

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ТКП 17.10-11-2008 (02120)**

**Охрана окружающей среды и природопользование.**

**Гидрометеорология.**

**ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
АЭРОДРОМОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне.**

**Гідраметэаралогія.**

**ПРАВИЛЫ ЭКСПЛУАТАЦЫІ МЕТЭАРАЛАГІЧНАГА АБСТАЛЯВАННЯ  
АЭРАДРОМАЎ ГРАМАДЗЯНСКАЙ АВІАЦЫІ**

---

Введено в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 марта 2011 г. № 4-Т

Дата введения 2011-04-29  
(с правом досрочного применения)

Раздел 3 дополнить терминологическими статьями:

«3.44. Визуальный порог освещенности  $E_p$ , люкс: наименьшая освещенность, при которой можно видеть небольшой точечный источник света.

3.45. Метеорологическая оптическая дальность MOR: длина пути светового потока в атмосфере, необходимая для уменьшения этого потока в параллельном пучке лучей от лампы накаливания при световой температуре 2700 °К до 5 % его первоначального значения; при этом световой поток оценивается по функции фотометрической яркости, которая определена Международной комиссией по освещению.

3.46. Порог контрастной чувствительности глаза: минимальное значение различимого глазом яркостного контраста, то есть значение, при котором объект можно отличить от его фона.

Примечания:

1. Порог контрастной чувствительности глаза является безразмерной величиной.
2. Порог контрастной чувствительности глаза меняется в зависимости от зрения человека. Для удовлетворения требований авиации Международным соглашением (ИКАО-ВМО, 1973 г.) при определении метеорологической оптической дальности принят порог контрастной чувствительности глаза 0,05.».

Дополнить разделом 16:

**«16. Правила пользования таблицами перевода измеренной оптической  
метеорологической дальности в дальность видимости на ВПП**

Определение дальности видимости на ВПП осуществляется по результатам измерений, полученным инструментальным или визуальным способами. В связи с отсутствием СИ для непосредственного измерения дальности видимости на ВПП этот важный метеорологический элемент оценивается либо по рассчитанной дальности видимости огней ВПП аэродромной светосигнальной системы, либо по дальности видимости маркировки покрытия ВПП, соответствующей при инструментальных измерениях значению MOR, а при визуальных наблюдениях – дальности видимости щитов – ориентиров видимости, при этом информацию о дальности видимости на ВПП следует рассматривать как максимально приближенную к реальному значению.

Для облегчения расчета дальности видимости на ВПП с использованием данных, полученных по результатам инструментальных или визуальных наблюдений за видимостью, в соответствии с [14] разработаны таблицы определения дальности видимости на ВПП для аэродромов, оборудованных светосигнальными системами ОВИ и ОМИ различных типов, которые включены в качестве приложений в [15] и в качестве приложений Э, Ю к настоящему ТКП.

Указанные таблицы рассчитаны в соответствии со стандартами и рекомендациями ИКАО по следующим исходным данным:

визуальный порог освещенности,  $E_p$ :

- а) день (период суток от восхода до захода Солнца),  $E_p = 10[-3,0]$  люкс;
- б) пасмурно днем (время дня, когда весь небосвод закрыт кучево-дождевыми и/или слоисто-дождевыми облаками),  $E_p = 10[-4,0]$  люкс;
- в) сумерки (переходный период суток от захода Солнца до наступления темноты и от рассвета до восхода Солнца),  $E_p = 10[-4,3]$  люкс;
- г) ночь (период суток от наступления темноты до рассвета),  $E_p = 10[-6,1]$  люкс.

Примечание. Время наступления сумерек, дня и ночи определяется по справочным данным времени восхода и захода Солнца, наступления рассвета и темноты, рассчитанным для каждого дня года с учетом географического положения аэродрома.

порог контрастной чувствительности глаза, равный 0,05;

направленная сила света огней ВПП (величина, рассчитанная для определенных типов светосигнальных систем, установленных на аэродромах, с учетом старения и загрязнения огней ВПП);

сила света светового ориентира (эквивалента электролампы накаливания мощностью 60 Вт).

Расчет дальности видимости на ВПП произведен для значений, кратных соответственно:

- |         |         |                  |
|---------|---------|------------------|
| – 25 м  | при RVR | до 400 м;        |
| – 50 м  | при RVR | от 400 до 800 м; |
| – 100 м | при RVR | более 800 м.     |

Для определения дальности видимости на ВПП необходимы СИ, как правило, включающие несколько измерителей – регистраторов видимости, измерители яркости фона (не обязательно при использовании ступенчатой оценки освещенности, связанной со сменой времени суток: ночь, сумерки, день (пасмурный день) и информация о яркости включенных огней светосигнальных систем аэродромов.

Каждая из приведенных в приложении Э таблиц содержит значения дальности видимости на ВПП, соответствующие измеренным прибором значениям MOR, пересчитанным для различных значений силы света (степеней яркости) огней светосигнальных систем ОВИ (ОМИ) аэродромов.

Таблицы, приведенные в приложении Ю, содержат значения дальности видимости на ВПП, соответствующие значениям MOR, определенным визуально по щитам – ориентирам видимости или по световым ориентирам (эквивалент эл. лампы 60 Вт).

Для получения информации о дальности видимости на ВПП необходимо:

выбрать таблицу, соответствующую применяемому на аэродроме типу светосигнальной системы, с учетом времени суток;

в графе таблицы «MOR» найти градацию (значение), соответствующую измеренному по прибору (определенному по щитам-ориентирам) значению видимости;

в графе «RVR» получить значение дальности на ВПП, соответствующее выбранной градации (значению) видимости.

На аэродромах, оборудованных светосигнальными системами ОВИ/ОМИ без огней осевой линии ВПП, при значениях дальности видимости на ВПП менее 300 м, когда измеренное значение MOR меньше указанного в первой строке соответствующей таблицы, информация о дальности видимости на ВПП дается в виде «RVR менее 300 м».

В тех случаях, когда вычисленное значение дальности видимости на ВПП меньше измеренных значений MOR, за дальность видимости на ВПП принимается измеренное значение MOR.».

Приложение Э изложить в новой редакции:

«Приложение Э  
(обязательное)

## **Таблицы определения дальности видимости на ВПП на аэродромах, оборудованных светосигнальными системами ОВИ или ОМИ**

**Э.1. Таблицы определения дальности видимости на ВПП (RVR) на аэродромах (ВПП), оборудованных светосигнальными системами ОВИ типа Свеча-3 или светосигнальными системами ОВИ с боковыми огнями ВПП типа EL 225-REN (150W), и инструментальными средствами измерения MOR при отсутствии на аэродроме измерителей яркости фона**

Таблица Э.1.1

**День ( $E_p = 10[-3,0]$  люкс)**

| Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR, м для ступеней яркости огней ВПП, включенных при видимости (MOR), км |      |                   |      |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| 4–2                                                                                                                                          |      | 2–1               |      | Менее 1           |      |
| III ступень (10 %)                                                                                                                           |      | IV ступень (30 %) |      | V ступень (100 %) |      |
| MOR                                                                                                                                          | RVR  | MOR               | RVR  | MOR               | RVR  |
| 36–66                                                                                                                                        | 50   | 28–49             | 50   | 23–39             | 50   |
| 67–99                                                                                                                                        | 75   | 50–75             | 75   | 40–58             | 75   |
| 100–124                                                                                                                                      | 100  | 76–106            | 100  | 59–81             | 100  |
| 125–149                                                                                                                                      | 125  | 107–143           | 125  | 82–105            | 125  |
| 150–174                                                                                                                                      | 150  | 144–174           | 150  | 106–133           | 150  |
| 175–199                                                                                                                                      | 175  | 175–199           | 175  | 134–164           | 175  |
| 200–224                                                                                                                                      | 200  | 200–224           | 200  | 165–186           | 200  |
| 225–249                                                                                                                                      | 225  | 225–249           | 225  | 187–208           | 225  |
| 250–274                                                                                                                                      | 250  | 250–274           | 250  | 209–229           | 250  |
| 275–299                                                                                                                                      | 275  | 275–299           | 275  | 230–251           | 275  |
| 300–324                                                                                                                                      | 300  | 300–324           | 300  | 252–273           | 300  |
| 325–349                                                                                                                                      | 325  | 325–349           | 325  | 274–295           | 325  |
| 350–374                                                                                                                                      | 350  | 350–374           | 350  | 296–317           | 350  |
| 375–399                                                                                                                                      | 375  | 375–399           | 375  | 318–338           | 375  |
| 400–449                                                                                                                                      | 400  | 400–449           | 400  | 339–382           | 400  |
| 450–499                                                                                                                                      | 450  | 450–499           | 450  | 383–425           | 450  |
| 500–549                                                                                                                                      | 500  | 500–549           | 500  | 426–469           | 500  |
| 550–599                                                                                                                                      | 550  | 550–599           | 550  | 470–539           | 550  |
| 600–649                                                                                                                                      | 600  | 600–649           | 600  | 540–613           | 600  |
| 650–699                                                                                                                                      | 650  | 650–699           | 650  | 614–699           | 650  |
| 700–749                                                                                                                                      | 700  | 700–749           | 700  | 700–749           | 700  |
| 750–799                                                                                                                                      | 750  | 750–799           | 750  | 750–799           | 750  |
| 800–899                                                                                                                                      | 800  | 800–899           | 800  | 800–899           | 800  |
| 900–999                                                                                                                                      | 900  | 900–999           | 900  | 900–999           | 900  |
| 1000–1099                                                                                                                                    | 1000 | 1000–1099         | 1000 | 1000–1099         | 1000 |
| 1100–1199                                                                                                                                    | 1100 | 1100–1199         | 1100 | 1100–1199         | 1100 |
| 1200–1299                                                                                                                                    | 1200 | 1200–1299         | 1200 | 1200–1299         | 1200 |
| 1300–1399                                                                                                                                    | 1300 | 1300–1399         | 1300 | 1300–1399         | 1300 |
| 1400–1499                                                                                                                                    | 1400 | 1400–1499         | 1400 | 1400–1499         | 1400 |
| 1500–1599                                                                                                                                    | 1500 | 1500–1599         | 1500 | 1500–1599         | 1500 |
| 1600–1699                                                                                                                                    | 1600 | 1600–1699         | 1600 | 1600–1699         | 1600 |
| 1700–1799                                                                                                                                    | 1700 | 1700–1799         | 1700 | 1700–1799         | 1700 |
| 1800–1899                                                                                                                                    | 1800 | 1800–1899         | 1800 | 1800–1899         | 1800 |
| 1900–1999                                                                                                                                    | 1900 | 1900–1999         | 1900 | 1900–1999         | 1900 |
| 2000–2099                                                                                                                                    | 2000 | 2000–2099         | 2000 | 2000–2099         | 2000 |

Таблица Э.1.2

**Пасмурно днем ( $E_p = 10[-4,0]$  люкс)**

| Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR, м для ступеней яркости огней ВПП, включенных при видимости (MOR), км |      |                   |      |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| 4–2                                                                                                                                          |      | 2–1               |      | Менее 1           |      |
| III ступень (10 %)                                                                                                                           |      | IV ступень (30 %) |      | V ступень (100 %) |      |
| MOR                                                                                                                                          | RVR  | MOR               | RVR  | MOR               | RVR  |
| 23–39                                                                                                                                        | 50   | 20–32             | 50   | 17–28             | 50   |
| 40–58                                                                                                                                        | 75   | 33–47             | 75   | 29–40             | 75   |
| 59–81                                                                                                                                        | 100  | 48–64             | 100  | 41–53             | 100  |
| 82–105                                                                                                                                       | 125  | 65–82             | 125  | 54–68             | 125  |
| 106–133                                                                                                                                      | 150  | 83–102            | 150  | 69–83             | 150  |
| 134–164                                                                                                                                      | 175  | 103–123           | 175  | 84–100            | 175  |
| 165–186                                                                                                                                      | 200  | 124–140           | 200  | 101–113           | 200  |
| 187–208                                                                                                                                      | 225  | 141–157           | 225  | 114–126           | 225  |
| 209–229                                                                                                                                      | 250  | 158–173           | 250  | 127–139           | 250  |
| 230–251                                                                                                                                      | 275  | 174–190           | 275  | 140–153           | 275  |
| 252–273                                                                                                                                      | 300  | 191–207           | 300  | 154–166           | 300  |
| 274–295                                                                                                                                      | 325  | 208–223           | 325  | 167–179           | 325  |
| 296–317                                                                                                                                      | 350  | 224–240           | 350  | 180–192           | 350  |
| 318–338                                                                                                                                      | 375  | 241–257           | 375  | 193–205           | 375  |
| 339–382                                                                                                                                      | 400  | 258–290           | 400  | 206–231           | 400  |
| 383–425                                                                                                                                      | 450  | 291–324           | 450  | 232–257           | 450  |
| 426–469                                                                                                                                      | 500  | 325–357           | 500  | 258–283           | 500  |
| 470–539                                                                                                                                      | 550  | 358–405           | 550  | 284–318           | 550  |
| 540–613                                                                                                                                      | 600  | 406–455           | 600  | 319–355           | 600  |
| 614–699                                                                                                                                      | 650  | 456–537           | 650  | 356–410           | 650  |
| 700–749                                                                                                                                      | 700  | 538–597           | 700  | 411–452           | 700  |
| 750–799                                                                                                                                      | 750  | 598–659           | 750  | 453–495           | 750  |
| 800–899                                                                                                                                      | 800  | 660–794           | 800  | 496–586           | 800  |
| 900–999                                                                                                                                      | 900  | 795–982           | 900  | 587–704           | 900  |
| 1000–1099                                                                                                                                    | 1000 | 983–1099          | 1000 | 705–810           | 1000 |
| 1100–1199                                                                                                                                    | 1100 | 1100–1199         | 1100 | 811–924           | 1100 |
| 1200–1299                                                                                                                                    | 1200 | 1200–1299         | 1200 | 925–1044          | 1200 |
| 1300–1399                                                                                                                                    | 1300 | 1300–1399         | 1300 | 1045–1171         | 1300 |
| 1400–1499                                                                                                                                    | 1400 | 1400–1499         | 1400 | 1172–1305         | 1400 |
| 1500–1599                                                                                                                                    | 1500 | 1500–1599         | 1500 | 1306–1447         | 1500 |
| 1600–1699                                                                                                                                    | 1600 | 1600–1699         | 1600 | 1448–1596         | 1600 |

|           |      |           |      |           |      |
|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| 1700–1799 | 1700 | 1700–1799 | 1700 | 1597–1753 | 1700 |
| 1800–1899 | 1800 | 1800–1899 | 1800 | 1754–1899 | 1800 |
| 1900–1999 | 1900 | 1900–1999 | 1900 | 1900–1999 | 1900 |
| 2000–2099 | 2000 | 2000–2099 | 2000 | 2000–2099 | 2000 |

Таблица Э.1.3

**Сумерки ( $E_p = 10[-4,3]$  люкс)**

| Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR, м для ступеней яркости огней ВПП, включенных при видимости (MOR), км |      |                   |      |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| 2–1                                                                                                                                          |      | Менее 1           |      | Менее 1           |      |
| III ступень (10 %)                                                                                                                           |      | IV ступень (30 %) |      | V ступень (100 %) |      |
| MOR                                                                                                                                          | RVR  | MOR               | RVR  | MOR               | RVR  |
| 21–35                                                                                                                                        | 50   | 18–29             | 50   | 16–25             | 50   |
| 36–51                                                                                                                                        | 75   | 30–42             | 75   | 26–36             | 75   |
| 52–70                                                                                                                                        | 100  | 43–57             | 100  | 37–49             | 100  |
| 71–91                                                                                                                                        | 125  | 58–73             | 125  | 50–61             | 125  |
| 92–113                                                                                                                                       | 150  | 74–89             | 150  | 62–75             | 150  |
| 114–137                                                                                                                                      | 175  | 90–107            | 175  | 76–89             | 175  |
| 138–155                                                                                                                                      | 200  | 108–122           | 200  | 90–101            | 200  |
| 156–174                                                                                                                                      | 225  | 123–136           | 225  | 102–113           | 225  |
| 175–192                                                                                                                                      | 250  | 137–151           | 250  | 114–124           | 250  |
| 193–210                                                                                                                                      | 275  | 152–165           | 275  | 125–136           | 275  |
| 211–228                                                                                                                                      | 300  | 166–180           | 300  | 137–148           | 300  |
| 229–246                                                                                                                                      | 325  | 181–194           | 325  | 149–159           | 325  |
| 247–265                                                                                                                                      | 350  | 195–209           | 350  | 160–171           | 350  |
| 266–283                                                                                                                                      | 375  | 210–223           | 375  | 172–183           | 375  |
| 284–319                                                                                                                                      | 400  | 224–252           | 400  | 184–206           | 400  |
| 320–356                                                                                                                                      | 450  | 253–281           | 450  | 207–229           | 450  |
| 357–392                                                                                                                                      | 500  | 282–310           | 500  | 230–253           | 500  |
| 393–446                                                                                                                                      | 550  | 311–350           | 550  | 254–283           | 550  |
| 447–503                                                                                                                                      | 600  | 351–392           | 600  | 284–315           | 600  |
| 504–600                                                                                                                                      | 650  | 393–456           | 650  | 316–361           | 650  |
| 601–670                                                                                                                                      | 700  | 457–504           | 700  | 362–397           | 700  |
| 671–743                                                                                                                                      | 750  | 505–554           | 750  | 398–433           | 750  |
| 744–899                                                                                                                                      | 800  | 555–659           | 800  | 434–509           | 800  |
| 900–999                                                                                                                                      | 900  | 660–800           | 900  | 510–605           | 900  |
| 1000–1099                                                                                                                                    | 1000 | 801–928           | 1000 | 606–693           | 1000 |
| 1100–1199                                                                                                                                    | 1100 | 929–1065          | 1100 | 694–784           | 1100 |
| 1200–1299                                                                                                                                    | 1200 | 1066–1211         | 1200 | 785–881           | 1200 |

|           |      |           |      |           |      |
|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| 1300–1399 | 1300 | 1212–1367 | 1300 | 882–982   | 1300 |
| 1400–1499 | 1400 | 1368–1499 | 1400 | 983–1087  | 1400 |
| 1500–1599 | 1500 | 1500–1599 | 1500 | 1088–1197 | 1500 |
| 1600–1699 | 1600 | 1600–1699 | 1600 | 1198–1312 | 1600 |
| 1700–1799 | 1700 | 1700–1799 | 1700 | 1313–1431 | 1700 |
| 1800–1899 | 1800 | 1800–1899 | 1800 | 1432–1555 | 1800 |
| 1900–1999 | 1900 | 1900–1999 | 1900 | 1556–1761 | 1900 |
| 2000–2099 | 2000 | 2000–2099 | 2000 | 1762–1904 | 2000 |
|           |      |           |      | 1905–2052 | 2100 |

Таблица Э.1.4

**Ночь ( $E_p = 10[-6,1]$  люкс)**

| Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR, м для ступеней яркости огней ВПП, включенных при видимости (MOR), км |     |                   |     |                   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 2–1                                                                                                                                          |     | Менее 1           |     | Менее 1           |     |
| III ступень (10 %)                                                                                                                           |     | IV ступень (30 %) |     | V ступень (100 %) |     |
| MOR                                                                                                                                          | RVR | MOR               | RVR | MOR               | RVR |
| 14–21                                                                                                                                        | 50  | 12–19             | 50  | 11–17             | 50  |
| 22–30                                                                                                                                        | 75  | 20–26             | 75  | 18–24             | 75  |
| 31–39                                                                                                                                        | 100 | 27–34             | 100 | 25–31             | 100 |
| 40–49                                                                                                                                        | 125 | 35–43             | 125 | 32–39             | 125 |
| 50–59                                                                                                                                        | 150 | 44–52             | 150 | 40–47             | 150 |
| 60–70                                                                                                                                        | 175 | 53–61             | 175 | 48–55             | 175 |
| 71–79                                                                                                                                        | 200 | 62–69             | 200 | 56–62             | 200 |
| 80–88                                                                                                                                        | 225 | 70–77             | 225 | 63–69             | 225 |
| 89–97                                                                                                                                        | 250 | 78–85             | 250 | 70–76             | 250 |
| 98–106                                                                                                                                       | 275 | 86–93             | 275 | 77–83             | 275 |
| 107–115                                                                                                                                      | 300 | 94–101            | 300 | 84–90             | 300 |
| 116–124                                                                                                                                      | 325 | 102–109           | 325 | 91–97             | 325 |
| 125–133                                                                                                                                      | 350 | 110–117           | 350 | 98–104            | 350 |
| 134–142                                                                                                                                      | 375 | 118–125           | 375 | 105–111           | 375 |
| 143–160                                                                                                                                      | 400 | 126–141           | 400 | 112–126           | 400 |
| 161–179                                                                                                                                      | 450 | 142–158           | 450 | 127–140           | 450 |
| 180–197                                                                                                                                      | 500 | 159–174           | 500 | 141–154           | 500 |
| 198–219                                                                                                                                      | 550 | 175–193           | 550 | 155–171           | 550 |
| 220–242                                                                                                                                      | 600 | 194–213           | 600 | 172–188           | 600 |
| 243–274                                                                                                                                      | 650 | 214–239           | 650 | 189–210           | 650 |
| 275–299                                                                                                                                      | 700 | 240–261           | 700 | 211–229           | 700 |
| 300–325                                                                                                                                      | 750 | 262–282           | 750 | 230–247           | 750 |

|           |      |           |      |           |      |
|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| 326–377   | 800  | 283–327   | 800  | 248–285   | 800  |
| 378–441   | 900  | 328–379   | 900  | 286–329   | 900  |
| 442–499   | 1000 | 380–428   | 1000 | 330–370   | 1000 |
| 500–559   | 1100 | 429–477   | 1100 | 371–411   | 1100 |
| 560–621   | 1200 | 478–528   | 1200 | 412–454   | 1200 |
| 622–685   | 1300 | 529–581   | 1300 | 455–498   | 1300 |
| 686–751   | 1400 | 582–635   | 1400 | 499–542   | 1400 |
| 752–819   | 1500 | 636–690   | 1500 | 543–588   | 1500 |
| 820–889   | 1600 | 691–746   | 1600 | 589–634   | 1600 |
| 890–961   | 1700 | 747–803   | 1700 | 635–681   | 1700 |
| 962–1034  | 1800 | 804–862   | 1800 | 682–729   | 1800 |
| 1035–1142 | 1900 | 863–944   | 1900 | 730–793   | 1900 |
| 1143–1222 | 2000 | 945–1007  | 2000 | 794–844   | 2000 |
| 1223–1304 | 2100 | 1008–1071 | 2100 | 845–895   | 2100 |
| 1305–1387 | 2200 | 1072–1136 | 2200 | 896–948   | 2200 |
| 1388–1473 | 2300 | 1137–1202 | 2300 | 949–1000  | 2300 |
| 1474–1561 | 2400 | 1203–1270 | 2400 | 1001–1054 | 2400 |
| 1562–1650 | 2500 | 1271–1338 | 2500 | 1055–1109 | 2500 |
| 1651–1742 | 2600 | 1339–1408 | 2600 | 1110–1164 | 2600 |
| 1743–1835 | 2700 | 1409–1479 | 2700 | 1165–1220 | 2700 |
| 1836–1930 | 2800 | 1480–1551 | 2800 | 1221–1276 | 2800 |
| 1931–2027 | 2900 | 1552–1624 | 2900 | 1277–1334 | 2900 |
|           |      | 1625–1699 | 3000 | 1335–1392 | 3000 |
|           |      | 1700–1774 | 3100 | 1393–1451 | 3100 |
|           |      | 1775–1851 | 3200 | 1452–1510 | 3200 |
|           |      | 1852–1928 | 3300 | 1511–1570 | 3300 |
|           |      | 1929–2007 | 3400 | 1571–1631 | 3400 |
|           |      |           |      | 1632–1692 | 3500 |
|           |      |           |      | 1693–1755 | 3600 |
|           |      |           |      | 1756–1817 | 3700 |
|           |      |           |      | 1818–1881 | 3800 |
|           |      |           |      | 1882–1945 | 3900 |
|           |      |           |      | 1946–2010 | 4000 |

Примеры:

1. Ночь, измеренное значение метеорологической оптической дальности (MOR) составляет 1210 м. Включена III степень яркости огней ВПП. Выбираем таблицу Э.1.4 (Ночь.  $E_p = 10[-6,1]$  люкс) и колонку таблицы «III степень (10 %)». В колонке «MOR, м» находим строку со значением MOR = 1143–1222 м и в колонке «RVR» находим соответствующее значение дальности видимости на ВПП, равное 2000 м.



2. День, измеренное значение метеорологической оптической дальности (MOR) составляет 250 м. Включена V ступень яркости огней ВПП. Выбираем таблицу Э.1.1 (День.  $E_p = 10[-3,0]$  люкс) и колонку таблицы «V ступень (100 %)». В колонке «MOR, м» находим строку со значением MOR = 230–251 м и в колонке «RVR» находим соответствующее значение дальности видимости на ВПП, равное 275 м.

**Э.2. Таблицы определения дальности видимости на ВПП на аэродромах (ВПП), оборудованных светосигнальными системами ОМИ производства ООО «Аэросвет» (Россия) или светосигнальными системами ОМИ с боковыми огнями ВПП типа EL 225-REM (45 W) или MLIII, и инструментальными средствами измерения метеорологической оптической дальности (MOR)**

Таблица Э.2.1

**Ночь ( $E_p = 10[-6,1]$  люкс)**

| Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR, м для огней типа   |      |                                                                             |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| EL 225-REM (45W) или<br>ОЛЗ-02-40/380-б<br>Сила света боковых огней ВПП<br>1200 кд (100 %) |      | ОЛЗ-02-10/380-б или MLIII<br>Сила света боковых огней ВПП<br>300 кд (100 %) |      |
| MOR                                                                                        | RVR  | MOR                                                                         | RVR  |
| 99–107                                                                                     | 300  | 117–127                                                                     | 300  |
| 108–117                                                                                    | 325  | 128–139                                                                     | 325  |
| 118–126                                                                                    | 350  | 140–150                                                                     | 350  |
| 127–136                                                                                    | 375  | 151–161                                                                     | 375  |
| 137–155                                                                                    | 400  | 162–184                                                                     | 400  |
| 156–174                                                                                    | 450  | 185–207                                                                     | 450  |
| 175–193                                                                                    | 500  | 208–230                                                                     | 500  |
| 194–215                                                                                    | 550  | 231–257                                                                     | 550  |
| 216–237                                                                                    | 600  | 258–285                                                                     | 600  |
| 238–260                                                                                    | 650  | 286–314                                                                     | 650  |
| 261–284                                                                                    | 700  | 315–344                                                                     | 700  |
| 285–308                                                                                    | 750  | 345–375                                                                     | 750  |
| 309–357                                                                                    | 800  | 376–438                                                                     | 800  |
| 358–408                                                                                    | 900  | 439–504                                                                     | 900  |
| 409–461                                                                                    | 1000 | 505–573                                                                     | 1000 |
| 462–516                                                                                    | 1100 | 574–644                                                                     | 1100 |
| 517–572                                                                                    | 1200 | 645–719                                                                     | 1200 |
| 573–630                                                                                    | 1300 | 720–796                                                                     | 1300 |
| 631–689                                                                                    | 1400 | 797–876                                                                     | 1400 |

|           |      |           |      |
|-----------|------|-----------|------|
| 690–750   | 1500 | 877–958   | 1500 |
| 751–813   | 1600 | 959–1044  | 1600 |
| 814–876   | 1700 | 1045–1132 | 1700 |
| 877–942   | 1800 | 1133–1223 | 1800 |
| 943–1009  | 1900 | 1224–1316 | 1900 |
| 1010–1077 | 2000 | 1317–1412 | 2000 |
| 1078–1146 | 2100 | 1413–1511 | 2100 |
| 1147–1217 | 2200 | 1512–1613 | 2200 |
| 1218–1290 | 2300 | 1614–1717 | 2300 |
| 1291–1363 | 2400 | 1718–1824 | 2400 |
| 1364–1439 | 2500 | 1825–1934 | 2500 |
| 1440–1515 | 2600 | 1935–2047 | 2600 |
| 1516–1593 | 2700 |           |      |
| 1594–1672 | 2800 |           |      |
| 1673–1753 | 2900 |           |      |
| 1754–1835 | 3000 |           |      |
| 1836–1918 | 3100 |           |      |
| 1919–2003 | 3200 |           |      |

Таблица Э.2.2

**Сумерки ( $E_p = 10[-4,3]$  люкс)**

| Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR, м для<br>огней типа |     |                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| EL 225-REM (45W) или<br>ОЛЗ-02-40/380-б<br>Сила света боковых огней ВПП<br>1200 кд (100 %)  |     | ОЛЗ-02-10/380-б или МЛП<br>Сила света боковых огней ВПП<br>300 кд (100 %) |     |
| MOR                                                                                         | RVR | MOR                                                                       | RVR |
| 183–201                                                                                     | 300 | 256–284                                                                   | 300 |
| 202–220                                                                                     | 325 | 285–313                                                                   | 325 |
| 221–240                                                                                     | 350 | 314–343                                                                   | 350 |
| 241–259                                                                                     | 375 | 344–372                                                                   | 375 |
| 260–298                                                                                     | 400 | 373–431                                                                   | 400 |
| 299–336                                                                                     | 450 | 432–490                                                                   | 450 |
| 337–375                                                                                     | 500 | 491–549                                                                   | 500 |
| 376–426                                                                                     | 550 | 550–599                                                                   | 550 |
| 427–480                                                                                     | 600 | 600–649                                                                   | 600 |
| 481–537                                                                                     | 650 | 650–699                                                                   | 650 |
| 538–597                                                                                     | 700 | 700–749                                                                   | 700 |

|           |      |           |      |
|-----------|------|-----------|------|
| 598–659   | 750  | 750–799   | 750  |
| 660–794   | 800  | 800–899   | 800  |
| 795–941   | 900  | 900–999   | 900  |
| 942–1099  | 1000 | 1000–1099 | 1000 |
| 1100–1199 | 1100 | 1100–1199 | 1100 |
| 1200–1299 | 1200 | 1200–1299 | 1200 |
| 1300–1399 | 1300 | 1300–1399 | 1300 |
| 1400–1499 | 1400 | 1400–1499 | 1400 |
| 1500–1599 | 1500 | 1500–1599 | 1500 |
| 1600–1699 | 1600 | 1600–1699 | 1600 |
| 1700–1799 | 1700 | 1700–1799 | 1700 |
| 1800–1899 | 1800 | 1800–1899 | 1800 |
| 1900–1999 | 1900 | 1900–1999 | 1900 |
| 2000–2099 | 2000 | 2000–2099 | 2000 |

Таблица Э.2.3

**Пасмурно днем ( $E_p = 10[-4,0]$  люкс)**

| Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR, м для<br>огней типа |      |                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| EL 225-REM-45W или<br>ОЛЗ-02-40/380-б<br>Сила света боковых огней ВПП<br>1200 кд (100 %)    |      | ОЛЗ-02-10/380-б или МЛП<br>Сила света боковых огней ВПП<br>300 кд (100 %) |      |
| MOR                                                                                         | RVR  | MOR                                                                       | RVR  |
| 213–235                                                                                     | 300  | 275–300                                                                   | 300  |
| 236–259                                                                                     | 325  | 301–329                                                                   | 325  |
| 260–282                                                                                     | 350  | 330–356                                                                   | 350  |
| 283–305                                                                                     | 375  | 357–384                                                                   | 375  |
| 306–352                                                                                     | 400  | 385–439                                                                   | 400  |
| 353–399                                                                                     | 450  | 440–494                                                                   | 450  |
| 400–446                                                                                     | 500  | 495–549                                                                   | 500  |
| 447–511                                                                                     | 550  | 550–599                                                                   | 550  |
| 512–580                                                                                     | 600  | 600–649                                                                   | 600  |
| 581–654                                                                                     | 650  | 650–699                                                                   | 650  |
| 655–732                                                                                     | 700  | 700–749                                                                   | 700  |
| 733–799                                                                                     | 750  | 750–799                                                                   | 750  |
| 800–899                                                                                     | 800  | 800–899                                                                   | 800  |
| 900–999                                                                                     | 900  | 900–999                                                                   | 900  |
| 1000–1099                                                                                   | 1000 | 1000–1099                                                                 | 1000 |

|           |      |           |      |
|-----------|------|-----------|------|
| 1100–1199 | 1100 | 1100–1199 | 1100 |
| 1200–1299 | 1200 | 1200–1299 | 1200 |
| 1300–1399 | 1300 | 1300–1399 | 1300 |
| 1400–1499 | 1400 | 1400–1499 | 1400 |
| 1500–1599 | 1500 | 1500–1599 | 1500 |
| 1600–1699 | 1600 | 1600–1699 | 1600 |
| 1700–1799 | 1700 | 1700–1799 | 1700 |
| 1800–1899 | 1800 | 1800–1899 | 1800 |
| 1900–1999 | 1900 | 1900–1999 | 1900 |
| 2000–2099 | 2000 | 2000–2099 | 2000 |

Примеры:

1. Ночь. Аэродром оборудован светосигнальной системой ОМИ с боковыми огнями типа EL 225-REM (45W). Измеренное значение метеорологической оптической дальности (MOR) составляет 350 м. По времени суток выбираем таблицу Э.2.1, в которой находим часть таблицы, соответствующей типу огней аэродрома, и в колонке «MOR» находим значения «309–357». В колонке «RVR» находим соответствующее значение RVR, равное 800 м.

2. Сумерки. Аэродром оборудован светосигнальной системой ОМИ с боковыми огнями типа EL 225-REM (45W). Измеренное значение метеорологической оптической дальности (MOR) составляет 850 м. По времени суток выбираем таблицу Э.2.2, в которой находим часть таблицы, соответствующей типу огней аэродрома, и в колонке «MOR» находим значения «795–941». В колонке «RVR» находим соответствующее значение RVR, равное 900 м.».

Приложение Ю изложить в новой редакции:

«Приложение Ю  
(обязательное)

### **Таблицы для определения дальности видимости на ВПП с использованием щитов – ориентиров видимости и световых ориентиров видимости**

**Ю.1. Таблицы перевода дальности видимости щитов-ориентиров и световых ориентиров (эквивалентных эл. лампе 60 Вт) в дальность видимости на ВПП (RVR) на аэродромах (ВПП), оборудованных светосигнальными системами ОВИ типа Свеча-2 или светосигнальными системами ОВИ с боковыми огнями ВПП типа EL 225-REN (150W)**

Таблица Ю.1.1

День ( $E_p = 10[-3,0]$  люкс)

| Дальность видимости счита-<br>ориентира, м | Значение дальности видимости ВПП (RVR), м для ступеней<br>яркости огней ВПП, включенных при видимости, км |                   |                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                            | 4–2                                                                                                       | 2–1               | менее 1           |
|                                            | III ступень (10 %)                                                                                        | IV ступень (30 %) | V ступень (100 %) |
| 100                                        | 100                                                                                                       | 100               | 125               |
| 200                                        | 200                                                                                                       | 200               | 225               |
| 300                                        | 300                                                                                                       | 300               | 300               |
| 400                                        | 400                                                                                                       | 400               | 400               |
| 500                                        | 500                                                                                                       | 500               | 500               |
| 600                                        | 600                                                                                                       | 600               | 600               |
| 700                                        | 700                                                                                                       | 700               | 700               |
| 800                                        | 800                                                                                                       | 800               | 800               |
| 900                                        | 900                                                                                                       | 900               | 900               |
| 1000                                       | 1000                                                                                                      | 1000              | 1000              |
| 1100                                       | 1100                                                                                                      | 1100              | 1100              |
| 1200                                       | 1200                                                                                                      | 1200              | 1200              |
| 1300                                       | 1300                                                                                                      | 1300              | 1300              |
| 1400                                       | 1400                                                                                                      | 1400              | 1400              |
| 1500                                       | 1500                                                                                                      | 1500              | 1500              |
| 1600                                       | 1600                                                                                                      | 1600              | 1600              |
| 1700                                       | 1700                                                                                                      | 1700              | 1700              |
| 1800                                       | 1800                                                                                                      | 1800              | 1800              |
| 1900                                       | 1900                                                                                                      | 1900              | 1900              |
| 2000                                       | 2000                                                                                                      | 2000              | 2000              |

Таблица Ю.1.2

**Пасмурно днем ( $E_p = 10[-4,0]$  люкс. Сплошная кучево-дождевая и/или слоисто-  
дождевая облачность в дневное время)**

| Дальность видимости счита-<br>ориентира, м | Значение дальности видимости ВПП (RVR), м для ступеней<br>яркости огней ВПП, включенных при видимости, км |                   |                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                            | 4–2                                                                                                       | 2–1               | менее 1           |
|                                            | III ступень (10 %)                                                                                        | IV ступень (30 %) | V ступень (100 %) |
| 100                                        | 125                                                                                                       | 150               | 175               |
| 200                                        | 200                                                                                                       | 250               | 325               |
| 300                                        | 300                                                                                                       | 375               | 450               |
| 400                                        | 400                                                                                                       | 500               | 600               |
| 500                                        | 500                                                                                                       | 600               | 700               |
| 600                                        | 600                                                                                                       | 650               | 800               |
| 700                                        | 700                                                                                                       | 700               | 900               |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 800  | 800  | 800  | 900  |
| 900  | 900  | 900  | 1000 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1100 |
| 1100 | 1100 | 1100 | 1200 |
| 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |
| 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |

Таблица Ю.1.3

**Сумерки ( $E_p = 10[-4,3]$  люкс)**

| Дальность видимости щита-ориентира, м |                     | Значение дальности видимости ВПП (RVR), м для ступеней яркости огней ВПП, включенных при видимости, км |                   |                   |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| щита-ориентира                        | светового ориентира | 2–1                                                                                                    | менее 1           | менее 1           |
|                                       |                     | III ступень (10 %)                                                                                     | IV ступень (30 %) | V ступень (100 %) |
| —                                     | 100                 | 100                                                                                                    | 125               | 150               |
| 100                                   |                     | 125                                                                                                    | 150               | 175               |
| —                                     | 200                 | 250                                                                                                    | 300               | 325               |
| 200                                   |                     | 225                                                                                                    | 400               | 450               |
| 300                                   | 300                 | 350                                                                                                    | 450               | 550               |
| 400                                   |                     | 450                                                                                                    | 550               | 650               |
| 500                                   |                     | 550                                                                                                    | 650               | 750               |
| 600                                   |                     | 650                                                                                                    | 750               | 900               |
| 700                                   |                     | 700                                                                                                    | 800               | 900               |
| 800                                   |                     | 800                                                                                                    | 900               | 1000              |
| 900                                   |                     | 900                                                                                                    | 900               | 1100              |
| 1000                                  |                     | 1000                                                                                                   | 1000              | 1200              |
| 1100                                  |                     | 1100                                                                                                   | 1100              | 1300              |
| 1200                                  |                     | 1200                                                                                                   | 1200              | 1400              |
| 1300                                  |                     | 1300                                                                                                   | 1300              | 1500              |
| 1400                                  |                     | 1400                                                                                                   | 1400              | 1500              |
| 1500                                  |                     | 1500                                                                                                   | 1500              | 1600              |

|      |  |      |      |      |
|------|--|------|------|------|
| 1600 |  | 1600 | 1600 | 1700 |
| 1700 |  | 1700 | 1700 | 1800 |
| 1800 |  | 1800 | 1800 | 1800 |
| 1900 |  | 1900 | 1900 | 1900 |
| 2000 |  | 2000 | 2000 | 2000 |

Примечание. Для определения дальности видимости на ВПП (RVR) в случае наблюдения за видимостью по световым ориентирам (вторая колонка) для значений более 300 м следует пользоваться значениями дальности видимости щита-ориентира, указанными в первой колонке.

Таблица Ю.1.4

**Ночь ( $E_p = 10[-6,1]$  люкс)**

| Дальность видимости<br>светового ориентира, м | Значение дальности видимости ВПП (RVR), м для ступеней<br>яркости огней ВПП, включенных при видимости, км |                   |                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                               | 2–1                                                                                                       | менее 1           | менее 1           |
|                                               | III ступень (10 %)                                                                                        | IV ступень (30 %) | V ступень (100 %) |
| 100                                           | 150                                                                                                       | 200               | 200               |
| 200                                           | 300                                                                                                       | 350               | 400               |
| 300                                           | 450                                                                                                       | 500               | 600               |
| 400                                           | 600                                                                                                       | 700               | 750               |
| 500                                           | 700                                                                                                       | 800               | 900               |
| 600                                           | 900                                                                                                       | 1000              | 1100              |
| 700                                           | 1000                                                                                                      | 1200              | 1300              |
| 800                                           | 1100                                                                                                      | 1300              | 1500              |
| 900                                           | 1300                                                                                                      | 1400              | 1700              |
| 1000                                          | 1400                                                                                                      | 1600              | 1900              |
| 1100                                          | 1600                                                                                                      | 1800              | 2100              |
| 1200                                          | 1700                                                                                                      | 1900              | 2200              |
| 1300                                          | 1800                                                                                                      | 2100              | 2400              |
| 1400                                          | 1900                                                                                                      | 2200              | 2600              |
| 1500                                          | 2000                                                                                                      | 2400              | 2800              |
| 1600                                          | 2100                                                                                                      | 2600              | 3000              |
| 1700                                          | 2200                                                                                                      | 2800              | 3200              |
| 1800                                          | 2300                                                                                                      | 2900              | 3400              |
| 1900                                          | 2400                                                                                                      | 3000              | 3600              |
| 2000                                          | 2600                                                                                                      | 3100              | 3800              |

Пример. Ночь. Видимость, определенная визуально по световому ориентиру,

составила 700 м. Включена IV ступень яркости огней ВПП (30 %) светосигнальной системы ОВИ. В первой колонке таблицы Ю.1.4 находим значение дальности видимости светового ориентира, равное 700 м, и в колонке IV ступень (30 %) находим соответствующее значение RVR, равное 1200 м.

**Ю.2. Таблицы перевода дальности видимости щитов-ориентиров и световых ориентиров (эквивалентных эл. лампе 60 Вт) в дальность видимости на ВПП (RVR) на аэродромах (ВПП), оборудованных светосигнальными системами ОМИ производства ООО «Аэросвет» (Россия) или светосигнальными системами ОМИ с боковыми огнями ВПП типа EL 225-REM (45W) или MLIII**

Таблица Ю.2.1

**Ночь ( $E_p = 10[-6,1]$  люкс)**

| Значения видимости светового ориентира, м и RVR, м для огней ОМИ типа |      |                                                        |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|------|
| EL 225-REM (45W) или<br>ОЛЗ-02-40/380-6<br>Сила света 1200 кд (100 %) |      | ОЛЗ-02-10/380-6 или MLIII<br>Сила света 300 кд (100 %) |      |
| Видимость светового ориентира                                         | RVR  | Видимость светового ориентира                          | RVR  |
| 100                                                                   | 125  | 100                                                    | 100  |
| 200                                                                   | 250  | 200                                                    | 225  |
| 300                                                                   | 375  | 300                                                    | 325  |
| 400                                                                   | 500  | 400                                                    | 450  |
| 500                                                                   | 650  | 500                                                    | 550  |
| 600                                                                   | 800  | 600                                                    | 650  |
| 700                                                                   | 900  | 700                                                    | 800  |
| 800                                                                   | 1000 | 800                                                    | 900  |
| 900                                                                   | 1200 | 900                                                    | 1000 |
| 1000                                                                  | 1300 | 1000                                                   | 1100 |
| 1100                                                                  | 1500 | 1100                                                   | 1200 |
| 1200                                                                  | 1600 | 1200                                                   | 1400 |
| 1300                                                                  | 1800 | 1300                                                   | 1500 |
| 1400                                                                  | 2000 | 1400                                                   | 1600 |
| 1500                                                                  | 2100 | 1500                                                   | 1700 |
| 1600                                                                  | 2300 | 1600                                                   | 1900 |
| 1700                                                                  | 2400 | 1700                                                   | 2000 |
| 1800                                                                  | 2600 | 1800                                                   | 2100 |
| 1900                                                                  | 2800 | 1900                                                   | 2200 |
| 2000                                                                  | 2900 | 2000                                                   | 2400 |



Таблица Ю.2.2

**Сумерки ( $E_p = 10[-4,3]$  люкс)**

| Значения дальности видимости, м и RVR, м для огней ОМИ типа           |                   |      |                                                        |                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------------------------------------------------------|-------------------|------|
| EL 225-REM (45W) или<br>ОЛЗ-02-40/380-6<br>Сила света 1200 кд (100 %) |                   |      | ОЛЗ-02-10/380-6 или MLIII<br>Сила света 300 кд (100 %) |                   |      |
| Дальность видимости                                                   |                   | RVR  | Дальность видимости                                    |                   | RVR  |
| щита-ориентира                                                        | световой ориентир |      | щита-ориентира                                         | световой ориентир |      |
| 200                                                                   | —                 | 270  | 200                                                    | —                 | 200  |
| 300                                                                   | 300               | 400  | 300                                                    | 300               | 300  |
| 400                                                                   |                   | 500  | 400                                                    |                   | 400  |
| 500                                                                   |                   | 600  | 500                                                    |                   | 500  |
| 600                                                                   |                   | 700  | 600                                                    |                   | 600  |
| 700                                                                   |                   | 800  | 700                                                    |                   | 700  |
| 800                                                                   |                   | 800  | 800                                                    |                   | 800  |
| 900                                                                   |                   | 900  | 900                                                    |                   | 900  |
| 1000                                                                  |                   | 1000 | 1000                                                   |                   | 1000 |
| 1100                                                                  |                   | 1100 | 1100                                                   |                   | 1100 |
| 1200                                                                  |                   | 1200 | 1200                                                   |                   | 1200 |
| 1300                                                                  |                   | 1300 | 1300                                                   |                   | 1300 |
| 1400                                                                  |                   | 1400 | 1400                                                   |                   | 1400 |
| 1500                                                                  |                   | 1500 | 1500                                                   |                   | 1500 |
| 1600                                                                  |                   | 1600 | 1600                                                   |                   | 1600 |
| 1700                                                                  |                   | 1700 | 1700                                                   |                   | 1700 |
| 1800                                                                  |                   | 1800 | 1800                                                   |                   | 1800 |
| 1900                                                                  |                   | 1900 | 1900                                                   |                   | 1900 |
| 2000                                                                  |                   | 2000 | 2000                                                   |                   | 2000 |

Примечание. Для определения видимости на ВПП (RVR) в случае наблюдений за видимостью по световым ориентирам (вторая колонка) для значений более 300 м следует пользоваться значениями дальности видимости щитов-ориентиров, указанными в первой колонке.

Таблица Ю.2.3

**Пасмурно днем ( $E_p = 10[-4,0]$  люкс)**

| Значения дальности видимости, м и RVR, м для огней ОМИ типа |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| EL 225-REM (45W) или                                        | ОЛЗ-02-10/380-6 или MLIII |

| ОЛЗ-02-40/380-6<br>Сила света 1200 кд (100 %) |      | Сила света 300 кд (100 %)            |      |
|-----------------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
| Дальность видимости<br>щитов-ориентиров       | RVR  | Дальность видимости щитов-ориентиров | RVR  |
| 200                                           | 250  | 200                                  | 200  |
| 300                                           | 375  | 300                                  | 300  |
| 400                                           | 450  | 400                                  | 400  |
| 500                                           | 500  | 500                                  | 500  |
| 600                                           | 600  | 600                                  | 600  |
| 700                                           | 700  | 700                                  | 700  |
| 800                                           | 800  | 800                                  | 800  |
| 900                                           | 900  | 900                                  | 900  |
| 1000                                          | 1000 | 1000                                 | 1000 |
| 1100                                          | 1100 | 1100                                 | 1100 |
| 1200                                          | 1200 | 1200                                 | 1200 |
| 1300                                          | 1300 | 1300                                 | 1300 |
| 1400                                          | 1400 | 1400                                 | 1400 |
| 1500                                          | 1500 | 1500                                 | 1500 |
| 1600                                          | 1600 | 1600                                 | 1600 |
| 1700                                          | 1700 | 1700                                 | 1700 |
| 1800                                          | 1800 | 1800                                 | 1800 |
| 1900                                          | 1900 | 1900                                 | 1900 |
| 2000                                          | 2000 | 2000                                 | 2000 |

Пример. Пасмурный день. На аэродроме, оборудованном светосигнальной системой ОМИ с боковыми огнями типа EL 225-REM (45W), видимость, определенная по щитам-ориентирам, составила 1100 м. В первой колонке таблицы Ю.2.3 находим значение видимости, равное 1100 м, и в колонке «RVR» находим соответствующее значение RVR, равное 1100 м.

**Ю.3. Таблица перевода метеорологической оптической дальности (MOR) в дальность видимости светового ориентира (эквивалент эл. лампы 60 Вт) ночью**

Таблица Ю.3

**Ночь ( $E_p = 10[-6,1]$  люкс)**

| Метеорологическая оптическая дальность (MOR), м | Дальность видимости светового ориентира, м |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 34–44                                           | 100                                        |
| 45–68                                           | 150                                        |
| 69–94                                           | 200                                        |

|           |      |
|-----------|------|
| 95–121    | 250  |
| 122–149   | 300  |
| 150–176   | 350  |
| 177–217   | 400  |
| 218–245   | 450  |
| 246–272   | 500  |
| 273–306   | 550  |
| 307–341   | 600  |
| 342–377   | 650  |
| 378–414   | 700  |
| 415–452   | 750  |
| 453–533   | 800  |
| 534–618   | 900  |
| 619–708   | 1000 |
| 709–803   | 1100 |
| 804–902   | 1200 |
| 903–1006  | 1300 |
| 1007–1115 | 1400 |
| 1116–1229 | 1500 |
| 1230–1348 | 1600 |
| 1349–1472 | 1700 |
| 1473–1601 | 1800 |
| 1602–1735 | 1900 |
| 1736–1875 | 2000 |

Таблица рассчитана с условием, что сила света огня, входящая в расчет RVR по формуле Алларда, принята равной 100 кд, что соответствует минимальной силе света групповых огней ВПП и силе света одиночных огней (эл. лампы накаливания мощностью 60 Вт), устанавливаемых на щитах-ориентирах видимости и предназначенных для определения (оценки) дальности видимости в ночное время на аэродромах, оборудованных инструментальными средствами измерения видимости.

Пример. Измеренное значение MOR равно 400 м. В колонке «Метеорологическая оптическая дальность (MOR), м» находим строку «378–414» и в колонке «Дальность видимости светового ориентира, м» находим значение «700».

**Ю.4. Таблица перевода значений метеорологической оптической дальности (MOR) и дальности видимости светового ориентира (эквивалента эл. лампы 60 Вт) в дальность видимости на ВПП (RVR) на аэродромах (ВПП), оборудованных светосигнальными системами ОМИ типа М-2, ночью**

**Ночь ( $E_p = 10[-6,1]$  люкс)**

| Метеорологическая оптическая дальность<br>(MOR), м | Дальность видимости<br>светового ориентира, м | Дальность видимости<br>на ВПП (RVR), м |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 69–94                                              | 200                                           | 300                                    |
| 95–121                                             | 250                                           | 325                                    |
| 122–149                                            | 300                                           | 350                                    |
| 150–176                                            | 350                                           | 400                                    |
| 177–217                                            | 400                                           | 450                                    |
| 218–245                                            | 450                                           | 600                                    |
| 246–272                                            | 500                                           | 650                                    |
| 273–306                                            | 550                                           | 700                                    |
| 307–341                                            | 600                                           | 750                                    |
| 342–377                                            | 650                                           | 800                                    |
| 378–414                                            | 700                                           | 900                                    |
| 415–452                                            | 750                                           | 900                                    |
| 453–533                                            | 800                                           | 1000                                   |
| 534–618                                            | 900                                           | 1100                                   |
| 619–708                                            | 1000                                          | 1200                                   |
| 709–803                                            | 1100                                          | 1200                                   |
| 804–902                                            | 1200                                          | 1200                                   |
| 903–1006                                           | 1300                                          | 1300                                   |
| 1007–1115                                          | 1400                                          | 1400                                   |
| 1116–1229                                          | 1500                                          | 1500                                   |
| 1230–1348                                          | 1600                                          | 1600                                   |
| 1349–1472                                          | 1700                                          | 1700                                   |
| 1473–1601                                          | 1800                                          | 1800                                   |
| 1602–1735                                          | 1900                                          | 1900                                   |
| 1736–1875                                          | 2000                                          | 2000                                   |

**Примеры:**

1. Измеренное прибором значение MOR равно 700 м. В колонке «Метеорологическая оптическая дальность, м» находим строку «619–708». В колонке «Дальность видимости на ВПП (RVR), м» находим соответствующее значение RVR, равное 1200 м.

2. При визуальных наблюдениях дальность видимости светового ориентира составила 450 м. В колонке «Дальность видимости светового ориентира, м» находим значение «450», в колонке «Дальность видимости на ВПП (RVR), м» находим соответствующее значение RVR, равное 600 м.».

Элемент «Библиография» дополнить следующими ссылочными документами:

- «[14] Руководство по практике наблюдения за дальностью видимости на ВПП и передачи сообщений о ней. Издание второе – 2000, Международная организация гражданской авиации, Дос 9328-AN/908
- [15] Руководство по определению дальности видимости на ВПП (RVR). Москва. 2006  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
Российской Федерации (Росгидромет), РД 52.21.680-2006  
Утверждено руководителем Росгидромета 16.05.2006»

(ИУ ТНПА № 2-2011)