**Производственный шум**

**Шум –** это беспорядочное сочетание различных по частоте и интенсивности звуков.

1. По происхождению шумы делятся на:

- механические (возникают при колебании поверхностей оборудования или строительных конструкций, соударении и трении между деталями);

- аэродинамические (возникают при движении газов или жидкостей);

- электромагнитные (возникают во время работы электрических машин при взаимодействии магнитных полей).

2. По характеру спектра:

- широкополосные

-тональные

3. По временным характеристикам:

- постоянные (шум, уровень звука которого за 8 ч. рабочего времени изменяется не более чем на 5дБ)

- непостоянные (колеблющиеся, прерывистые и импульсные)

Наиболее опасными для человека являются тональные, высокочастотные и непостоянные шумы.

**Предельно допустимый уровень шума –** уровень шума, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течении всей трудовой деятельности, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека.

Основные технические мероприятия по борьбе с шумом

1. Устранение причин возникновения шума

или снижение его в источнике

замена шумных технологических операций на малошумные или бесшумные;

- совершенствование конструкции той части, которая производит шум;

- использование в конструкции материалов с пониженными акустическими свойствами

1. Ослабление шума на путях передачи

замена шумных технологических операций на малошумные или бесшумные;

- совершенствование конструкции той части, которая производит шум;

- использование в конструкции материалов с пониженными акустическими свойствами

 

акустические экраны шумопоглощающие экраны

1. Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) работающими

противошумные наушники;

противошумные вкладыши;

противошумные шлемы.



Выбор конкретного средства индивидуальной защиты зависит от уровня шума на рабочем месте

Шум оказывает вредное влияние на весь организм и в первую очередь на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, вызывает головную боль, головокружение, беспричинную раздражительность.

У лиц, работающих в условиях постоянного шума, наблюдаются повышенная утомляемость, снижение памяти, замедленная скорость психических реакций.

Допустимый уровень звука на постоянных рабочих местах равен 80 дБА.