

Расчет эквивалентного уровня звука

Для расчета эквивалентного уровня звука усредняется измеренный эквивалентный уровень за время проведения наблюдений (согласно п. 4.1 ГОСТ 22283-2014). Метод расчета - Метод 4 Приложения А ГОСТ 22283-2014.

Метод 4. Измеряют эквивалентный уровень звука $L_{A_{экв}}$ за время τ_i при каждом воздействии с последующим суммированием измеренных уровней отдельно для дневного и ночного времени суток по формуле

$$L_{A_{экв}} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{j=1}^M (\tau_{изм_j} \cdot 10^{0,1L_{A_{экв_j}}}) \right],$$

где $\tau_{изм_j}$ — время измерения значения $L_{A_{экв_j}}$ при i -м воздействии.

н.п. Пятилетка**ТОЧКА № 3**

Среднее значение времени воздействия составляет: 38,0 с

Среднее значение измеренного эквивалентного уровня шума за время воздействия составляет:

73,9 дБА

Регламентируемый интервал равен: 57600 с (дневное время суток)

Количество пролетов воздушных средств над точкой проведения измерений согласно расписанию вылетов/посадок самолетов, предоставленных РУП "Национальный аэропорт Минск" на дату проведения испытаний составляет:

23 шт.

Расчетный эквивалентный уровень звука за регламентируемый интервал времени составляет:

55,7 дБА

ТОЧКА № 5

Среднее значение времени воздействия составляет: 35,3 с

Среднее значение измеренного эквивалентного уровня шума за время воздействия составляет:

71,8 дБА

Регламентируемый интервал равен: 57600 с (дневное время суток)

Количество пролетов воздушных средств над точкой проведения измерений согласно расписанию вылетов/посадок самолетов, предоставленных РУП "Национальный аэропорт Минск" на дату проведения испытаний составляет:

23 шт.

Расчетный эквивалентный уровень звука за регламентируемый интервал времени составляет:

53,3 дБА

ТОЧКА № 1

Среднее значение времени воздействия составляет: 38,7 с

Среднее значение измеренного эквивалентного уровня шума за время воздействия составляет:

75,9 дБА

Регламентируемый интервал равен: 57600 с (дневное время суток)

Количество пролетов воздушных средств над точкой проведения измерений согласно расписанию вылетов/посадок самолетов, предоставленных РУП "Национальный аэропорт Минск" на дату проведения испытаний составляет:

23 шт.

Расчетный эквивалентный уровень звука за регламентируемый интервал времени составляет:

57,8 дБА

