



## Correct answers - Ответы на КТ 2

Алгоритмы и структуры данных (СПбГЭТУ ЛЭТИ)

1) Коэффициент естественного освещения (КЕО) это

отношение естественной освещенности, создаваемой внутри помещения светом неба, к одновременному значению наружной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода

2) Что измеряют или рассчитывают при воздействии в течение рабочего дня (смены) на работника шумов с разными временными (постоянный шум, непостоянный шум – колеблющийся, прерывистый, импульсный) и спектральными (тональный шум) характеристиками в различных сочетаниях?

эквивалентный уровень звука

3) Какими нормативными параметрами оценивают непостоянный шум на рабочем месте?

Эквивалентным уровнем звука в дБА

4) Яркость поверхности или источника света измеряется в

кд/м<sup>2</sup>

5) Что более вредно для человека при плотности излучения около 50 Вт/м<sup>2</sup>?

Электромагнитные поля частотой 900 или 1800 МГц

6) При обследовании рабочего места было установлено, что периодически оно находится в зоне электромагнитного излучения от промышленной установки, работающей на частоте 4000 МГц. Сколько времени за восьмичасовой рабочий день на данном рабочем месте может находиться сотрудник без средств индивидуальной защиты, если измерения ППМ при работе установки показали наибольшее значение 3 Вт/м<sup>2</sup>.

2/3 часа

7) Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это ...

уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

8) Для оценки санитарных условий в части воздействия электромагнитных полей в жилом помещении для источника ЭМП с частотой 2,4 ГГц необходимо измерить

плотность потока энергии (модуль вектора Умова-Пойнтинга)

9) Единица измерения светового потока светильника или лампы

Люмен (лм)

10) Какими параметрами нормируется лазерное излучение?

Облученностью в Вт/м<sup>2</sup> и энергетической экспозицией в Дж/м<sup>2</sup>

11) Какую смысловую нагрузку несет номер предельного спектра?

Уровень звукового давления в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц

12) Согласно СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 коэффициент пульсаций светового потока от системы общего освещения не должен превышать

5%

13) Коэффициент запаса это ...

расчётный коэффициент, учитывающий снижение освещённости в процессе эксплуатации из-за ослабления светового потока ламп и светильников

14) Какими нормативными параметрами оценивают по СанПиН 2.2.4.3359-16 качество освещения?

Освещённость в лк, коэффициент пульсации в %, коэффициент естественной освещённости в %, объединённый показатель дискомфорта.

15) Что относится к профессиональным заболеваниям человека, связанным с шумом?

Нейросенсорная тугоухость двухсторонняя

16) Для оценки санитарных условий в части воздействия электромагнитных полей в производственном помещении в помещении для источника ЭМП с частотой 15 кГц необходимо измерить

как напряженность электрической, так и магнитной составляющей электромагнитного поля

17) Для оценки санитарных условий в части воздействия электромагнитных полей в жилом помещении для источника ЭМП с частотой 2,4 ГГц необходимо измерить

плотность потока энергии (модуль вектора Умова-Пойнтинга)

18) При обследовании временного рабочего места установлено, что напряженность магнитного поля на частоте 50 Гц составляет 50 А/м. Это означает, что..

сотрудник предприятия, прошедший медосмотр и допущенный к работе с источниками ЭМП может находиться на данном рабочем месте в течение рабочей смены (8 ч.).

19) В помещении вычислительного центра работает 10 серверов. Каждый из них создаёт уровень звука в районе консоли управления, 60 дБА. Каков суммарный уровень звука от этих 10 серверов (при условии, что все они равноудалены от консоли управления)?

70 дБА

20) Яркость поверхности или источника света измеряется в

кд/м<sup>2</sup>

21) Единица измерения освещенности рабочей поверхности

Люкс (лк)

22) Что такое имиссия шума?

воздействие шумов на человека, находящегося в зоне действия источников шума

23) При обследовании временного рабочего места установлено, что напряженность магнитного поля на частоте 50 Гц составляет 1600 А/м. Это означает, что ...

сотрудник предприятия, прошедший медосмотр и допущенный к работе с источниками ЭМП может находиться на данном рабочем месте в не более одного часа в течение рабочей смены

24) Световой поток является характеристикой

источника света

25) К какому классу по ГОСТ 31581-2012 относится лазерная указка?

Класс 2

26) Организованная естественная вентиляция - это:

Аэрация

27) Коэффициент пульсаций это ...

критерий оценки относительной глубины колебаний освещенности в результате изменения во времени светового потока источников света в осветительной установке

28) В результате оценки условий труда на рабочем месте с ПЭВМ установлено, что освещенность на поверхности стола составляет 450 лк, превышает нормативное значение в 400 лк. Какая оценка условий труда по фактору «освещение» может быть присвоена данному рабочему месту при условии соответствия остальных показателей нормативу?

2 – допустимый

29)