на посадку и посадки.

На вертодроме должно быть предусмотрено оперативное выключение вертодромного маяка для предотвращения ослепления пилота на близком расстоянии от маяка.

4.38. Система огней приближения (маркеры приближения со светотражающим покрытием) должна устанавливаться на вертодроме, где при необходимости целесообразно и практически возможно указывать пилотам в ночное время предпочтительное направление захода на посадку.

4.39. Система огней приближения должна располагаться на прямой линии в предпочтительном направлении захода на посадку.

4.40. Схемы расположения системы огней приближения должны соответствовать рисунку 1 приложения № 5 к настоящим Правилам.

4.41. Система огней приближения должна состоять не менее чем из трех огней, расположенных в одном ряду с одинаковыми интервалами 30±3 м, и светового горизонта длиной 18±2 м на расстоянии 90±9 м от периметра зоны конечного этапа захода на посадку и взлета (далее – FATO).

4.42. Огни, образующие световой горизонт, должны располагаться по горизонтальной прямой перпендикулярно линии огневой осевой линии и делиться этой линией пополам. Интервалы между огнями светового горизонта должны составлять 4,5±0,5 м.

4.43. Для обеспечения большей заметности траектории конечного этапа захода на посадку могут быть установлены за световым горизонтом дополнительные огни с одинаковым интервалом 30±3 м. В зависимости от окружающих условий огни, расположенные за световым горизонтом, могут быть огнями постоянного излучения или бегущими проблесковыми огнями.

В случае если наличие окружающих огней затрудняет опознавание системы огней приближения, целесообразно использовать бегущие проблесковые огни.

4.44. Если в зоне FATO установлена система огней приближения для осуществления неточных заходов, то такая система должна быть длиной не менее 210 м.

4.45. Огни постоянного излучения и бегущие проблесковые огни являются всенправленными белыми огнями.

4.46. Для корректировки интенсивности огней приближения в зависимости от метеословий следует предусматривать соответствующее управление яркостью: для огней постоянного излучения – 100%, 30% и 10%, для проблесковых огней – 100%, 10% и 3% мощности.

4.47. Система визуальной индикации глассады должна предусматриваться для обеспечения захода на посадку на вертодроме, независимо от того, оборудованы ли они другими визуальными или не визуальными средствами обеспечения захода на посадку в случае наличия следующих условий:

– правила пролета препятствий, приемы снижения авиационного шума или схемы УВД для захода на посадку требуют выполнения полета под конкретным углом наклона его траектории;

– вблизи вертодрома имеется мало визуальных ориентиров на поверхности.

4.48. Стандартными системами визуальной индикации глассады для полетов вертолетов являются указатель траектории точного захода на посадку (далее – РАР), упрощенный указатель траектории точного захода на посадку (далее – АРАР) или указатель траектории захода на посадку вертолета (далее – НАР).

4.49. Схема расположения огней РАР, АРАР, углы возвышения световых пучков огней в системах РАР и АРАР показаны на рисунках 2 и 3 приложения № 5 к настоящим Правилам соответственно.

4.50. Примеры использования системы НАР при различных вариантах ее размещения, а также формат сигнала НАР показаны на рисунках 4, 5 приложения № 5 к настоящим Правилам.

4.51. Характеристики поверхности защиты от препятствий указаны в таблице 1 и на рисунке 1 приложения № 6 к настоящим Правилам.

4.52. Огни зоны FATO должны устанавливаться на вертодроме, расположенном на уровне поверхности земли, предназначенном для использования ночью, за исключением тех случаев, когда зона FATO и зона приземления и отрыва (далее – TLOF) совпадают.

4.53. Огни зоны FATO должны располагаться вдоль границ зоны. Огни должны размещаться равномерно со следующими интервалами:

– в случае, если зона имеет форму квадрата или прямоугольника, интервалы должны составлять не более 50 м при расположенном минимум четырех огней на каждой стороне, включая один огонь в пределах каждого угла;

– в случае, если зона имеет любую другую форму (в том числе форму круга), интервалы должны составлять не более 5 м при наличии не менее десяти огней.

4.54. Огни зоны FATO должны быть всенправленными огнями постоянного излучения белого цвета.

4.55. Высота огней не должна превышать 0,45 м над уровнем земли (снежного покрова).

4.56. Система огней зоны TLOF должна устанавливаться на вертодромах, предназначенных для использования ночью.

4.57. Система огней зоны TLOF на вертодроме, расположенных на уровне поверхности, должна состоять из одного или нескольких следующих средств:

– огней периметра;

– прожекторов;

– наборов сегментированных точечных источников света (далее – ASPSL) или люминесцентных блоков (далее – LP), когда применение огней периметра и прожекторов непрактично и когда имеются огни зоны FATO.

4.58. Пример схемы расположения огней зоны FATO и огней зоны TLOF вертодрома на уровне поверхности показан на рисунке 1 приложения № 7 к настоящим Правилам.

4.59. Огни периметра зоны TLOF должны располагаться по краю зоны, объявленной для использования ночью в качестве зоны приземления и отрыва, или в пределах расстояния, равного 1,5 м от края зоны.

4.60. В случае если зона приземления и отрыва представляет собой круг, огни должны располагаться на прямых линиях по схеме, которая будет обеспечивать пилотов информацией о величине сноса, при этом минимальное количество огней должно быть равным четырем на каждой стороне, включая огонь в каждом углу, либо огни должны быть равномерно установлены по периметру зоны приземления и отрыва, при этом минимальное количество огней должно быть не менее 14.

4.61. На вертодромах, где отсутствуют посторонние источники света, допускается использование всенправленных огней желтого цвета постоянного излучения. ASPSL или LP должны быть зеленого цвета.

4.62. Высота огней периметра зоны TLOF вертодромов, расположенных на поверхности, не должна превышать 0,45 м.

4.63. Прожекторы зоны TLOF должны располагаться таким образом, чтобы не создавать блики для пилотов, находящихся в полете. Схема установки и направление прожекторов выбираются таким образом, чтобы создавался минимум теней.

4.64. Высота прожекторов зоны TLOF вертодромов, расположенных на поверхности, не должна превышать 0,45 м.

4.65. Средний уровень горизонтальной освещенности прожекторами, измеренный на поверхности зоны приземления и отрыва, должен составлять по крайней мере 10 люкс при коэффициенте равномерности освещенности (среднее к минимуму) не более 8:1.

4.66. На вертодромах, расположенных на уровне поверхности, LP располагаются вдоль маркировки, обозначающей границу зоны приземления и отрыва.

4.67. На вертодромах, расположенных на уровне поверхности, минимальное количество LP в зоне приземления и отрыва должно быть равно девяти. Общая длина LP в схеме не должна превышать 50% длины указанной схемы. Должно предусматриваться четное число с минимальным количеством в три блока на каждой стороне зоны приземления и отрыва, включая блок в каждом углу. LP должны располагаться равномерно с расстоянием между концами смежных блоков не более 5 м на каждой стороне зоны приземления и отрыва.

4.68. LP должен иметь минимальную ширину 0,06 м. Арматура блока должна иметь цвет маркировки, которую он обозначает.

4.69. LP не должны выступать над поверхностью более чем на 0,025 м.

4.70. Боковые огни РД должны устанавливаться на рулевых дорожках, предназначенных для использования в ночное время, за исключением того, что они могут не устанавливаться там, где, учитывая характер операций, ориентирование может обеспечиваться путем освещения поверхности или иными способами.

4.71. Боковые огни РД на прямолинейном участке РД должны устанавливаться с одинаковым продольным интервалом не более 60 м. Огни на повороте должны устанавливаться с меньшими интервалами.

4.72. Огни должны располагаться как можно ближе к краям РД или к краям на расстоянии не более 3 м.

4.73. Боковые огни РД должны быть огнями синего цвета постоянного излучения.

4.74. Высота огней не должна превышать 0,45 м.

4.75. Неподвижные объекты, выступающие над поверхностью ограничения препятствий, должны быть оснащены заградительными огнями, если вертодром используется в ночное время, за исключением случаев, если подобное препятствие затенено другим неподвижным препятствием.

4.76. Заградительными огнями следует оснащать не являющиеся препятствиями неподвижные объекты, примыкающие к поверхности захода на посадку и взлета, в тех случаях, если световое ограждение в ночное время необходимо для того, чтобы избежать столкновения с указанными объектами.

4.77. Один или несколько заградительных огней должны устанавливаться как можно ближе к самой высокой точке объекта. Верхние огни должны располагаться таким образом, чтобы, по крайней мере, обозначать точки или края объекта, имеющего самое большое превышение по отношению к поверхности ограничения препятствий.

4.78. При световом ограждении объекта, имеющего большую протяженность, или группы близко расположенных объектов, верхние огни, по крайней мере, на точках или краях объектов, имею-

щих самое большое превышение по отношению к поверхности ограничения препятствий, должны располагаться так, чтобы можно было определить общие очертания и протяженность объекта. Если два или более края препятствия находятся на одной и той же высоте, то должен маркироваться край, ближайший к летному полю. Продольное расстояние между заградительными огнями не должно превышать 45 м.

4.79. При высоте объекта более 45 м над уровнем окружающей местности или над наивысшими точками близко расположенных зданий (когда маркируемый объект окружен зданиями) должны предусматриваться дополнительные огни на промежуточных уровнях. Эти дополнительные огни должны по возможности располагаться на равном расстоянии друг от друга между верхними огнями и уровнем земли или уровнем высших точек близко расположенных зданий с интервалом не более 45 м.

4.80. При световом ограждении трубы или другого сооружения аналогичного назначения верхние огни должны устанавливаться ниже верхней точки на 1,5-3 м.

4.81. Количество и расположение заградительных огней на каждом уровне, подлежащем маркировке, должно быть таким, чтобы объект обозначался со всех направлений в горизонтальной плоскости.

4.82. Заградительные огни на неподвижных объектах должны быть огнями красного цвета постоянного излучения.

4.83. На вертодроме, предназначенном для использования ночью, препятствия должны освещаться прожекторами, если нет возможности выставить на них заградительные огни.

4.84. Прожекторы для освещения препятствий должны располагаться таким образом, чтобы полностью освещать препятствие и по возможности не ослеплять пилотов вертолетов.

4.85. Прожекторное освещение препятствий должно быть таким, чтобы создавать яркость минимум 10 клд/м².

4.86. Электропитание огней системы светосигнального оборудования вертодромов должно осуществляться по одной или более кабельным линиям для каждой из следующих подсистем огней: вертодромный маяк;

– огни приближения и светового горизонта постоянного излучения;

– бегущие проблесковые огни приближения;

– система визуальной индикации глассады;

– огни зоны конечного этапа захода на посадку и взлета;

– огни периметра зоны приземления и отрыва;

– прожекторы зоны приземления и отрыва;

– люминесцентные блоки зоны приземления и отрыва;

– огни прицельной точки посадки;

– огни рулевых дорожек;

– заградительные огни;

– прожекторы освещения препятствий;

– огни подсвета ветроуказателя.

Огни РД допускаются включать в линии электропитания огней зоны конечного этапа захода на посадку и взлета или огней периметра зоны приземления и отрыва.

4.87. Аппаратура дистанционного управления для системы светосигнального оборудования должна обеспечивать управление светосигнальными средствами, действующими на вертодроме, и контроль за их состоянием.

4.88. Пульс оперативного управления светосигнальным оборудованием и сигнализация его состояния должны размещаться на рабочем месте диспетчера-информатора, обеспечивающего заход на посадку, посадку, взлет и руление вертолетов.

4.89. Пульс оперативного управления должен обеспечивать раздельное включение и выключение всех подсистем огней, действующих на вертодроме.

4.90. При переключении ступеней яркости огней с пульта оперативного управления светосигнальным оборудованием не должно быть темного промежутка.

4.91. Для ориентирования по высоте и курсу при взлете вертолета, а также для взлета вертолета в условиях снежного экрана, следует устанавливать маркеры приближения и светового горизонта (со световозражающим покрытием с двух сторон) с противоположного курса.

4.92. Цвет световозражающего покрытия маркеров приближения должен быть белым.

4.93. Маркеры приближения должны быть прямоугольной формы.

4.94. Маркеры зоны FATO должны устанавливаться на вертодроме, расположенном на уровне поверхности, предназначенном для использования ночью, за исключением тех случаев, когда зона FATO и зона TLOF совпадают.

4.95. Цвет световозражающего покрытия маркеров зоны FATO должен быть белым.

4.96. Маркеры зоны FATO должны быть пирамидальной формы.

4.97. Высота маркеров не должна превышать 0,45 м над уровнем земли (снежного покрова).

4.98. Маркеры периметра зоны TLOF должны устанавливаться на вертодроме, расположенном на уровне поверхности, предназначенном для использования ночью.

4.99. На вертодромах, где отсутствуют посторонние источники света, допускается использование маркеров желтого цвета.

4.100. Маркеры периметра зоны TLOF должны быть пирамидальной формы.

4.101. Высота маркеров не должна превышать 0,45 м.

4.102. Боксовые маркеры РД должны устанавливаться на рулевых дорожках, предназначенных для использования в ночное время, где не предусмотрены боковые огни РД.

4.103. Боксовые маркеры РД на прямолинейном участке РД должны быть установлены с одинаковым продольным интервалом не более 30 м. Маркеры на повороте устанавливаются с меньшими интервалами.

4.104. Маркеры должны быть расположены как можно ближе к краям РД или к краям на расстоянии не более 3 м.

4.105. Цвет световозражающего покрытия боксовых маркеров РД должен быть синим.

4.106. Боксовые маркеры РД должны быть цилиндрической (или близкой к цилиндрической) формы.

4.107. Высота маркеров РД не должна превышать 0,45 м.

V. Радиотехническое оборудование

5.1. На вертодроме, оборудованном для обеспечения полетов по правилам полетов по приборам (далее – ППП) или правилам визуальных полетов (далее – ПВП), должен быть установлен комплекс радиотехнических средств в соответствии с приказом Минтранса России от 20 октября 2014 г. № 297 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации» (зарегистрирован Минюстом России 1 декабря 2014 г., регистрационный № 35007).

5.2. Состав комплекса радиотехнических средств, устанавливаемых на вертодроме для обеспечения полетов по ППП или ПВП, приведен в таблице приложения № 8 к настоящим Правилам.

5.3. Радиотехническое оборудование должно иметь сертификат.

5.4. На вертодромах, предназначенных для обеспечения полетов по правилам полетов по приборам, управление должно осуществляться с командно-диспетчерского пункта (далее – КДП).

Оснащение КДП должно позволять диспетчеру выполнять свои функции по управлению полетами воздушных судов в пределах границ, установленных в аэронавигационном паспорте вертодрома.

5.5. На вертодромах, предназначенных для обеспечения полетов ВС по правилам визуальных полетов, должно быть оборудовано рабочее место (пульт диспетчера), позволяющее диспетчеру обеспечивать экипажи ВС по их запросам необходимой информацией для безопасного выполнения полетов. Размещение рабочего места должно производиться исходя из условия обеспечения визуального обзора ВПП и воздушных подходов к ней.

5.6. Рабочее место диспетчера в командно-диспетчерском пункте должно быть оснащено оборудованием:

– панелью управления и контроля за работой приводной радиостанции;

– оборудованием управления радиостанциями (воздушной и внутриаэропортовой радиосвязи);

– телефонными аппаратами;

– оборудованием громкоговорящей связи (при необходимости);

– индикатором автоматического радиопеленгатора (АРП);

– панелью (пультом) управления светосигнальным оборудованием;

– панелью управления внутренней связью;

– индикаторами (дисплеями) отображения параметров метеовеличин;

– таблиц «ВПП заняты».

Информация о работоспособности оборудования должна обеспечиваться сигнализацией на рабочем месте диспетчера в соответствии с технической документацией на оборудование, установленное на вертодроме.

Все приборы и пульта управления должны располагаться на рабочем месте диспетчера в пределах его досягаемости без переключений. Пульта управления и приборы должны иметь местную подсветку, исключающую ослепление диспетчера.

VI. Метеорологическое оборудование

6.1. Метеорологическое обеспечение взлета и посадки на вертодромах осуществляется в соответствии с приказом Минтранса России от 3 марта 2014 г. № 60 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов» (зарегистрирован Минюстом России 18 сентября 2014 г., регистрационный № 34093).

6.2. ВПП должна быть оборудована автоматизированной метеорологической измерительной системой (АМИС), в состав которой должны входить две специализированные ПЭВМ (основная и резервная), датчики видимости, параметров ветра, атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, дистанционные измерители высоты нижней границы облаков, технические средства отображения и регистрации выдаваемой информации. Состав метеорологического оборудования представлен в таблице 1 приложения № 9 к настоящим Правилам.

Средства отображения метеоинформации (блоки индикации) должны устанавливаться в диспетчерском зале или на рабочем месте диспетчера.

6.3. Метеоборудование вертодромов должно размещаться на метеоплощадках и в местах относительно ВПП, указанных на рисунке 1 при полетах по ППП, и рисунке 2 при полетах по ПВП приложения № 9 к настоящим Правилам.

6.4. Метеоплощадка должна размещаться не далее 50 м от КДП (или здания, где располагается диспетчер) и иметь форму квадрата со стороной 26 м (при неполной программе наблюдения допускается уменьшение площади до размеров 20'16 м) с ограждением из металлической сетки или штакетника высотой 1,5 м.

Одна из сторон ограждения метеоплощадки должна быть ориентирована на географический север.

На метеоплощадке должны устанавливаться первичные измерительные преобразователи высоты нижней границы облаков, измерители температуры и влажности воздуха (осадков).

6.5. Щиты-ориентры видимости на вертодромах должны устанавливаться на расстояниях 400 м, 800 м, 1000 м от места наблюдения вдоль ВПП и на других расстояниях, соответствующих минимумам вертодрома при полетах по ППП, указанным в Руководстве по вертодрому, но не более 1500 м. На расстояниях 1500 м и более выбираются естественные ориентиры видимости, которые видны с места наблюдения объектов.

Щиты-ориентры видимости должны быть следующих размеров:

– 1,5'1,5 м при установке на расстоянии от 800 м;

– 2,5'2,0 м при установке на расстоянии от 800 до 1500 м;

– 3,0'2,0 м при установке на расстоянии более 1500 м.

Щиты-ориентры видимости должны быть покрашены: в черно-белый цвет (в виде четырех клеток, расположенных в шахматном порядке), если они с места наблюдения проецируются на естественные ориентиры местности;

– в черный цвет, если они с места наблюдения проецируются на фоне неба.

6.6. На щитах-ориентрах видимости должны устанавливаться одиночные источники света (электрические лампы мощностью 60 Вт) с секционными или раздельным включением (выключением) с места наблюдения для выдачи информации о дальности видимости в темное время суток.

6.7. Первичные измерительные преобразователи (датчики) измерителей-регистраторов метеорологической оптической дальности видимости (далее – МОД) должны устанавливаться на удалении не более 120 м от осевой линии ВПП и на высоте 1,5 – 6 м относительно ближайшей точки ее осевой линии.

6.8. Первичные измерительные преобразователи измерителей высоты нижней границы облаков (далее – ВНО) должны размещаться на метеоплощадке.

6.9. Первичные измерительные преобразователи измерителей параметров ветра должны размещаться на расстоянии не более 200 м от ВПП на метеомачтах на высоте 6 – 10 м относительно ближайшей точки осевой линии ВПП.

6.10. Измерители атмосферного давления должны размещаться в рабочем помещении метеонаблюдателей или на метеорологической мачте.

6.11. Метеоборудование, установленное на вертодроме, должно иметь диапазоны измерения величин, не менее указанных в таблице 2 приложения № 9 к настоящим Правилам.

6.12. Время передачи метеоинформации не должно превышать 60 с после окончания метеонаблюдений (измерений).

6.13. Время перехода с основного средства измерения метеовеличин на резервное не должно превышать двух минут.

6.14. Резервным средством передачи метеоинформации должно быть громкоговорящая и телефонная связь.

VII. Электрообеспечение и электрооборудование

7.1. Электрообеспечение вертодромов должно осуществляться от сетей централизованного электроснабжения (далее – ЦЭС) или от электростанции вертодрома.

7.2. В качестве внешних централизованных независимых источников электроснабжения вертодромов могут быть использованы районные трансформаторные подстанции (далее – ТП), ТП близлежащих предприятий и другие подобные источники, которые могут обеспечить вертодром электроэнергией достаточной мощности и необходимым уровнем надежности и бесперебойности ее подачи.

7.3. Электрообеспечение вертодромов, обеспечивающих полеты по ППП, должно осуществляться от двух независимых источников, которыми могут быть: два внешних источника ЦЭС; один внешний источник, используемый в качестве основного, и автономный источник; два взаиморезервирующих автономных источника, установленных на электростанции вертодрома.

7.4. При ограниченной пропускной способности ЛЭП передаваемая через нее мощность должна быть не менее мощности потребления всеми техническими средствами, обеспечивающими безопасное полетов вертолетов, а также оборудованием, обеспечивающим условия их нормальной работы и обслуживания. В этих случаях на распределительных устройствах должна быть предусмотрена возможность предварительного оперативного отключения служебным персоналом всех вспомогательных потребителей, если при работе указанных средств может произойти перегрузка ЛЭП.

7.5. Электрические сети на территориях вертодромов могут быть кабельными и воздушными. В полосе воздушных подходов электрические сети должны быть кабельными.

7.6. Объекты и технические средства радиотехнического обеспечения полетов, управления воздушным движением (далее – УВД), светосигнальное и метеорологическое оборудование как

потребителей электроэнергии (электроприемники) по степени надежности электроснабжения относятся к первой категории. Категории надежности электроснабжения указанных потребителей должны соответствовать данным, приведенным в приложении № 10 к настоящим Правилам.

7.7. При определении количества источников электроснабжения для потребителей электроэнергии первой категории, содержащих в составе технологического оборудования химические источники электроэнергии (аккумуляторные батареи), работающие в буферном режиме, с основным источником электроэнергии эти химические источники учитываются в качестве резервных источников.

7.8. Электростанция вертодрома должна иметь два агрегата (дизель-электрических или бензо-электрических), каждый из которых должен обеспечивать максимальную нагрузку всех потребителей.

7.9. Электростанция вертодрома может быть стационарной, размещенной в одном из зданий вертодрома или передвижной, смонтированной в контейнере (кунге).

7.10. На вертодроме должны быть предусмотрены источники электрической энергии, предназначенные для запуска авиадвигателей, питания бортовых потребителей электроэнергии на вертолете при их техобслуживании, а также для централизованного электроснабжения ангара, помещений для регламентных работ и текущего ремонта.

VIII. Аварийно-спасательные средства

8.1. Категория вертодрома по уровню требуемой пожарной защиты (далее – УППЗ) вертолетов должна устанавливаться в зависимости от габаритной длины расчетного вертолета, допущенного для полетов на данном вертодроме, по таблице 1 приложения № 11 к настоящим Правилам.

8.2. Для обеспечения установленного УППЗ на вертодроме должны быть аэродромные пожарные автомобили (далее – ПА), одобренные для применения в гражданской авиации.

8.3. Количество ПА, находящихся на дежурстве на вертодроме, количество огнетушащих веществ (далее – ОТВ) и суммарная производительность подачи ОТВ, обеспечивающие УППЗ, должны быть не менее приведенных в таблице 2 приложения № 11 к настоящим Правилам.

8.4. На вертодроме должны быть предусмотрены пункты для заправки ПА водой, которые должны обеспечивать возможность одновременной заправки водой всех ПА, находящихся на дежурстве.

8.5. ПА, находящиеся на дежурстве, должны быть укомплектованы аварийно-спасательным и пожарно-техническим оборудованием (вооружением) согласно ведомости комплектации заводов-изготовителей данных типов ПА.

8.6. Все ПА, находящиеся на дежурстве, должны быть оснащены радиостанциями, обеспечивающими связь между ПА, связь с руководителем полетов на вертодроме, пунктом пожарной связи вертодрома, руководителем аварийно-спасательных работ.

8.7. На вертодроме должна быть аварийно-спасательная станция (пожарное депо) (далее – АСС), обеспечивающая дежурство ПА и пожарно-спасательных расчетов и оснащенная средствами для приема сигналов тревоги и оповещения со стороны диспетчерского пункта управления полетами на вертодроме, пункта пожарной связи на вертодроме и наблюдательного пункта.

8.8. В случае, если пункт пожарной связи на вертодроме не находится в здании АСС, то на АСС должна быть предусмотрена телефонная связь со всеми службами, подразделениями и объектами авиационного предприятия, в ведении которого находится вертодром.

8.9. Время разветвления ПА, находящихся на дежурстве, в любой точке ВПП вертодрома, не должно превышать 120 секунд. Время разветвления определяется интервалом от момента объявления пожарно-спасательному расчету (расчетам) сигнала тревоги до момента начала эффективной подачи ОТВ.

8.10. На вертодроме в здании АСС (или в другом помещении) должен быть оборудован пункт пожарной связи, оснащенный средствами:

– связи с дежурно-диспетчерской службой управления Министрства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий или пунктом связи пожарной части МЧС России;

– объявления тревоги и оповещения пожарно-спасательных расчетов;

– телефонной связи со всеми службами, подразделениями и объектами авиационного предприятия, в ведении которого находится вертодром;

– городской телефонной связи;

– радиосвязи с ПА и другими аварийными транспортными средствами.

8.11. Места стоянки вертолетов должны оснащаться передвижными огнетушителями. Огнетушитель должен иметь запас ОТВ не менее 40 кг и возможность перемещения и приведения его в действие одним человеком.

8.12. Допускается замена одного огнетушителя несколькими, суммарный запас ОТВ в которых не менее 40 кг.

8.13. Вблизи места стоянки вертолетов должны быть установлены пожарные щиты с пожарным оборудованием и инвентарем, а также емкости с песком.

8.14. На вертодроме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Правилам (п. 1.2)

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В целях применения Правил используются следующие термины, определения и сокращения, приведенные в Федеральном законе от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации»;

в Федеральных правилах использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 14, ст. 1649; 2011, № 37, ст. 5255, № 40, ст. 5555; 2012, № 31, ст. 4366; 2015, № 29 (ч. II), ст. 4487, № 32, ст. 4775; 2016, № 8, ст. 1130, № 29, 4838);

в Федеральных авиационных правилах «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации», утвержденных приказом Минтранса России от 31 июля 2009 г. № 128 (зарегистрирован Минюстом России 31 августа 2009 г., регистрационный № 14645), с изменениями, внесенными приказами Министерства транспорта Российской Федерации от 21 декабря 2009 г. № 242 (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2010 г., регистрационный № 16191), от 22 ноября 2010 г. № 263 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2010 г., регистрационный № 19244), от 16 ноября 2011 г. № 284 (зарегистрирован Минюстом России 21 декабря 2011 г., регистрационный № 22723), от 27 декабря 2012 г. № 453 (зарегистрирован Минюстом России 18 февраля 2013 г., регистрационный № 27176), от 25 ноября 2014 г. № 362 (зарегистрирован Минюстом России 19 февраля 2014 г., регистрационный № 31356), от 10 февраля 2014 г. № 32 (зарегистрирован Минюстом России 31 марта 2014 г., регистрационный № 31362), от 3 марта 2014 г. № 60 (зарегистрирован Минюстом России 18 сентября 2014 г., регистрационный № 34093), от 26 февраля 2015 г. № 34 (зарегистрирован Минюстом России 1 апреля 2015 г., регистрационный № 36663), от 15 июня 2015 г. № 187 (зарегистрирован Минюстом России 22 июня 2015 г., регистрационный № 38147);

атмосферное давление – давление, производимое атмосферой на находящиеся в ней предметы и на земную поверхность. На уровне моря атмосферное давление в среднем близко к тому давлению, которое производит столб ртути высотой 760 мм, что эквивалентно давлению 1013,25 гПа;

давление на вертодроме – атмосферное давление в мм.рт.ст. или в гПа на уровне порога ВПП;

автоматическое включение резервного питания (АВР) – присоединение электроприемников к другому (резервному) источнику питания при потере питания от основного источника, осуществляемое автоматически;

видимость вертикальная (ВВ) – максимальное расстояние от поверхности земли до уровня, с которого видны объекты на земной поверхности; видимость на ВПП (дальность видимости) – максимальное расстояние, в пределах которого пилот воздушного судна, находящегося на осевой линии ВПП, может видеть маркировку ее покрытия или световые ориентиры;

вертодром – участок земли или определенный участок поверхности сооружения, предназначенный полностью или частично для взлета, посадки, руления и стоянки вертолетов;

взлетно-посадочная полоса (ВПП) – специально подготовленная и оборудованная для взлета и посадки вертолетов с коротким разбегом и пробегом или с использованием, или без использования влияния «воздушной подушки»;

высота вертодрома – абсолютная высота наивысшей точки взлетно-посадочной полосы (посадочной площадки);

глиссада – профиль, устанавливаемый для набора (снижения) ВС в вертикальной плоскости на начальном (конечном) этапе набора (захода на посадку);

зона безопасности вертодрома – определенная зона вертодрома вокруг зоны конечного захода на посадку и взлета (FATO), свободная от препятствий, кроме препятствий, необходимых для целей авионавигации, и предназначенная для уменьшения опасности повреждения вертолетов в случае непреднамеренного выхода за пределы FATO;

зона действия радиомаяка – область воздушного пространства, в которой радиомаяк обеспечивает нормальную работу соответствующего бортового приемника;

зона конечного захода на посадку и взлета (FATO) – установленная зона, над которой выполняется конечный этап маневра захода на посадку до режима висения или посадки и с которой начинается маневр взлета;

зона приземления и отрыва (TLOF) – площадка, на которой вертолет может выполнять приземление или отрыв;

контрольная точка вертодрома – точка, определяющая местоположение вертодрома;

летная полоса (ЛП) – часть летного поля вертодрома, включающая взлетно-посадочную полосу, предназначенная для взлета и посадки воздушных судов, уменьшения риска повреждения ВС, выкатившихся за пределы ВПП, и обеспечения безопасности ВС;

метеорологическая дальность видимости (МДВ) – максимальное расстояние, на котором яркостной контраст абсолютно черной поверхности на фоне насыщенной (максимальной) яркости дымки или тумана достигает порогового (минимального) значения;

место стоянки (МС) – подготовленная площадка на вертодроме, предназначенная для размещения ВС в целях его обслуживания;

несущая способность покрытия вертодрома – способность покрытия выдерживать прилагаемую нагрузку;

направление ветра (метеорологическое) – направление воздушного потока, определяемое углом между северным направлением географического меридиана и направлением на точку горизонта и выраженное в градусах;

первичный измерительный преобразователь метеовеличин – устройство, служащее для преобразования измеряемой метеовеличины в электрический сигнал, удобный для индикации (регистрации) или передачи на расстояние;

полет визуальный – полет, выполняемый в условиях, когда пространственное положение воздушного судна и его местоположение определяется экипажем визуально по естественному горизонту и земным ориентирам;

полет по приборам – полет, выполняемый в условиях, когда пространственное положение воздушного судна и его местоположение определяется экипажем полностью или частично по пилотажным и навигационным приборам;

препятствие – все неподвижные временные или постоянные и подвижные объекты или их части, которые размещены в зоне, предназначенной для движения воздушных судов по поверхности, или которые возвышаются над условной поверхностью, предназначенной для обеспечения безопасности воздушных судов в полете;

привертодромная территория – определенное наземное (водное) пространство, ограниченное условной окружностью нормативного радиуса от контрольной точки вертодрома, с установленным над этим пространством набором условных поверхностей ограничения высот неподвижных и подвижных объектов (препятствий) с целью обеспечения безопасности полетов воздушных судов в районе вертодрома;

рулежная дорожка (РД) – часть летного поля вертодрома, специально подготовленная для руления вертолетов;

система светосигнального оборудования (система ССО) – совокупность светосигнальных приборов, электрического оборудования и аппаратуры управления, размещенных на вертодроме по определенной схеме и предназначенных для обеспечения захода на посадку, посадки, взлета и руления ВС при включенных фарах;

централизованное электроснабжение – электроснабжение потребителей от энергетической системы;

швартовочная площадка – специальная площадка, предназначенная для опробования двигателей на максимальных оборотах;

щит гарантированного питания – распределительное устройство, обеспечивающее в случае отказа рабочего источника электроэнергии автоматическое подключение потребителей электроэнергии к резервному источнику.

Основные сокращения:

АВР – автоматический ввод резерва (электроснабжения)

АП – авиационное происшествие

АРП – автоматический радиопеленгатор

АСК – аварийно-спасательная команда

ВВ – видимость вертикальная

ВС – воздушное судно

ВНГО – высота нижней границы облаков

ВПП – взлетно-посадочная полоса

ГВПП – грунтовая взлетно-посадочная полоса

ДДС – дежурно-диспетчерская служба

ГТС – громкоговорящая связь

ЗД – зона действия радиомаяка

ИВД – интенсивность воздушного движения

ИВПП – взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием

КДП – командно-диспетчерский пункт

ЛП – летная полоса

МДВ – метеорологическая дальность видимости

МС – место стоянки

НП – наблюдательный пункт

ОПРС – отдельная приводная радиостанция

ПА – пожарный автомобиль

ВПП – правила визуальных полетов
ПД – пожарное депо
ППП – правила полетов по приборам
РД – рулежная дорожка
РТС – радиотехническое средство
РТО – радиотехническое оборудование
СДП – стартовый диспетчерский пункт
ССО-В – светосигнальное оборудование вертодрома
ССО-ПП – система светотехнического оборудования пассивного типа
ТП – трансформаторная подстанция
УВД – управление воздушным движением
УТПЗ – уровень требуемой пожарной защиты
ЭД – эксплуатационная документация

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Правилам (пп. 2.3, 2.9, 2.12, 2.13, 2.17)

КЛАССИФИКАЦИЯ ВПП, ИНДЕКС ВЕРТОЛЕТА

Таблица 1

| Показатель | Класс ВПП | | |
|--------------------------|-----------|-----|-----|
| | I | II | III |
| Минимальная длина ВПП, м | 80 | 110 | 190 |

Таблица 2

| Индекс вертолета | Ширина РД, м | | |
|------------------|---------------------------|-----------|------------------------|
| | с искусственным покрытием | грунтовых | при рулении по воздуху |
| 1 | 6 | 16 | 32 |
| 2 | 8 | 22 | 44 |
| 3 | 15 | 35 | 70 |

Таблица 3

| Индекс вертолета | Расстояние между осевой линией РД и неподвижными препятствиями, м | |
|------------------|---|------------------------|
| | при рулении по земле | при рулении по воздуху |
| 1 | 16 | 32 |
| 2 | 22 | 44 |
| 3 | 35 | 70 |

Таблица 4

| Индекс вертолета | Расстояние между осевыми линиями параллельных РД, м | |
|------------------|---|------------------------|
| | при рулении по земле | при рулении по воздуху |
| 1 | 32 | 64 |
| 2 | 44 | 88 |
| 3 | 70 | 140 |

Таблица 5

| Взлетная масса вертолета, т | Внутреннее давление воздуха в пневматиках колес P _в , МПа (кгс/см ²) |
|-----------------------------|---|
| 15 и более | 0,7 (7) |
| от 5 до 15 | 0,6 (6) |
| менее 5 | 0,4 (4) |

В таблице 5 величина максимальной допустимой массой на основную одноколесную опору F_{н[У]} устанавливается расчётом в соответствии с действующими нормативными документами на проектирование искусственных покрытий.

Покрытие может эксплуатироваться воздушными судами без ограничения взлетной массы, если выполняется условие прочности:

$$F_{н[У]} \geq F_{н[d]}$$

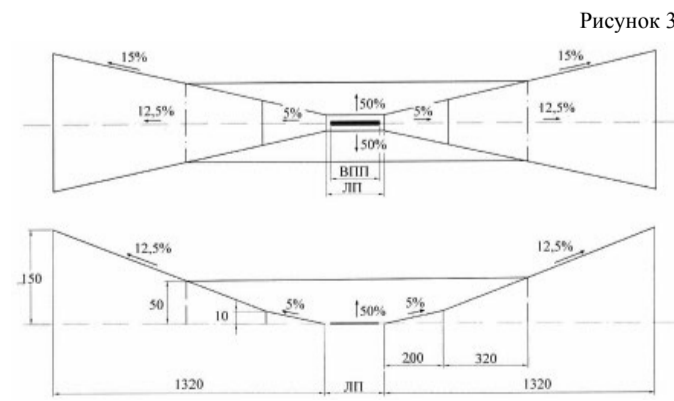
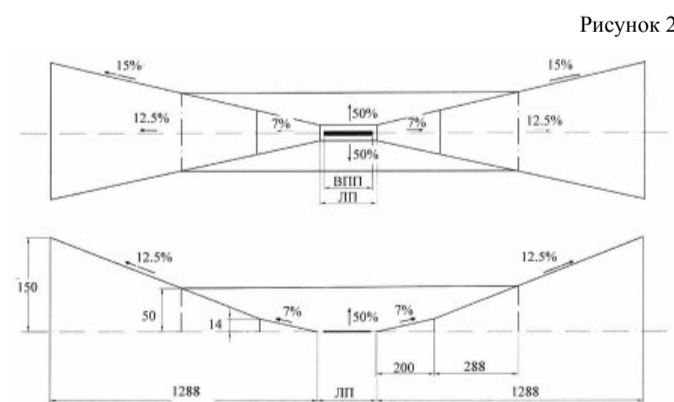
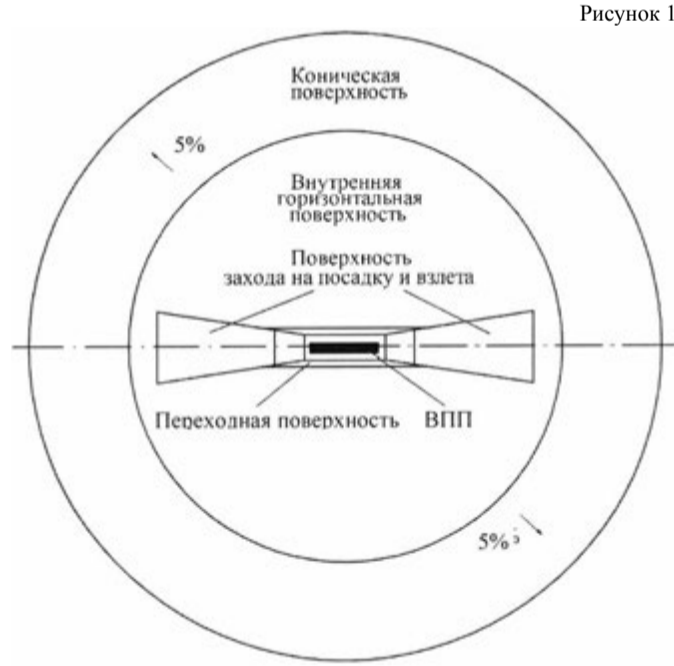
где F_{н[d]} – расчетная максимальная взлетная масса на основную опору любого типа вертолета, эксплуатируемого на данном элементе вертодрома.

Допускается указывать значения F_{н[У]}, действие которого ограничено конкретным сезоном года с указанием сроков действия данного ограничения.

Если условие прочности не выполняется, необходимо вводить ограничение взлетной массы вертолета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Правилам (пп. 3.2 – 3.4)

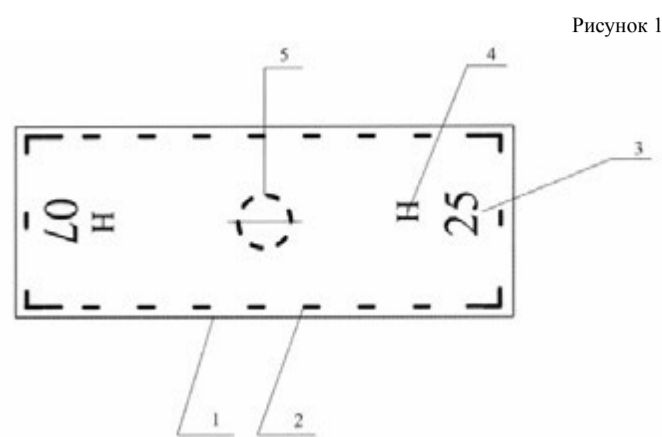
ПОВЕРХНОСТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕПЯТВИЙ



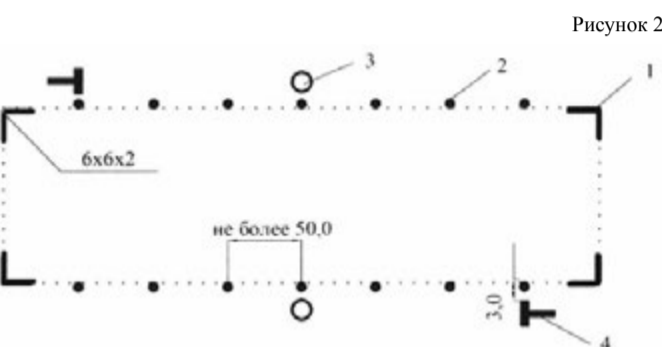
На рисунках 1 – 3 все размеры указаны в метрах.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к Правилам (пп. 4.1, 4.5, 4.7, 4.8, 4.11, 4.13, 4.16, 4.23, 4.25, 4.29)

СХЕМА МАРКИРОВКИ ВЕРТОДРОМА



- 1 – граница ВПП;
- 2 – строчные и угловые пограничные знаки ВПП;
- 3 – цифровой знак ГВПП;
- 4 – буквенный знак «Н»;
- 5 – знак ограничения мест приземления при посадке «по-вертолетному».



- 1 – угловой знак ВПП;
- 2 – пограничные знаки;
- 3 – знак центра ГВПП;
- 4 – посадочный знак «Т».

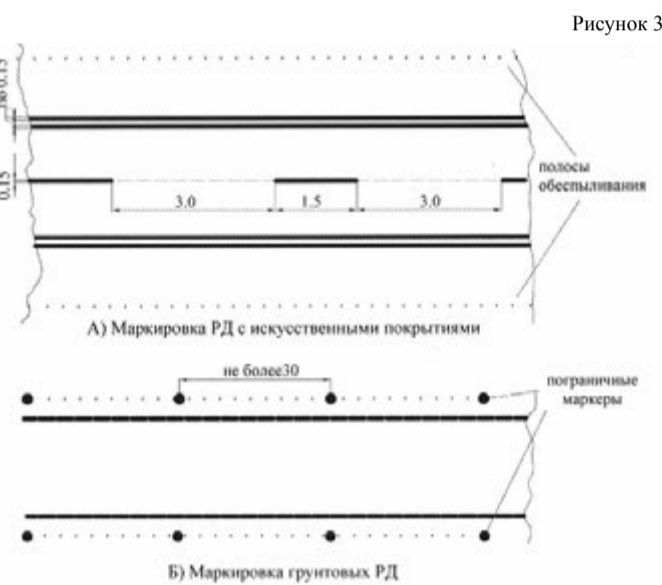
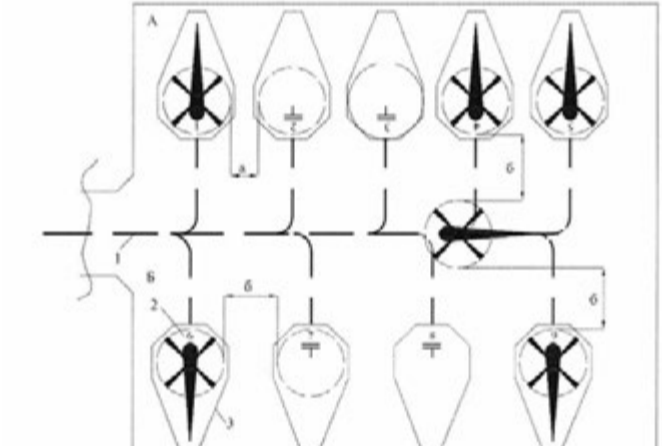
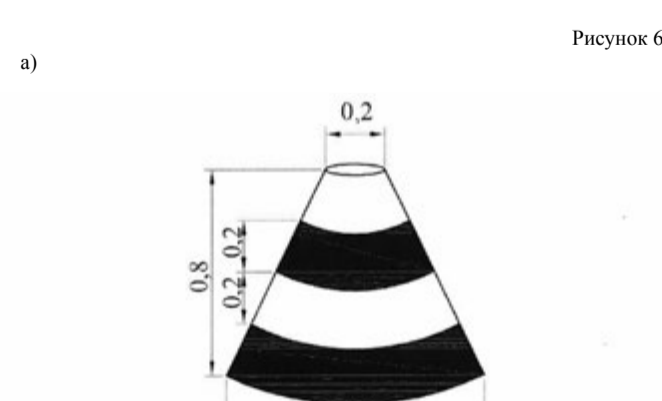
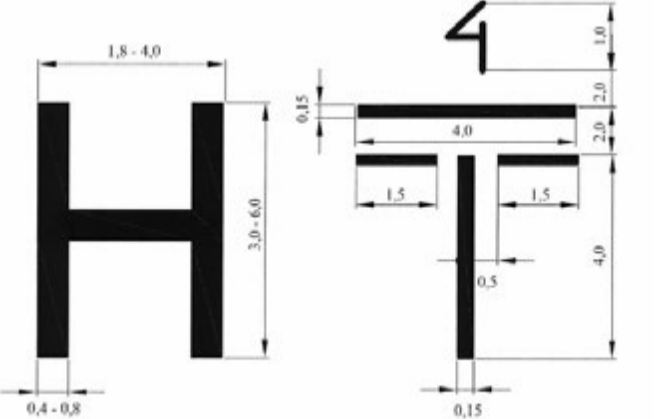
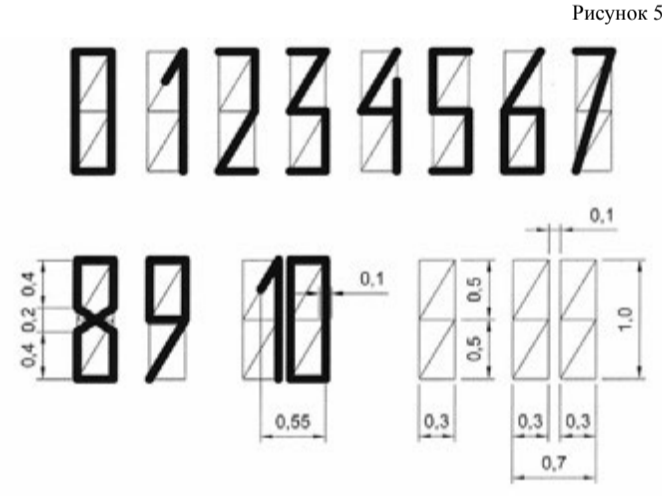


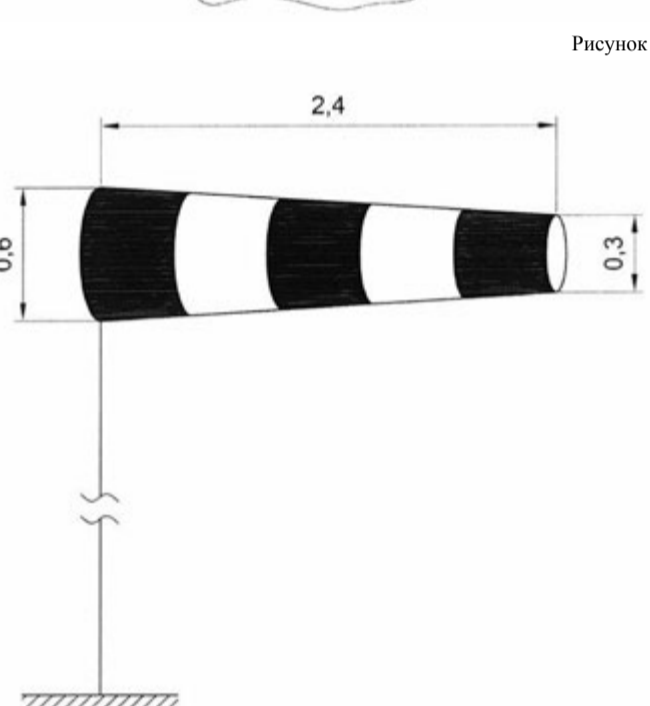
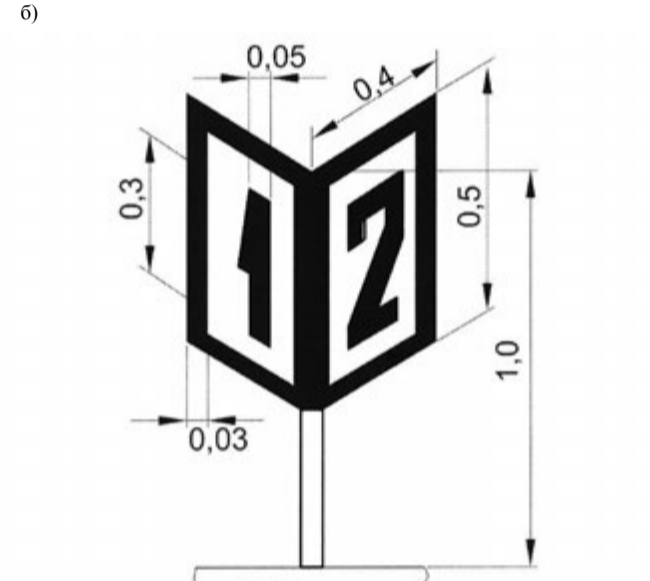
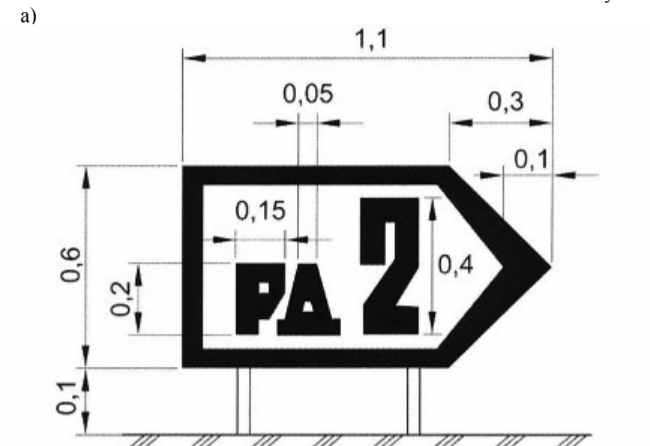
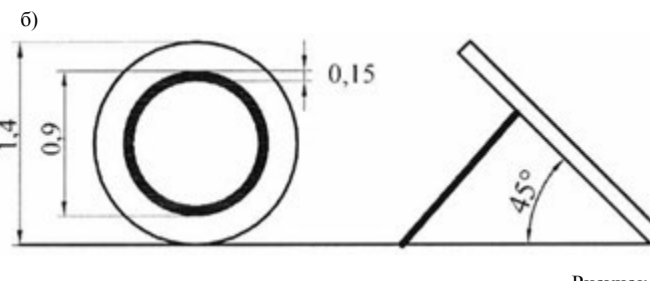
Рисунок 4



- А – при буксировке тягачами (расстояние «а» должно быть не менее 0,25 диаметра несущего винта);
- Б – при буксировке на тросе несущего винта (расстояние «б» должно быть не менее 0,5 диаметра несущего винта);
- 1 – ось движения ВС;
- 2 – номер стоянки ВС;
- 3 – контур зоны обслуживания ВС.



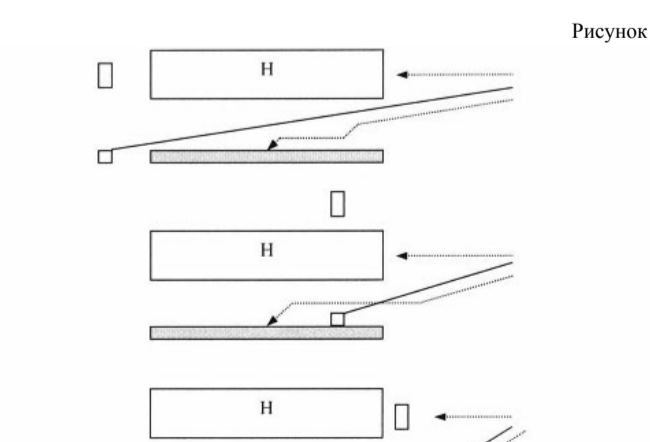
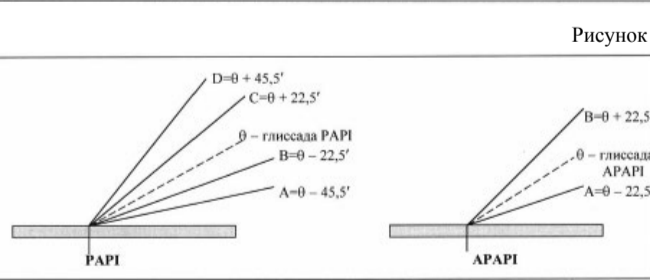
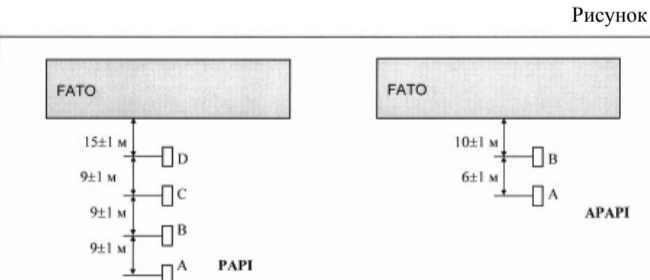
На рисунках 2, 3, 5 – 8 все размеры указаны в метрах.



На рисунках 2, 3, 5 – 8 все размеры указаны в метрах.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к Правилам (пп. 4.40, 4.49, 4.50)

СИСТЕМЫ ОГНЕЙ ПРИБЛИЖЕНИЯ



На рисунках 1 – 4 все размеры указаны в метрах.



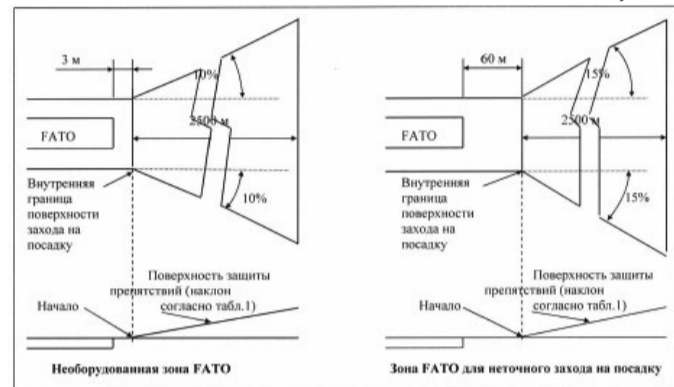
ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 к Правилам (п. 4.51)

РАЗМЕРЫ И НАКЛОНЫ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕПЯТСТВИЙ

Таблица 1

| ПОВЕРХНОСТЬ И РАЗМЕРЫ | НЕОБОРУДОВАННАЯ ЗОНА FATO | ЗОНА FATO ДЛЯ НЕТОЧНОГО ЗАХОДА НА ПОСАДКУ |
|-------------------------------|---------------------------|---|
| Длина внутренней границы | Ширина зоны безопасности | Ширина зоны безопасности |
| Расстояние от конца зоны FATO | Минимум 3 м | 60 м |
| Отклонение | 10% | 15% |
| Общая длина | 2500 м | 2500 м |
| Наклон | RAP1 | A ^a – 0,57° |
| | ARAP1 | A ^a – 0,9° |
| | НAP1 | A ^b – 0,65° |

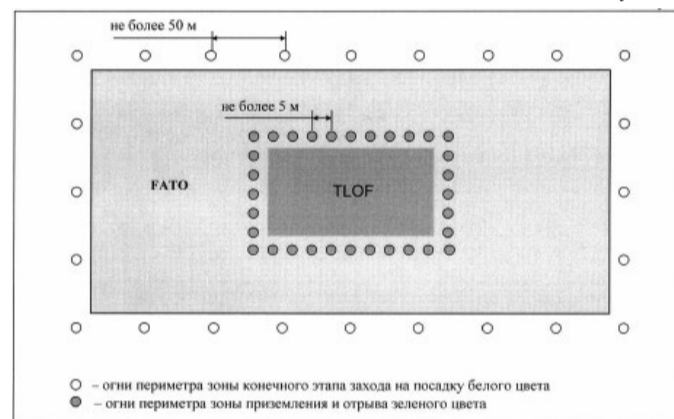
a. Как указано на рис. 1
b. Угол верхней границы сигнала «ниже глассиды»



ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 к Правилам (п. 4.58)

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГНЕЙ ЗОНЫ FATO И ОГНЕЙ ЗОНЫ TLOF

Рисунок 1



ПРИЛОЖЕНИЕ № 8 к Правилам (п. 5.2)

СОСТАВ КОМПЛЕКСА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА ВЕРТОДРОМЕ

| Наименование оборудования | Вертодромы | |
|---|------------|-----|
| | ППП | ПВП |
| Отдельная приводная радиостанция (ОПРС) | + | - |
| Автоматический радиопеленатор (АРП) | + | - |
| Средства воздушной электросвязи ОВЧ и ВЧ диапазона | + | + |
| Локальная контрольно-корректирующая станция (ЛККС) | * | - |
| Автоматическое зависимое наблюдение в режиме вещания (АЗН-В) | * | - |
| Средства связи с взаимодействующими пунктами управления | + | + |
| Средства внутренней связи вертодрома (ТЦФ, ГТС) | + | + |
| Средства внутриаэропортовой (технологической) радиосвязи вертодрома | + | + |
| Аппаратура документирования и воспроизведения информации | + | + |

Примечание: знак «+» обозначает обязательное наличие оборудования; знак «*» – рекомендуемое наличие оборудования; знак «-» – применение не требуется.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9 к Правилам (пп. 6.2, 6.3, 6.11)

СОСТАВ МЕТЕОБОРУДОВАНИЯ ВЕРТОДРОМОВ

Таблица 1

| Наименование оборудования | Вертодромы для полетов по ППП | Вертодромы для полетов по ПВП |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Измерители-регистраторы метеорологической оптической дальности видимости (МОД), комплект | 1 | - |
| Шты-ориентировидимости, комплект | 1 ¹⁾ | - |
| Измерители высоты нижней границы облаков (ВНГО), комплект | 2, из них 1 резервный | 1 |
| Измерители параметров ветра, комплект | 2, из них 1 резервный | 2, из них 1 резервный |
| Измерители атмосферного давления, штук | 2, из них 1 резервный | 2, из них 1 резервный |
| Измерители температуры, влажности воздуха, комплект | 1 | 1 |
| Ветроуказатель | 1 | 1 |

1) При наличии на вертодромах измерителей-регистраторов метеорологической оптической дальности видимости (МОД), шты-ориентировидимости могут не устанавливаться.

Таблица 2

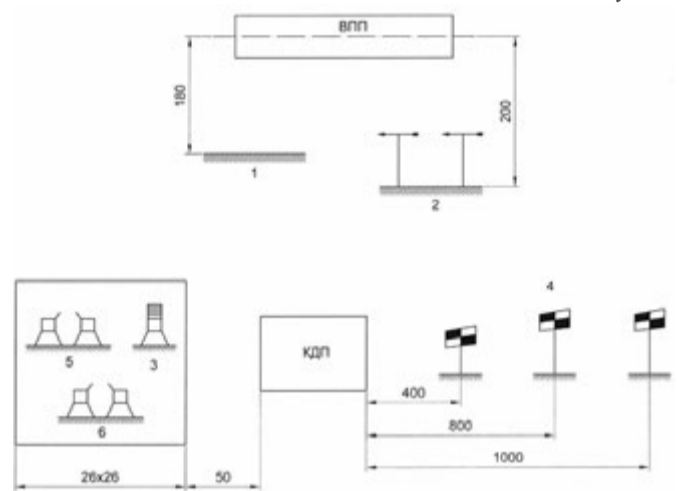
| Метеовеличины | Диапазон измерения |
|---|--------------------|
| Метеорологическая оптическая дальность видимости (приборная), м | 200 – 10000 |
| Высота нижней границы облаков, м | 0 – 360 |
| Направление ветра, град. | 1 – 55 |
| Скорость ветра осредненная за 3-5 с, м/с | 600 – 1080 |
| Атмосферное давление, гПа | от –60 до +55 |
| Температура воздуха, °С | |
| Относительная влажность воздуха в диапазоне температур от –30°С до +50°С, в % | 30 – 100 |

Предел допускаемой погрешности измерения видимости должен быть: ±15% при видимости от 250 м; ±10% при видимости от 250 до 3000 м; ±20% при видимости от 3000 до 6000 м. Предел допускаемой погрешности измерения ВНГО должен быть: ±10 м при ВНГО до 100 м; ±10% при ВНГО более 100 м. Пределы допускаемой погрешности измерения мгновенной скорости и направления ветра должны быть:

±0,5 м/с при скорости ветра до 5 м/с; ±10% при скорости ветра более 5 м/с; ±10% по направлению ветра. Предел погрешности в измерении атмосферного давления должен быть ±0,5 гПа.

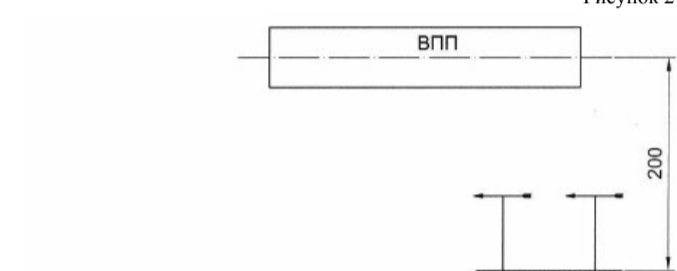
Пределы допускаемой погрешности измерения температуры и относительной влажности воздуха должны быть: ±0,4°С при измерении температуры воздуха; ±5% при измерении относительной влажности воздуха при температуре выше 0°С и ±10% при температуре ниже 0°С. Для дистанционной передачи метеоинформации на средства отображения должны быть выделены линии связи от устройств набора информации до мест установки средств отображения. В качестве проводных линий связи должны применяться кабели с сечением не менее 1,2 мм². Линии связи должны соответствовать следующим требованиям: сопротивление линии связи на 1 км – не более 100 Ом; сопротивление изоляции на 1 км – не менее 100 Мом.

Рисунок 1



1 – первичные измерительные преобразователи МОД;
2 – первичные измерительные преобразователи параметров ветра (основной и резервный);
3 – измерители температуры и влажности воздуха;
4 – шты-ориентировидимости;
5, 6 – первичные измерительные преобразователи ВНГО (основной и резервный).

Рисунок 2



1 – первичные измерительные преобразователи параметров ветра (основной и резервный);
2 – измерители температуры и влажности воздуха;
3 – первичные измерительные преобразователи ВНГО.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10 к Правилам (п. 7.6)



КАТЕГОРИИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УКАЗАННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

| Наименование объекта (электроприемника) | Вертодромы для обеспечения полетов по ППП | | Вертодромы для обеспечения полетов по ПВП | |
|---|---|---|---|---|
| | категория электроприемника | максимально допустимое время перерыва в электропитании, с | категория электроприемника | максимально допустимое время перерыва в электропитании, с |
| Отдельная приводная радиостанция (ОПРС) | 1 | 120 | 1 | 120 |
| Светосигнальное оборудование | 1 | 120 | 1 | 120 |
| Автоматический радиопеленатор (АРП) | 1 | 120 | - | - |
| Средства воздушной электросвязи ОВЧ диапазона | 1 | 15* | 1 | 15* |
| Средства электросвязи ВЧ диапазона | 1 | 120 | 1 | 120 |
| Панели управления и контроля радиосредств | 1 | 120 | 1 | 120 |
| Метеорологическое оборудование | 1 | 120 | 1 | 120 |
| Заградительные огни | 1 | 120 | 1 | 120 |

* Максимально допустимое время перерыва в электропитании должно обеспечиваться химическими источниками.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11 к Правилам (пп. 8.1, 8.3)

УРОВЕНЬ ТРЕБУЕМОЙ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица 1

| Габаритная длина расчетного вертолета *, м | Категория вертолета по УТПЗ |
|--|-----------------------------|
| до 15 | 1 |
| от 15 до 20 | 2 |
| от 20 до 27 | 3 |
| от 27 до 35 | 4 |
| от 35 до 43 | 5 |
| от 43 и более | 6 |

* Габаритная длина вертолета – длина с учетом диаметра несущего винта и хвостовой балки.

Таблица 2

| Категория вертолета по УТПЗ | Количество ПА | Количество ОТВ (вода и пенообразователь), л | Суммарная производительность лафетных стволов (по воде), л/с |
|-----------------------------|---------------|---|--|
| 1 | 1 | 2100 | 14 |
| 2 | 1 | 2550 | 17 |
| 3 | 2 | 4100 | 27 |
| 4 | 2 | 6000 | 40 |
| 5 | 2 | 9000 | 60 |
| 6 | 2 | 13500 | 90 |

Примечание: на ПА должны использоваться пенообразователи, одобренные для применения в гражданской авиации.

Минтранс России

Приказ

Москва

№ 92

13 марта 2017 г.

Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к операторам вертодромов гражданской авиации»

В соответствии со статьей 49 Федерального закона от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 12, ст. 1383; 1999, № 28, ст. 3483; 2004, № 35, ст. 3607, № 45, ст. 4377; 2005, № 13, ст. 1078; 2006, № 30, ст. 3290, 3291; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 29, № 27, ст. 3213, № 46, ст. 5554, № 49, ст. 6075, № 50, ст. 6239, 6244, 6245; 2008, № 29 (ч. 1), ст. 3418, № 30 (ч. 2), ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17, № 29, ст. 3616; 2010, № 30, ст. 4014; 2011, № 7, ст. 901, № 15, ст. 2019, ст. 2023, ст. 2024, № 30 (ч. 1), ст. 4590, № 48, ст. 6733, № 50, ст. 7351, 2012, № 25, ст. 3268, № 31, ст. 4318, № 53 (ч. 1), ст. 7585; 2013, № 23, ст. 2882, № 27, ст. 3477, 2014, № 16, ст. 1830, ст. 1836, № 30 (ч. 1), ст. 4254, № 42, ст. 5615, 2015, № 27, ст. 3957, № 29 (ч. 1), ст. 4342, ст. 4356, ст. 4379, ст. 4380; 2016, № 1 (ч. 1), ст. 82, № 18, ст. 2487, № 22, ст. 3095, № 27 (ч. 1), ст. 4160, 4224, № 28, ст. 4558) п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые Федеральные авиационные правила «Требования к операторам вертодромов гражданской авиации».

Министр М.Ю. СОКОЛОВ

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Минтранса России от 13 марта 2017 г. № 92

Федеральные авиационные правила «Требования к операторам вертодромов гражданской авиации»

I. Общие положения

1. Федеральные авиационные правила «Требования к операторам вертодромов гражданской авиации» (далее - Правила) разработаны в соответствии со статьей 49 Федерального закона от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации».

2. Настоящие Правила устанавливают требования к оператору вертодрома гражданской авиации, к персоналу оператора вертодрома гражданской авиации и к организации их деятельности.

3. В настоящих Правилах используются термины и определения, установленные в Федеральном законе от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации», Федеральных авиационных правилах «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации», утвержденных приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2009 г. № 128 (зарегистрирован Минюстом России 31 августа 2009 г., регистрационный № 14645), с изменениями, внесенными приказами Министерства транспорта Российской Федерации от 21 декабря 2009 г. № 242 (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2010 г., регистрационный № 16191), от 22 ноября 2010 г. № 263 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2010 г., регистрационный № 19244), от 16 ноября 2011 г. № 284 (зарегистрирован Минюстом России 21 декабря 2011 г., регистрационный № 22723), от 27 декабря 2012 г. № 453 (зарегистрирован Минюстом России 18 февраля 2013 г., регистрационный № 27176), от 25 ноября 2013 г. № 362 (зарегистрирован Минюстом России 19 февраля 2014 г., регистрационный № 31356), от 10 февраля 2014 г. № 32 (зарегистрирован Минюстом России 19 февраля 2014 г., регистрационный № 31362), от 3 марта 2014 г. № 60 (зарегистрирован Минюстом России 18 сентября 2014 г., регистрационный № 34093), от 26 февраля 2015 г. № 34 (зарегистрирован Минюстом России 1 апреля 2015 г., регистрационный № 36663), от 15 июня 2015 г. № 187 (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38147).

4. Оператор вертодрома гражданской авиации в соответствии с федеральными авиационными правилами обеспечивает следующие виды деятельности:

- поддержание летного поля вертодрома в постоянной эксплуатации готовности для взлета, посадки, руления и стоянки вертолетов;
- светотехническое обеспечение взлета, захода на посадку, посадки и руления вертолетов (для вертодромов, оборудованных системой светосигнального оборудования обеспечения электроэнергией объектов вертодрома);
- организация и выполнение поисковых, аварийно-спасательных и противопожарных работ по спасению пассажиров и экипажей вертолетов, терпящих или потерпевших бедствие в районе вертодрома, оказание помощи пострадавшим и эвакуацию их с места происшествия.

II. Требования, предъявляемые к оператору вертодрома гражданской авиации

5. Для осуществления функций по содержанию вертодрома и его оборудования в постоянной эксплуатационной готовности, а также других функций, указанных в пункте 4 настоящих Правил, оператор вертодрома гражданской авиации должен иметь в своей структуре соответствующие подразделения (специалистов).

Состав и названия подразделений, количественный состав специалистов могут изменяться в зависимости от организационной структуры по решению оператора вертодрома гражданской авиации.

6. Организация и управление деятельностью подразделений (специалистов) должны быть определены: документом, устанавливающим организационную структуру оператора вертодрома гражданской авиации; штатным расписанием; положениями о подразделениях или должностными инструкциями специалистов по направлениям деятельности.

7. Положения о подразделениях должны содержать: статус, назначение и подчиненность подразделения в соответствии с учредительными документами и организационной структурой оператора вертодрома гражданской авиации; основные задачи, возложенные на подразделение; функции подразделений, включающие перечень выполняемых работ, в соответствии с возложенными на них задачами; перечень документов, регламентирующих деятельность подразделений; структуру подразделений.

8. Оператор вертодрома гражданской авиации должен быть разработан и утвержден документ, определяющий технологию взаимодействия подразделений (специалистов), обеспечивающих полеты (далее – технология взаимодействия).

Технология взаимодействия должна содержать: указание сведений о должностном лице, определяющем готовность вертодрома к полетам, разрешающем и запрещающем прием и выпуск вертолетов; требования к проведению работ на летном поле; требования к допуску транспортных средств на летную полосу, рулевые дорожки и другие рабочие площадки; обязанности должностных лиц, обеспечивающих выполнение полетов;

инструкцию по ведению журнала учета состояния летного поля; позывные абонентов; позывные вертодромных машин, назначаемые в соответствии с их типом и гаражным номером; фразеологическую радиообмену между абонентами и органом обслуживания воздушного движения (руководителем полетов); порядок вызова и ответа на вызов; действия при отказе радиосвязи.

9. Деятельность оператора вертодрома гражданской авиации должна обеспечивать все технологические операции, выполняемые в соответствии с пунктом 4 настоящих Правил.

10. Для выполнения своих функций оператор вертодрома гражданской авиации должен располагать:

- а) спецавтотранспортом и средствами механизации, необходимыми для обеспечения обслуживания воздушных судов, содержания и текущего ремонта вертодрома, внутрихозяйственных нужд;
- б) зданиями (помещениями), производственными площадями: административно-бытовыми зданиями; производственными зданиями (помещениями) для проведения технического обслуживания и ремонта спецавтотранспорта и оборудования;
- стоянками (ой) для размещения спецавтотранспорта и средств механизации;
- аварийно-спасательной станцией (пожарным депо).

11. Оператор вертодрома гражданской авиации должен иметь необходимый запас материалов для эксплуатационного содержания и проведения восстановительного ремонта искусственных покрытий (для вертодромов с искусственными покрытиями), запас семян трав для восстановления травостоя на летном поле вертодрома (для вертодромов с грунтовыми элементами).

12. Оператор вертодрома гражданской авиации должен иметь запас деталей для светосигнального и электрического оборудования вертодрома, необходимый для оперативного устранения возникающих неисправностей и поддержания оборудования вертодрома в работоспособном состоянии (аварийные запасные части, инструменты, принадлежности (ЗИП)).

13. Перечень и количество необходимых запасных материалов для эксплуатационного содержания и проведения восстановительного ремонта покрытий, а также ЗИП для светосигнального и электрического оборудования вертодрома устанавливаются оператором вертодрома гражданской авиации.

III. Требования к персоналу оператора вертодрома гражданской авиации

14. Оператор вертодрома гражданской авиации: назначает руководителей структурных подразделений (специалистов), способных обеспечить выполнение функций по осуществлению вида деятельности в соответствии с требованиями настоящих Правил; должен иметь квалифицированный персонал, необходимый для осуществления своей деятельности; дополнительно может привлекать для осуществления своей деятельности персонал, имеющий компетенцию, соответствующую выполняемой работе;

обеспечивает техническую подготовку специалистов с целью формирования у них знаний и навыков, проведение теоретических занятий, стажировки и проверки их знаний и навыков. Допускается совмещение должностей специалистов при условии выполнения ими всех необходимых (установленных) технологических процессов при выполнении того или иного вида деятельности, указанных в пункте 4 настоящих Правил, без ущерба безопасности полетов.

15. Оператор вертодрома гражданской авиации обеспечивает наличие достаточного количества лиц руководящего состава и специалистов, имеющих полномочия и компетенцию, необходимые для выполнения заявленных (разрешенных) видов работ.

Лицо из числа руководящего персонала оператора вертодрома гражданской авиации должно иметь практический опыт в организации выполнения или контроля работ в соответствии с возложенными на него обязанностями.

16. Персонал оператора вертодрома гражданской авиации, перед началом разрешенных (заявленных) видов работ должен быть под роспись ознакомлен с настоящими Правилами, должностными инструкциями и технологиями работ, технической документацией, определяющей правила эксплуатации техники, оборудования и инструмента, предназначенных для выполнения работ в заявленной области.

IV. Требования к организации деятельности оператора вертодрома гражданской авиации (эксплуатации вертодрома)

17. Оператор вертодрома гражданской авиации: осуществляет контроль за состоянием элементов вертодрома и его оборудования; организует эксплуатацию и техническое обслуживание вертодрома и его оборудования, содержание вертодрома в состоянии, соответствующем требованиям федеральных авиационных правил и обеспечивающем безопасность полетов воздушных судов;

организует наблюдение за явлениями погоды, влияющими на безопасность полетов и в случае выявления обстоятельств, создающих угрозу безопасности полетов, незамедлительно информирует федеральное государственное унитарное предприятие «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» (пункт 6 Положения о единой системе организации воздушного движения Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2015 г. № 901 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 36, ст. 5041);

организует формирование аэронавигационной информации о вертодроме и предоставляет ее в уполномоченный орган, а также проводит оценку достоверности опубликованной аэронавигационной информации;

разрабатывает инструкцию по организации и проведению поисковых и аварийно-спасательных работ на вертодроме и в районе вертодрома, оперативный план тушения пожаров на воздушных судах, а также планы взаимодействия с другими организациями и предприятиями при возникновении чрезвычайных обстоятельств на вертодроме или в районе вертодрома, предусматривающие координацию действий подразделений (специалистов) вертодрома.

18. Оператор вертодрома гражданской авиации несет ответственность за качество услуг, оказываемых им пользователям вертодрома (опекунтам).