

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**  
**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**  
**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ**  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ**

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам, Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов
2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.10.89 № 3222 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 1086-88 «Охрана труда. Средства защиты работающих. Классификация и общие требования» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.90
3. Взамен ГОСТ 12.4.011-87
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.4.013-85	1.2
ГОСТ 12.4.023-84	1.2
ГОСТ 12.4.034-2001	1.2
ГОСТ 12.4.064-84	1.2
ГОСТ 12.4.068-79	1.2
ГОСТ 12.4.103-83	1.2
ГОСТ 12.4.115-82	2.8

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2004 г.

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## Система стандартов безопасности труда СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ Общие требования и классификация

ГОСТ  
12.4.011-89

Occupational safety standards system. Means of protection.  
General requirements and classification

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт распространяется на средства, применяемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов, и устанавливает классификацию и общие требования к средствам защиты работающих.

### 1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Средства защиты работающих в зависимости от характера их применения подразделяют на две категории:

- средства коллективной защиты;
- средства индивидуальной защиты.

Перечень основных видов средств защиты, входящих в классы, приведен в приложении.

1.1.1. Средства коллективной защиты в зависимости от назначения подразделяют на классы:

средства нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест (от повышенного или пониженного барометрического давления и его резкого изменения, повышенной или пониженной влажности воздуха, повышенной или пониженной ионизации воздуха, повышенной или пониженной концентрации кислорода в воздухе, повышенной концентрации вредных аэрозолей в воздухе);

средства нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест (пониженной яркости, отсутствия или недостатка естественного света, пониженной видимости, дискомфорта или слепящей блескости, повышенной пульсации светового потока, пониженного индекса цветопередачи);

средства защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений;

средства защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений;

средства защиты от повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений;

средства защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений;

средства защиты от повышенной напряженности магнитных и электрических полей;

средства защиты от повышенного уровня лазерного излучения;

средства защиты от повышенного уровня шума;

средства защиты от повышенного уровня вибрации (общей и локальной);

средства защиты от повышенного уровня ультразвука;

средства защиты от повышенного уровня инфразвуковых колебаний;

средства защиты от поражения электрическим током;

средства защиты от повышенного уровня статического электричества;

средства защиты от повышенных или пониженных температур поверхностей оборудования, материалов, заготовок;

средства защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов;

средства защиты от воздействия механических факторов (движущихся машин и механизмов; подвижных частей производственного оборудования и инструментов; перемещающихся изделий, заготовок, материалов; нарушения целостности конструкций; обрушивающихся горных пород; сыпучих материалов; падающих с

высоты предметов; острых кромок и шероховатостей поверхностей заготовок, инструментов и оборудования; острых углов);

средства защиты от воздействия химических факторов;  
средства защиты от воздействия биологических факторов;  
средства защиты от падения с высоты.

1.1.2. Средства индивидуальной защиты в зависимости от назначения подразделяют на классы:

костюмы изолирующие;  
средства защиты органов дыхания;  
одежда специальная защитная;  
средства защиты ног;  
средства защиты рук;  
средства защиты головы;  
средства защиты лица;  
средства защиты глаз;  
средства защиты органа слуха;  
средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства;  
средства дерматологические защитные;  
средства защиты комплексные.

1.2. Классификация средств индивидуальной защиты в зависимости от опасных и вредных производственных факторов - по ГОСТ 12.4.064\*, ГОСТ 12.4.034, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.023, ГОСТ 12.4.013\*\* и ГОСТ 12.4.068.

---

\*На территории Российской Федерации действует также ГОСТ Р 12.4.196-99.

\*\*На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.013-97.

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Средства защиты работающих должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и вредных производственных факторов.

2.2. Средства защиты не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов.

2.3. Средства защиты должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики.

2.4. Выбор конкретного типа средства защиты работающих должен осуществляться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ\*\*\*.

---

\*\*\* Виды средств защиты в зависимости от конкретного опасного и вредного фактора или от конструктивных особенностей подразделяют на типы.

2.5. Средства индивидуальной защиты следует применять в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями и средствами коллективной защиты.

2.6. Средства индивидуальной защиты не должны изменять своих свойств при их стирке, химчистке и обеззараживании.

2.7. Средства индивидуальной защиты должны подвергаться оценке по защитным, физиолого-гигиеническим и эксплуатационным показателям.

2.8. Требования к маркировке средств индивидуальной защиты должны соответствовать ГОСТ 12.4.115 и стандартам на маркировку на конкретные виды средств индивидуальной защиты.

2.9. Средства индивидуальной защиты должны иметь инструкцию с указанием назначения и срока службы изделия, правил его эксплуатации и хранения.

2.10. Средства коллективной защиты работающих конструктивно должны быть соединены с производственным оборудованием или его элементами управления таким образом, чтобы, в случае необходимости, возникло принудительное действие средства защиты.

Допускается использовать средства коллективной защиты в качестве элементов управления для включения и выключения производственного оборудования.

2.11. Средства коллективной защиты работающих должны быть расположены на производственном оборудовании или на рабочем месте таким образом, чтобы постоянно обеспечивалась возможность контроля его работы, а также безопасного ухода и ремонта.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ** **Справочное**

### **ПЕРЕЧЕНЬ** **основных видов средств защиты работающих**

#### **1. Средства коллективной защиты**

1.1. К средствам нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест относятся устройства для:

- поддержания нормируемой величины барометрического давления;
- вентиляции и очистки воздуха;
- кондиционирования воздуха;
- локализации вредных факторов;
- отопления;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дезодорации воздуха.

1.2. К средствам нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест относятся:

- источники света;
- осветительные приборы;
- световые проемы;
- светозащитные устройства;
- светофильтры.

1.3. К средствам защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений относятся:

- оградительные устройства;
- предупредительные устройства;
- герметизирующие устройства;
- защитные покрытия;
- устройства улавливания и очистки воздуха и жидкостей;
- средства дезактивации;
- устройства автоматического контроля;
- устройства дистанционного управления;
- средства защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ;
- знаки безопасности;
- емкости радиоактивных отходов.

1.4. К средствам защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений относятся устройства:

- оградительные;
- герметизирующие;
- теплоизолирующие;
- вентиляционные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления;
- знаки безопасности.

1.5. К средствам защиты от повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений относятся устройства:

оградительные;  
для вентиляции воздуха;  
автоматического контроля и сигнализации;  
дистанционного управления;  
знаки безопасности.

1.6. К средствам защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений относятся:

оградительные устройства;  
защитные покрытия;  
герметизирующие устройства;  
устройства автоматического контроля и сигнализации;  
устройства дистанционного управления;  
знаки безопасности.

1.7. К средствам защиты от повышенной напряженности магнитных и электрических полей относятся:

оградительные устройства;  
защитные заземления;  
изолирующие устройства и покрытия;  
знаки безопасности.

1.8. К средствам защиты от повышенного уровня лазерного излучения относятся:

оградительные устройства;  
предохранительные устройства;  
устройства автоматического контроля и сигнализации;  
устройства дистанционного управления;  
знаки безопасности.

1.9. К средствам защиты от повышенного уровня шума относятся устройства:

оградительные;  
звукоизолирующие, звукопоглощающие;  
глушители шума;  
автоматического контроля и сигнализации;  
дистанционного управления.

1.10. К средствам защиты от повышенного уровня вибрации относятся устройства:

оградительные;  
виброизолирующие, виброгасящие и вибропоглощающие;  
автоматического контроля и сигнализации;  
дистанционного управления.

1.11. К средствам защиты от повышенного уровня ультразвука относятся устройства:

оградительные;  
звукоизолирующие, звукопоглощающие;  
автоматического контроля и сигнализации;  
дистанционного управления.

1.12. К средствам защиты от повышенного уровня инфразвуковых колебаний относятся:

оградительные устройства;  
знаки безопасности.

1.13. К средствам защиты от поражения электрическим током относятся:

оградительные устройства;  
устройства автоматического контроля и сигнализации;  
изолирующие устройства и покрытия;  
устройства защитного заземления и зануления;  
устройства автоматического отключения;  
устройства выравнивания потенциалов и понижения напряжения;  
устройства дистанционного управления;  
предохранительные устройства;

молниеотводы и разрядники;  
знаки безопасности.

1.14. К средствам защиты от повышенного уровня статического электричества относятся:

заземляющие устройства;  
нейтрализаторы;  
увлажняющие устройства;  
антиэлектростатические вещества;  
экранирующие устройства.

1.15. К средствам защиты от пониженных или повышенных температур поверхностей оборудования, материалов и заготовок относятся устройства:

оградительные;  
автоматического контроля и сигнализации;  
термоизолирующие;  
дистанционного управления.

1.16. К средствам защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов относятся устройства:

оградительные;  
автоматического контроля и сигнализации;  
термоизолирующие;  
дистанционного управления;  
для радиационного обогрева и охлаждения.

1.17. К средствам защиты от воздействия механических факторов относятся устройства:

оградительные;  
автоматического контроля и сигнализации;  
предохранительные;  
дистанционного управления;  
тормозные;  
знаки безопасности.

1.18. К средствам защиты от воздействия химических факторов относятся устройства:

оградительные;  
автоматического контроля и сигнализации;  
герметизирующие;  
для вентиляции и очистки воздуха;  
для удаления токсичных веществ;  
дистанционного управления;  
знаки безопасности.

1.19. К средствам защиты от воздействия биологических факторов относятся:

оборудование и препараты для дезинфекции, дезинсекции, стерилизации, дератизации;  
оградительные устройства;  
герметизирующие устройства;  
устройства для вентиляции и очистки воздуха;  
знаки безопасности.

1.20. К средствам защиты от падения с высоты относятся:

ограждения;  
защитные сетки;  
знаки безопасности.

## **2. Средства индивидуальной защиты**

2.1. Костюмы изолирующие:

пневмокостюмы;

гидроизолирующие костюмы;  
скафандры.

#### 2.2. Средства защиты органов дыхания:

противогазы;  
респираторы;  
самоспасатели;  
пневмошлемы;  
пневмомаски;  
пневмокуртки.

#### 2.3. Одежда специальная защитная:

тулупы, пальто;  
полупальто, полушубки;  
накидки;  
плащи, полуплащи;  
халаты;  
костюмы;  
куртки, рубашки;  
брюки, шорты;  
комбинезоны, полуккомбинезоны;  
жилеты;  
платья, сарафаны;  
блузы, юбки;  
фартуки;  
наплечники.

#### 2.4. Средства защиты ног:

сапоги;  
сапоги с удлиненным голенищем;  
сапоги с укороченным голенищем;  
полусапоги;  
ботинки;  
полуботинки;  
туфли;  
бахилы;  
галоши;  
боты;  
тапочки (сандалии);  
унты, чувяки;  
щитки, ботфорты, наколенники, портянки.

#### 2.5. Средства защиты рук:

рукавицы;  
перчатки;  
полуперчатки;  
напальчники;  
наладонники;  
напульсники;  
нарукавники, налокотники.

#### 2.6. Средства защиты головы:

каска защитные;  
шлемы, подшлемники;  
шапки, береты, шляпы, колпаки, косынки, накомарники.

#### 2.7. Средства защиты глаз:

очки защитные.

#### 2.8. Средства защиты лица:

щитки защитные лицевые.

2.9. Средства защиты органа слуха:

противошумные шлемы;

противошумные вкладыши;

противошумные наушники.

2.10. Средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства:

предохранительные пояса, тросы;

ручные захваты, манипуляторы;

наколенники, налокотники, наплечники.

2.11. Средства дерматологические защитные:

защитные;

очистители кожи;

репаративные средства.

2.12. Средства защиты комплексные.