



# Тема: Производственная санитария

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ** - система организационных мероприятий, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.



# Определение рабочей зоны и рабочего места.



**РАБОЧАЯ ЗОНА** — пространство, ограниченное по высоте 2м над уровнем пола, на которых находятся места постоянного пребывания работающих.







**РАБОЧЕЕ МЕСТО** — место, где работник должен находиться и где он выполняет работу в режиме и условиях, предусмотренных нормативно-технической документацией.



# Производственная безопасность, санитария и гигиена труда



**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** - это система организационных мероприятий, уменьшающих вероятность воздействия на работающих опасных производственных факторов.





**ГИГИЕНА ТРУДА** - профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека. Она разрабатывает научные основы и практические меры, направленные на профилактику ОВТФ производственной среды и трудового процесса на работающих.







# РИСК

— мера опасности, характеризующая вероятность появления опасности и размеры связанного с ней ущерба.





Индивидуальный

Коллективный

Приемлемый

Мотивированный

Неоправданный

# □ Микроклимат

- Показатели микроклимата должны обеспечивать сохранение теплового баланса человека с окружающей средой и поддержание оптимального или допустимого теплового состояния организма.
- 4.3 Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются:
  - - температура воздуха;
  - - температура поверхностей;
  - - относительная влажность воздуха;
  - - скорость движения воздуха;
  - - интенсивность теплового облучения.

# Создание комфортных условий

предусматривает обеспечение многих параметров среды обитания и характеристик трудового процесса на оптимальном уровне:



не превышение допустимых уровней негативных факторов и их снижение до минимально возможных уровней



рациональный режим труда и отдыха,



удобство рабочего места, хороший психологический климат в трудовом коллективе,



повышение качества и производительности труда



Согласно стандарту устанавливаются  
допустимые и оптимальные микроклиматические условия  
рабочей зоны помещений

- **Оптимальные** — это такие сочетания метрологических параметров, которые при длительном и систематическом воздействии на человека обеспечивают сохранение нормального функционального и теплового состояния организма без напряжения механизмов терморегуляции.

**Допустимые** - это такие метрологически параметров, которые могут сочетания х переходящие быстро нормализующиеся изм**вызвать** и функционального состояния и работ терморегуляции не выходящие за напряжения ы физиологических приспособительных пределы возможностей.

# Характеристика отдельных категорий работ



- К категории **Ia** относятся работы с интенсивностью энерготрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые сидя и сопровождающиеся незначительным физическим напряжением (ряд профессий на предприятиях точного приборо- и машиностроения, на часовом, швейном производствах, в сфере управления и т.п.).







➤ К категории **І6** относятся работы с интенсивностью энерготрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением (ряд профессий в полиграфической промышленности, на предприятиях связи, контролеры, мастера в различных видах производства и т.п.).





□ К категории IIa относятся работы с энерготрат 151-200 (интенсивностью Вт), связанные с перемещением (днем) изделий или предметов в сто или более рядов одежды и требующие определенного физического напряжения (ряд профессий в механосборочных цехах машиностроительных предприятий, в прядильно-ткацком производстве и т.п.).



□ К категории **ИБ** относятся работы с интенсивностью энергопотрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой, перемещением и переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением (ряд профессий механизированные литейных, прокатных, кузнечных термических, сварочных цехах машиностроительных и металлургических предприятий и т.п.).





□ К категории III относятся работы с интенсивностью энерготрат до 50 ккал/ч (более 290 Вт) более связанные с постоянным передвижениями, перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей и требующие больших физических усилий (ряд профессий в кузнечных цехах с ручной ковкой, литейных цехах с ручной набивкой и заливкой опок машиностроительных и металлургических предприятий и т.п.). [условия.doc](#)



## Оптимальные величины показателей микроклимата на рабочих

Период года	Категория работ по уровню энергозатрат, Вт	Температура воздуха, °С	Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный	Ia (до 139)	22-24	21-25	60-40	0,1
	Iб (140-174)	21-23	20-24	60-40	0,1
	IIa (175-232)	19-21	18-22	60-40	0,2
	IIб (233-290)	17-19	16-20	60-40	0,2
	III (более 290)	16-18	15-19	60-40	0,3
Теплый	Ia (до 139)	23-25	22-26	60-40	0,1
	Iб (140-174)	22-24	21-25	60-40	0,1
	IIa (175-232)	20-22	19-23	60-40	0,2
	IIб (233-290)	19-21	18-22	60-40	0,2
	III (более 290)	18-20	17-21	60-40	0,3

