ЗАДАЧА

В цехе размещено 107 ткацких станков, работа которых сопровождается интенсивным шумом. Результаты измерения шума представлены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Частота, Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 | 8000 | Экв.уровень звука, дБА |
| Уровень шума, дБ | 88 | 87 | 93 | 82 | 85 | 93 | 87 | 72 | 70 | 86 |

Рабочие подвергаются воздействию шума в течение всей смены. Мероприятия по борьбе с шумом не предусмотрены.

1. Оцените спектральную характеристику шума и его эквивалентный уровень.
2. Какие заболевания, в том числе профессиональные, могут возникнуть у рабочего данной профессии?
3. Назовите оздоровительные мероприятия по улучшению условий труда и профилактике заболеваемости на данном производстве.

ЗАДАЧА

В промывном цехе фабрики происходит отделка суконных тканей. Технологический процесс состоит из валки, уплотнения, сщепления, перепутывания шерстинок между собой, что достигается обработкой на сукноваляльной машине – сжатием, давлением, трепанием ткани в мыльном растворе. Далее ткань промывается в тёплой воде и отжимается на центрифуге. Работа отделочниц относится к категории I б. При изучении метеорологических условий на рабочих местах (температура наружного воздуха 220С) было установлено: температура воздуха 300С, относительная влажность 85-90%, скорость движения воздуха 0,3 м/с, температура внутри зачернённого шара 260С, температура влажного термометра 280С.

1. Дайте гигиеническую характеристику условий труда.
2. Какие заболевания, в том числе профессиональные, могут возникнуть у рабочего данной профессии?
3. Назовите оздоровительные мероприятия по улучшению условий труда и профилактике заболеваемости на данном производстве.

ЗАДАЧА

В красильном цехе ткацкой фабрики производятся отварка и крашение шёлковых тканей. Основное оборудование – ёмкости с растворами, имеющими температуру 60-90 0С. Над ёмкостями укреплены барабаны, на которые помещают ткани.

При изучении метеорологических условий в цехе в тёплый период года было установлено: температура воздуха 28 – 30 0С, относительная влажность 90 %, скорость движения воздуха 0,3 м/с, температура внутри зачернённого шара 280С, температура влажного термометра 26 0С. Категория работ 2а.

1. Дайте гигиеническую характеристику условий труда.
2. Какие заболевания, в том числе профессиональные, могут возникнуть у рабочего данной профессии?
3. Назовите оздоровительные мероприятия по улучшению условий труда и профилактике заболеваемости на данном производстве.

ЗАДАЧА

В барабанном цехе кожевенного завода производится обработка кож растворами дубильных веществ. Работа в цехе механизирована. Труд аппаратчиков относится к категории 1а.

При изучении метеорологических условий в цехе было установлено: температура воздуха 17 0С, относительная влажность 90 %, скорость движения воздуха 0,5 м/с, температура наружного воздуха – 6 0С.

1. Дайте гигиеническую характеристику условий труда.
2. Какие заболевания, в том числе профессиональные, могут возникнуть у рабочего данной профессии?
3. Назовите оздоровительные мероприятия по улучшению условий труда и профилактике заболеваемости на данном производстве.

ЗАДАЧА

В швейном цехе производится пошив детских платьев. Наименьший размер детали (толщина нити) равна 0,2 мм. Контраст объекта с фоном средний, фон тёмный. Освещение совмещённое, естественное боковое двухстороннее. КЕО колеблется в пределах 1,2 %.

1. Определите класс точности выполняемой зрительной работы.
2. Дайте характеристику естественного освещения.
3. Предложите мероприятия по улучшению световой обстановки