Приложение 12

к Правилам организации и проведения наземных и летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования аэродромов гражданской авиации Донецкой Народной Республики (пункт 9.4.22.1.)

**Пример формы акта летной проверки при вводе в**

**эксплуатацию радиомаячных систем посадки I, II, III категорий**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование предприятия ГА)

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(руководитель предприятия ГА)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

АКТ

летной проверки РМС посадки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(тип)

заводской № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ выпуска \_\_\_\_\_, установленной

(дата)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с МКп\_\_\_\_°

(место установки)

В период с «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. проведена летная проверка при вводе в эксплуатацию РМС посадки

СЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, оборудованным БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_.

(тип, опознавательный индекс) (тип)

Измерение параметров проводилось в соответствии с Правилами организации и проведения наземных и летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования аэродромов гражданской авиации Донецкой Народной Республики, утвержденными приказом Министерства транспорта Донецкой Народной Республики от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. № \_\_\_\_.

Результаты измерений параметров приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Продолжение приложения 12

2

Таблица 1

Курсовой радиомаяк

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Требование к параметру | | | 1-й комплект | | 2-й комплект | |
| РМС-  I | РМС-  II | РМС-III |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| При номинальной мощности излучения | | | | | | | |
| 1. , м | ±10,5 | ±7,5 | ±3,0 | - | +0,3 | - | +0,1 |
| 2. M, % | 40±5,0 | 40±3,0 | 40±2,0 | - | 40,7 | - | 40,4 |
| 3. , РГМ/м  δ, % | 0,00145 | | | - | 0,00144 | - | 0,00145 |
| ±17 | ±17 | ±10 | - | -0,68 | - | -0,69 |
| 4. +, м  -, м | +10,5  -10,5 | +7,5  -7,5 | +6,0  -6,5 | -  - | +5,7  -5,5 | -  - | +5,0  -4,8 |
| 5. δ+, %  δ-, % | +17  -17 | +17  -17 | +17  -17 | **-**  - | +16,2  -15,5 | -  - | +14,4  -13,3 |
| 6.,РГМ, на участках:  от границы ЗД до т. «А»  от т. А» до т. «В» ли-нейное уменьшение до  от т. «В» до т. «С», т. «Т», т. «Д»  от т. «Д» до т. «Е» ли-нейное увеличение до | 0,031  0,015  0,015  - | 0,031  0,005  0,005  - | 0,031  0,005  0,005  0,010 | -  -  -  - | 0,006  0,003  0,004  0,007 | -  -  -  - | 0,005  0,004  0,004  0,006 |
| 7. АХ КРМ, РГМ, в секторе: |  |  |  |  |  |  |  |
| от ЛК до углов с РГМ = ±0,18  от углов с РГМ = ±0,18 до углов ±10°, не менее  от углов ±10° до углов ±35°, не менее | Монотонное увеличение РГМ | | | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. |
| 0,18  0,155 | 0,18  0,155 | 0,18  0,155 |
| 8. мкВ/м, на удалении:  46,3 км  31,5 км  18,5 км  т. «С», т. «Т»  т. «Д», т. «Е» | 40  90  90  90  - | 40  100  100  200  - | 40  100  100  200  100 | -  -  -  -  - | соотв.  соотв.  соотв.  соотв.  соотв. | -  -  -  -  - | соотв.  соотв.  соотв.  соотв.  соотв. |
| 9. Сигнал опознавания КРМ | Код из трех букв, ясная слышимость | | | - | ИДН | - | ИДН |
| 10. Вертикальная поля-ризация, РГМ | 0,016 | 0,008 | 0,005 | - | 0,003 | - | 0,002 |

Продолжение приложения 12

3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11. ЗД КРМ в горизон-тальной плоскости, км, под углами:  -35°  -10°  0°  -10°  +35° | 31,5  46,3  46,3  46,3  31,5 | 31,5  46,3  46,3  46,3  31,5 | 31,5  46,3  46,3  46,3  31,5 | -  -  -  -  - | соотв.  соотв.  соотв.  соотв.  соотв. | -  -  -  -  - | соотв.  соотв.  соотв.  соотв.  соотв. |
| 12. ЗД КРМ в вертика-  льной плоскости (), градус, под углами:  -35°  -10° | 7  7 | 7  7 | 7  7 | -  - | соотв.  соотв. | -  - | соотв.  соотв. |
| 0°  +10°  +35° | 7  7  7 | 7  7  7 | 7  7  7 | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. |
| При уменьшении мощности излучения | | | | | | | |
| 13. ЗД КРМ в горизон-тальной плоскости, км, под углами:  -35°  -10°  0°  +10°  +35° | 31,5  46,3  46,3  46,3  31,5 | 31,5  46,3  46,3  46,3  31,5 | 31,5  46,3  46,3  46,3  31,5 | -  -  -  -  - | соотв.  соотв.  соотв.  соотв.  соотв. | -  -  -  -  - | соотв.  соотв.  соотв.  соотв.  соотв. |
| 14. ЗД КРМ в вертика-  льной плоскости (), градус, под углом 0° | 7 | 7 | - | - | 7,5 | - | 7,6 |
| 15. , РГМ, на участках:  от максимальной дальности до т. «А»  от т. А» до т. «В» линейное уменьшение до  от т. «В» до т. «С», т. «Т», т. «Д»  от т. «Д» до т. «Е» линейное увеличение до | 0,031  0,015  0,015  - | 0,031  0,005  0,005  - | 0,031  0,005  0,005  0,010 | -  -  -  - | 0,008  0,003  0,004  0,007 | -  -  -  - | 0,006  0,004  0,005  0,006 |

Продолжение приложения 12

4

Таблица 2

Глиссадный радиомаяк

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Требование к параметру | | | 1-й комплект | | 2-й комплект | |
| РМС-  I | РМС-  II | РМС-III |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| При номинальной мощности излучения | | | | | | | |
| 1. , градус  δθ, % | 2 – 4  ±7,5 | 2 – 4  ±7,5 | 2 – 4  ±4,0 | -  - | 3,01  +0,33 | -  - | 3,02  +0,67 |
| 2. М, % | 80±5 | 80±3 | 80±2 | - | 79,4 | - | 79,6 |
| 3. , градус  , градус  δ, % | +0,12 θ  -0,12 θ  ±25 | +0,12 θ  -0,12 θ  ±20 | +0,12 θ  -0,12 θ  ±15 | -  -  - | +0,368  -0,363  -1,5 | -  -  - | +0,367  -0,369  -2,8 |
| 4. +, %  -, % | +7,5  -7,5 | +7,5  -7,5 | +7,5  -7,5 | -  - | +7,0  -7,3 | -  - | +6,8  -6,0 |
| 5. δ+, %  δ-, % | +25  -25 | +25  -25 | +25  -25 | -  - | +20,3  -18,6 | -  - | +17,5  -21,7 |
| 6., РГМ, на участках:  от границы ЗД до т. «А», т. «С»  от т. «А» до т. «В» линейное уменьшение до  от т. «В» до т. «Т» | 0,035  -  - | 0,035  0,023  0,023 | 0,035  0,023  0,023 | -  -  - | 0,021  0,020  0,011 | -  -  - | 0,020  0,018  0,012 |
| 7. УХ ГРМ, РГМ, в секторе:  от 0 до РГМ = -0,22  от 0 до РГМ= +0,175  от угла с РГМ= - 0,22, до угла 0,45 θ, не менее | Плавное увеличение РГМ  Плавное увеличение РГМ  -0,22 -0,22 -0,22 | | | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. |
| от угла с РГМ= - 0,175, до угла +1,75 θ, не менее | +0,175 | +0,175 | +0,175 | - | соотв. | - | соотв. |
| 8. , мкВ/м, на удалении  18,5 км  т. «С»  т. «Т» | 400  400  - | 400  400  400 | 400  400  400 | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. |
| 9. ЗД ГРМ в вертикаль-ной плоскости, градус, в секторе с углами:  верхней границы  нижней границы | 1,75 θ  0,45 θ | 1,75 θ  0,45 θ | 1,75 θ  0,45 θ | -  - | соотв.  соотв. | -  - | соотв.  соотв. |
| 10. ЗД ГРМ в горизон-тальной плоскости, км, под углами  -8°  0°  +8° | 18,5  18,5  18,5 | 18,5  18,5  18,5 | 18,5  18,5  18,5 | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. |

Продолжение приложения 12

5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11.\*, м | 15+3 | 15+3 | 15+3 | - | 15,3 | - | 15,6 |
| При уменьшении мощности излучения | | | | | | | |
| 12. ЗД ГРМ в горизон-тальной плоскости, км, под углами  -8°  0°  +8° | 18,5  18,5  18,5 | 18,5  18,5  18,5 | 18,5  18,5  18,5 | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. | -  -  - | соотв.  соотв.  соотв. |
| 13. РГМ, на участках:  от границы ЗД до т. «А», т. «С» | 0,035 | 0,035 | 0,035 | - | 0,021 | - | 0,020 |
| от т. «А» до т. «В» линейное уменьшение до  от т. «В» до т. «Т» | -  - | 0,023  0,023 | 0,023  0,023 | -  - | 0,018  0,011 | -  - | 0,019  0,012 |

Примечание: \* ‒ в отдельных случаях для РМС-I допускается отклонение над порогом ВПП ±3 м.

Таблица 3

Маркерный радиомаяк

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Требование к параметру | 1-й комплект | | 2-й комплект | |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. ЗД МРМ, м:  дальний (внешний) МРМ  ближний (средний) МРМ  внутренний МРМ | 600±200  300±100  150±50 | -  -  - | 500  330  - | -  -  - | 580  260  - |
| 2. , мВ/м:  на границе ЗД  внутри ЗД | 1,5  3,0 | -  - | соотв.  соотв. | -  - | соотв.  соотв. |
| 3. Непрерывность манипуляции | Непрерывная последовательность манипулированного сигнала | - | соотв. | - | соотв. |

Заключение

1. Параметры РМС посадки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(тип)

установленной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с МКп \_\_\_\_\_\_\_°, соответствуют

(место установки)

требованиям ЭД для РМС \_\_\_ категории. РМС пригодна для обеспечения полетов ВС.

Продолжение приложения 12

6

2. РМС посадки аэродрома \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ обеспечивает пилотирование ВС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать необходимое в зависимости от категории РМС посадки: до точки касания ВПП ‒ для РМС-III; до высоты 15 м ‒ для РМС-II; до высоты 60 м ‒ для РМС-I).

Акт составлен в двух экземплярах:

первый – предприятию ГА;

второй ‒ специально уполномоченному органу в сфере авиационной деятельности Донецкой Народной Республики (только при выдаче сертификата соответствия оборудования к эксплуатации или продлении срока его действия) без распечаток таблиц результатов измерений БИК.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

Члены комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

Командир СЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

Бортоператор СЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

Приложения:

1. Протокол наземной проверки и настройкиРМС посадки.

2. Распечатки таблиц результатов измерений БИК.