

РК-1

ИУ5-71

Белюсов

вариант 4.

1. Методы анализа производственного травматизма.

1. Отчет неслучайный:

$$k_2 = \frac{n \cdot 1000}{N}$$

$$k_T = \frac{D}{n}$$

2. Топоприписный;

наносят карту местности и отмечают на ней места, где получается больше всего травм.

3. Монаприписный;

мониторинг несчастного случая.

4. Экономический - экономический ущерб за травму (связывается из недополученной продукции, стоимости оборудования, стоимости лечения).

2. Оценка соответствия фактора санитарно-гигиеническим требованиям.

ПДК - такой уровень фактора, воздействие к. равномерно на протяжении всей трудовой деятельности не вызывает отклонения в состоянии здоровья работающих и последующих помех, следовательно соответствуют санитарным требованиям.

~~ПДК в жилой зоне - ПДК, в жилой зоне - ПДК~~

В жилой зоне - ПДК, в местах массового отдыха - 0,8 ПДК.

См ПН 2.1.6.1032-01.

ЛДПР

3. Колебательное движение связано с упругими деформациями.
 Наиболее характерной чертой колебательного движения является упругость деформации.

Сам ПИТ 2.2.4 / 2.1.8. 582 - 96.

Упругие деформации являются причиной возникновения упругих сил, восстанавливающих равновесие.

Задача 4.

$$k = 0,8$$

$$\Delta k = 25 \frac{\text{мг}}{\text{с}^2}$$

$$t = 2500 \text{ с}$$

$$m = 25 \text{ кг}$$

найти

g

$$k \cdot t \cdot g \cdot \Delta k = m$$

$$g = \frac{m}{t \cdot k \cdot \Delta k} = \frac{25 \text{ кг}}{2500 \text{ с} \cdot 0,8 \cdot 25 \frac{\text{мг}}{\text{с}^2}} =$$

$$= \frac{25 \text{ кг}}{25 \cdot 10^3 \text{ с} \cdot 0,8 \cdot 25 \cdot 10^{-6} \frac{\text{кг}}{\text{с}^2}} =$$

$$= \frac{10^4 \text{ с}^2}{0,8 \cdot 25 \text{ с}} = \frac{10^4 \text{ с}^2}{20 \text{ с}} = 500 \frac{\text{с}^2}{\text{с}}$$

$$= 500 \frac{\text{мг}}{\text{с}}$$

$$\text{Ответ: } g = 500 \frac{\text{мг}}{\text{с}}$$

ЛДПР

Задача 5.

$$f_0 = 10 \text{ Гц}$$

$$n = 2400 \text{ об/мин}$$

$$L_p = L_{\text{max}} + 10 \text{ дБ}$$

$$L = 10 \lg \frac{1}{K\pi}$$

$$= 10 \lg \left(\left(\frac{f}{f_0} \right)^2 - 1 \right)$$

$$L = 10 \lg \left(\left(\frac{n}{f_0} \right)^2 - 1 \right)$$

$$= 10 \lg \left(\left(\frac{40 \text{ Гц}}{10 \text{ Гц}} \right)^2 - 1 \right) = 10 \lg 15 = 10 \cdot 1,18 =$$

$$= 23,6 \text{ дБ}$$

$23,6 \text{ дБ} > 10 \text{ дБ}$, т.е. виброизмеритель
затрагивает шум!