Задача № 1

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 2,4 | 1,9 | 3,9 | 4 | 2 | 1,2 | 0,95 | 0,7 |

Задача № 2

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 101 | 100 | 111 | 109 | 100 | 99 | 95 | 94 |

Задача № 3

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 2,1 | 4 | 2 | 3 | 1,5 | 1 | 0,8 | 0,75 |

Задача № 4

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 100 | 113 | 122 | 110 | 101 | 98 | 94 | 93 |

Задача № 5

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 1,9 | 2 | 3 | 3.5 | 3,5 | 3 | 0,5 | 0,9 |

Задача № 6

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 99 | 112 | 121 | 111 | 99 | 94 | 92 | 100 |

Задача № 7

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 2 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 4 | 2 | 3 | 2,3 |

**Задача № 8**

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 121 | 109 | 100 | 99 | 95 | 113 | 122 | 110 |

Задача № 9

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 4 | 3,8 | 2 | 1,2 | 1 | 0,8 | 0,75 | 2,1 |

Задача № 10

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | Вид вибрации Локальная |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 112 | 121 | 111 | 99 | 94 | 100 | 113 | 122 |

**Задача № 11**

Определить класс условий труда на исследуемом рабочем месте, если имеются данные об уровнях и продолжительности воздействия шума в различных помещениях. Результаты занести в протокол. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *L1*, дБ | *L2*, дБ | *L3*, дБ | *t*1, ч | *t*2, ч | *t*3, ч |
| 90 | 80 | 99 | 1 | 3 | 4 |

**Задача № 12**

Определить класс условий труда на исследуемом рабочем месте, если имеются данные об уровнях и продолжительности воздействия шума в различных помещениях. Результаты занести в протокол. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *L1*, дБ | *L2*, дБ | *L3*, дБ | *t*1, ч | *t*2, ч | *t*3, ч |
| 93 | 85 | 96 | 3 | 2 | 3 |

**Задача № 13**

Определить класс условий труда на исследуемом рабочем месте, если имеются данные об уровнях и продолжительности воздействия шума в различных помещениях. Результаты занести в протокол. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *L1*, дБ | *L2*, дБ | *L3*, дБ | *t*1, ч | *t*2, ч | *t*3, ч |
| 95 | 87 | 94 | 5 | 1 | 2 |

**Задача № 14**

Определить класс условий труда на исследуемом рабочем месте, если имеются данные об уровнях и продолжительности воздействия шума в различных помещениях. Результаты занести в протокол. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *L1*, дБ | *L2*, дБ | *L3*, дБ | *t*1, ч | *t*2, ч | *t*3, ч |
| 85 | 97 | 93 | 2 | 4 | 2 |

Задача № 15

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | **1** | **2** | **4** | **8** | **16** | **31,5** | **63** | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Транспортная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 2 | 3 | 1,8 | 1 | 0,5 | 6 | 0,7 |

Задача № 16

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | **1** | **2** | **4** | **8** | **16** | **31,5** | **63** | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Транспортная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 4,2 | 3,9 | 2,5 | 1 | 0,4 | 0,09 | 4 |

Задача № 17

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | **1** | **2** | **4** | **8** | **16** | **31,5** | **63** | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Транспортная |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 4,8 | 4 | 3,5 | 2 | 1 | 0,8 | 4,1 |

Задача № 18

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости с использованием абсолютных значений виброскорости. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | **1** | **2** | **4** | **8** | **16** | **31,5** | **63** | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Транспортно- технологическая |
| Абсолютные значения виброскорости Vi 10-2, м/с | 2 | 0,5 | 2 | 2,5 | 1,3 | 2 | 0,8 |

Задача № 19

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц (1/1 окт.) | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 63 | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Транспортно- технологическая |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 107 | 110 | 115 | 109 | 105 | 101 |

Задача № 20

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц (1/1 окт.) | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 63 | Вид вибрации Общая (изм. по оси XY)  Транспортно- технологическая |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 111 | 116 | 110 | 105 | 104 | 100 |

Задача № 21

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц (1/1 окт.) | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 63 | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Технологическая(а) |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 112 | 117 | 111 | 104 | 103 | 99 |

Задача № 22

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц (1/1 окт.) | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 63 | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Технологическая (а) |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 96 | 102 | 107 | 109 | 113 | 118 |

Задача № 23

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц (1/1 окт.) | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 63 | Вид вибрации Общая (изм. по оси Z)  Технологическая (а) |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 97 | 101 | 108 | 110 | 114 | 119 |

Задача № 24

Рассчитайте корректированный уровень виброскорости путем энергетического суммирования. После расчета корректированного уровня виброскорости, используя зависимость класса условий труда от уровня вибрации, определить класс условий труда на рабочем месте. Проанализируйте необходимость проведения мероприятий по улучшению условий труда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц (1/1 окт.) | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 63 | Вид вибрации Общая (изм. по оси XY)  Транспортная |
| Уровни виброскорости LUi, дБ | 109 | 116 | 118 | 93 | 94 | 95 |