ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ

ГОСТ 12.4.011-87
(СТ СЭВ 1086-78)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 658.382.3:006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ

Общие требования и классификация

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

ГОСТ 12.4.011–87

(СТ СЭВ 1086–78)

ОКСТУ 0012

Дата введения 01.07.88

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

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

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

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

Примечание. Виды средств защиты в зависимости от конкретного опасного и вредного фактора или от конструктивных особенностей подразделяются на типы.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1988

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

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

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

1.8. Требования к маркировке средств индивидуальной защиты должны соответствовать ГОСТ 12.4.115–82 и стандартам на маркировку на конкретные виды средств индивидуальной защиты.

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

1.10. Встроенные средства коллективной защиты работающих конструктивно должны быть соединены с производственным оборудованием или его элементами управления так, чтобы возникло принудительное действие средства защиты.

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

2. КЛАССИФИКАЦИЯ

2.1. Средства защиты работающих по характеру их применения следует делить на две категории:

средства коллективной защиты;

средства индивидуальной защиты.

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

2.2. Средства коллективной защиты в зависимости от назначения подразделяются на следующие 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, дискомфортной 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 и 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.

2.3. Средства индивидуальной защиты в зависимости от назначения подразделяют на следующие 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.

2.4. Классификация средств индивидуальной защиты в зависимости от опасных и вредных производственных факторов – по ГОСТ 12.4.064–84, ГОСТ 12.4.034–85, ГОСТ 12.4.103–83, ГОСТ 12.4.023–84, ГОСТ 12.4.013–85, ГОСТ 12.4.068–79.

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. Средства защиты от повышенного уровня инфразвуковых колебаний.

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:
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.

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, полукомбинезоны;
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;
унты, чувяки;
щитки, ботфорты. наколенники, портянки.
2.5. Средства защиты рук:
рукавицы;
перчатки;
полуперчатки;
напальчники;
наладонники;
напульсники;
нарукавники, налокотники.
2.6. Средства защиты головы:
каски защитные;
шлемы, подшлемники;
шапки, береты, шляпы, колпаки, косынки, накомарники.
2.7. Средства защиты лица:
щитки защитные лицевые.
2.8. Средства защиты глаз:
очки защитные.
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.
2.11. Средства дерматологические защитные:
защитные;
очистители кожи;
репаративные средства.
2.12. Средства защиты комплексные.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным комитетом СССР по стандартам, Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н.Т. Тимофеева, канд. техн. наук (руководитель темы); **А.Г. Сорокина**; **В.Н. Ардасенов**, канд. техн. наук (руководитель темы); **М.Л. Брайнина**.

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.09.87 № 3609

3. Стандарт соответствует СТ СЭВ 1086–78 в части разд. 2

4. ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.011–75

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.4.013–85	2.4
ГОСТ 12.4.103–83	2.4
ГОСТ 12.4.023–84	2.4
ГОСТ 12.4.034–85	2.4
ГОСТ 12.4.064–84	2.4
ГОСТ 12.4.068–79	2.4
ГОСТ 12.4.115–82	1.8

Редактор *Н.П. Щукина*
Технический редактор *Н. М. Ильичева*
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 21.09.88 Подп. к печ. 25.10.88 0,75 усл. п.л. 0,75 усл. кр.-отт.
0,75 уч.-изд.л. Тираж 5000 Цена 5 коп.

Ордена "Знак Почета" Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ

ая типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39 Зак. 2867

gost.e-ecolog.ru