



# **КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ.**

**ГОСТ 12.0.003-2015 ССБТ**

# *ПО СФЕРЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ*

**факторы производственной среды**

**факторы трудового процесса**

# ***ПО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ОРГАНИЗМУ РАБОТАЮЩЕГО ЧЕЛОВЕКА***

**неблагоприятные производственные  
факторы**

**производственные факторы  
нейтрального или благоприятного  
действия**

**Примечание - Факторы, не являющиеся неблагоприятными, для целей безопасности труда не выделяют, не фиксируют и не именуют.**



*НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ФАКТОРЫ*

# **ПО РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ОРГАНИЗМ РАБОТАЮЩЕГО ЧЕЛОВЕКА**

## **вредные производственные факторы**

- факторы, приводящие к хроническим заболеваниям или усугубляющие имеющиеся заболевания, за счет длительного относительно низкоинтенсивного воздействия;
- факторы, приводящие к острым заболеваниям (отравлениям, поражениям) или травмам за счет кратковременного (одиночного и/или практически мгновенного) относительно высокоинтенсивного воздействия

## **опасные производственные факторы**

- факторы, приводящие к смертельным травмам (летальному исходу, смерти);
- факторы, приводящие к несмертельным травмам.

# ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Один и тот же по своей природе неблагоприятный **производственный фактор** при различных характеристиках воздействия **может оказаться либо вредным, либо опасным**, а потому логическая граница между ними условна.

2. Выражение "опасные и вредные производственные факторы" описывает всю совокупность неблагоприятных производственных факторов и подчеркивает большую значимость "**опасных**" факторов, **могущих привести к внезапной смерти**, по сравнению с "вредными" факторами. Это выражение традиционно.

3. Выражение "вредные и (или) опасные производственные факторы" также описывает всю совокупность неблагоприятных производственных факторов, но подчеркивает не только различие между "вредными" или "опасными" факторами, но и **возможность перехода "вредных" факторов в "опасные"**.

# ПО ХАРАКТЕРУ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- факторы, порождаемые **физическими** свойствами и характеристиками состояния объектов производственной среды;
- факторы, порождаемые **химическими и физико-химическими** свойствами используемых или находящихся в рабочей зоне веществ и материалов;
- факторы, порождаемые **биологическими** свойствами микроорганизмов, находящихся в биообъектах и (или) загрязняющих объекты производственной среды;
- факторы, порождаемые **поведенческими реакциями** и защитными механизмами живых существ (укусы, ужаливания и т.п.);

# ПРОДОЛЖЕНИЕ

- факторы, порождаемые **социально-экономическими и организационно-управленческими условиями** осуществления трудовой деятельности (плохая организация работ, низкая культура безопасности и т.п.);
- факторы, порождаемые **психическими и физиологическими** свойствами и особенностями человеческого организма и личности работающего (плохое самочувствие работника, нахождение работника в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, потеря концентрации внимания работниками и т.п.).



**ПО ХАРАКТЕРУ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВРЕМЕНИ**

**ПОСТОЯННЫЕ,**

**В ТОМ ЧИСЛЕ КВАЗИПОСТОЯННЫЕ;**

**ПЕРЕМЕННЫЕ,**

**В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ;**

**ИМПУЛЬСНЫЕ,**

**В ТОМ ЧИСЛЕ РЕГУЛЯРНЫЕ И СЛУЧАЙНЫЕ.**

**ПО ХАРАКТЕРУ ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ**

**Постоянно действующие.**

**Периодически действующие,**

**в том числе интермиттирующие**  
(имеющие период подъема и спада).

**Апериодически действующие** (греч. не,

без + периодический, с нерегулярной частотой),

**в том числе стохастические** (случайные).

# ПО ХАРАКТЕРУ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ

1. **Постоянно локализованные** в источнике своего возникновения;
2. Локализованные при нормальных ситуациях, но **разлетающиеся** (распространяющиеся) в пространстве производственной среды **при аварийных ситуациях**;
3. **Распространяющиеся** (движущиеся) вместе с движением **воздуха** в производственной среде;
4. **Распространяющиеся** через **производственную среду** или иное пространство в виде объектов, включая газовые струи;
5. **Распространяющиеся** через **производственную среду** (**пронизывающие производственную среду**) излучения и волны.

# ПО ХАРАКТЕРУ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

- **пространственно распределенные** (в поле действия которых находится человек, его рабочее место и т.п.);
- **взвешенные или растворенные в воздухе** (либо способные перейти в газообразное или аэрозольное состояние) и являющиеся его компонентой;
- **взвешенные или растворенные в жидкости** и являющиеся ее компонентой;
- **образующие локально ограниченные твердые макрообъемные объекты**;
- **содержащиеся** в ограничивающих их локальных макрообъемных **объектах.**

# **ПО НЕПОСРЕДСТВЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**непосредственно воздействующие**

на организм занятого трудом человека

**опосредованно воздействующие**

на организм занятого трудом человека через  
другие порождаемые ими и непосредственно  
воздействующие на организм занятого трудом  
человека факторы

**ПО ХАРАКТЕРУ ВЗАИМНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ  
МНОГОФАКТОРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ**

**независимо действующие**

**суммарно действующие**

**синергетически действующие**

(превосходит эффект каждого отдельного компонента в виде их простой суммы)

**антагонистически действующие**

# ПО ХАРАКТЕРУ ОБНАРУЖЕНИЯ ОРГАНИЗМОМ

**обнаруживаемые органолептически**

(например, свет/темнота, шум, вибрация, запах, вкус, тепло/холод, тяжесть, скользкость и т.п.);

**- необнаруживаемые органолептически**

(например, газообразные вещества без вкуса, цвета, запаха; электрический потенциал и т.п.)

# **ПО ИСТОЧНИКУ ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

## **природные**

(включая климатические и погодные условия на рабочем месте)

## **-технико-технологические**

(связанные с техносферой)

## **-эргономические**

(связанные с физиологией организма человека)



# ПО ПРИРОДЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

факторы, воздействие которых носит  
физическую природу

факторы, воздействие которых носит  
химическую природу

факторы, воздействие которых носит  
биологическую природу.

**ПО ИСТОЧНИКУ ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**психофизиологические**

**организационно-управленческие**

**лично-поведенческие**

**(связанные с самим работающим)**

**социально-экономические.**