# 

# **Практическое занятие №2**

# **Определение потребной длины взлетно-посадочной полосы в расчетных условиях**

**Определение потребной длины ВПП для взлета** **и посадки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип ВС** | **В-747-100** | **DC-10** |
| **Максимальная взлетная масса, т** | **322** | **259** |
| **Потребная длина ВПП для взлета в стандартных условиях, м** | **2652** | **3127** |
| **Посадочная дистанция в стандартных условиях lпос., м** | **1875** | **1840** |
| **Высота ВПП (Н) над уровнем моря, м** | **200** | **175** |
| **Среднемесячная температура в 13 часов самого жаркого месяца в году t13, град. Цельсия** | **23** | **18** |
| **Средний продольный уклон ВПП,**  **Iср.** | **0.012** | **0.013** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **В-747-100** | **DC-10** |
| **Класс ВС** | **1** | **1** |
| **Длина ВПП для взлета в расчетных условиях** | | |
| **Kt** | **1.08** | **1.02** |
| **tрасч.** | **21.61** | **16.26** |
| **tн** | **13.7** | **13.86** |
| **Кр** | **1.05** | **1.04** |
| **Кi** | **1.11** | **1.12** |
| **Lвпп взл. р/усл.** | **3338.18** | **3715.18** |
| **Длина ВПП для посадки в расчетных условиях** | | |
| **Кi** | **1.04** | **1.04** |
| **Ррасч.** | **742.7** | **744.86** |
|  | **0.96** | **0.98** |
| **Кpt** | **1.04** | **1.02** |
| **Lвпп пос. р/усл.** | **3386.76** | **3259.63** |