

ГОСТ 12.4.011-89
Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Средства защиты работающих.
Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.011-89

Группа Т58

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

ОКСТУ 0012

Дата введения 1990-07-01

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 N 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 12.4.034-85	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. Ограничение срока действия снято по протоколу N 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2001 г.

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 [ГОСТ Р 12.4.196-99](#).

** На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 12.4.195-99](#).

*** 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 безопасность ухода и ремонта.

Приложение (справочное).

Перечень основных видов средств защиты работающих

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

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, полукOMBинезоны;
- 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:

- каски 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.

Текст документа сверен по:

официальное издание

Система стандартов безопасности труда:

Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2001

№	ВОПРОС
1	На какие категории подразделяют средства защиты работающих в зависимости от характера их применения?
2	От чего зависит деление средств защиты работающих на категории?
3	На какое количество категорий в зависимости от характера их применения подразделяют средства защиты работающих?
4	На какие классы подразделяют средства коллективной защиты в зависимости от назначения?
5	От чего зависит деление на классы средств коллективной защиты в зависимости от назначения?
6	На какое количество классов в зависимости от назначения подразделяют средства коллективной защиты?
7	На какие классы подразделяют средства индивидуальной защиты в зависимости от назначения?
8	От чего зависит деление на классы средств индивидуальной защиты в зависимости от назначения?
9	На какое количество классов в зависимости от назначения подразделяют средства индивидуальной защиты?
10	Должны ли средства защиты работающих обеспечивать предотвращение действия опасных производственных факторов?
11	Должны ли средства защиты работающих обеспечивать уменьшение действия опасных производственных факторов?
12	Должны ли средства защиты работающих обеспечивать предотвращение действия вредных производственных факторов?
13	Должны ли средства защиты работающих обеспечивать уменьшение действия вредных производственных факторов?
14	Должны ли средства защиты быть источником опасных производственных факторов?
15	Должны ли средства защиты быть источником вредных производственных факторов?
16	Имеют ли отношение требования технической эстетики к средствам защиты?
17	Имеют ли требования эргономики отношение к средствам защиты?
18	Какое отношение имеют требования технической эстетики к средствам защиты?
19	На чём основан выбор конкретного типа средства защиты работающих?
20	Что следует учитывать при выборе конкретного типа средства защиты?
21	Влияют ли требования безопасности для данного процесса или вида работ на выбор конкретного типа средства защиты работающих?
22	Следует ли применять средства индивидуальной защиты в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена конструкцией оборудования?

23	Следует ли применять средства индивидуальной защиты в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена организацией производственных процессов?
24	Следует ли применять средства индивидуальной защиты в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена архитектурно-планировочными решениями?
25	Следует ли применять средства индивидуальной защиты в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена средствами коллективной защиты?
26	Должны ли средства индивидуальной защиты изменять свои свойства при их стирке?
27	Должны ли средства индивидуальной защиты изменять свои свойства при их химчистке?
28	Должны ли средства индивидуальной защиты изменять свои свойства при их обеззараживании?
29	Должны ли средства индивидуальной защиты подвергаться оценке по защитным показателям?
30	Должны ли средства индивидуальной защиты подвергаться оценке по физиолого-гигиеническим показателям?
31	Должны ли средства индивидуальной защиты подвергаться оценке по эксплуатационным показателям?
32	Должны ли средства индивидуальной защиты иметь инструкцию с указанием назначения изделия?
33	Должны ли средства индивидуальной защиты иметь инструкцию с указанием срока службы изделия?
34	Должны ли средства индивидуальной защиты иметь инструкцию с указанием правил эксплуатации?
35	Должны ли средства индивидуальной защиты иметь инструкцию с указанием правил хранения?
36	Каким образом средства коллективной защиты работающих должны быть конструктивно соединены с производственным оборудованием?
37	Для чего средства коллективной защиты работающих должны быть конструктивно соединены с производственным оборудованием?
38	Что следует сделать для возникновения, в случае необходимости, принудительного действия коллективного средства защиты?
39	Допускается ли использовать средства коллективной защиты в качестве элементов управления для включения и выключения производственного оборудования?
40	Где должны быть расположены средства коллективной защиты работающих?
41	Каким образом средства коллективной защиты работающих должны быть расположены на производственном оборудовании или на рабочем месте?

42	Какие устройства относятся к средствам нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест ?
43	Какие устройства относятся к средствам нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест ?
44	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений?
45	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений?
46	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений?
47	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений?
48	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенной напряженности магнитных и электрических полей?
49	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня лазерного излучения?
50	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня шума?
51	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня вибрации?
52	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня ультразвука?
53	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня инфразвуковых колебаний?
54	Какие устройства относятся к средствам защиты от поражения электрическим током?
55	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенного уровня статического электричества?
56	Какие устройства относятся к средствам защиты от пониженных или повышенных температур поверхностей оборудования, материалов и заготовок?
57	Какие устройства относятся к средствам защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов?
58	Какие устройства относятся к средствам защиты от воздействия механических факторов?
59	Какие устройства относятся к средствам защиты от воздействия химических факторов?
60	Какие устройства относятся к средствам защиты от воздействия биологических факторов
61	Какие устройства относятся к средствам защиты от падения с высоты?
62	Какие средства индивидуальной защиты относятся к костюмам изолирующим?
63	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты органов дыхания?
64	Какие средства индивидуальной защиты относятся к одежде специальной защитной?
65	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты ног?

66	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты рук?
67	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты головы?
68	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты глаз?
69	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты лица?
70	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты слуха?
71	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты от падения с высоты?
72	Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам дерматологическим защитным?

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вопрос	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	4	5	6	6	5	4	4	5	6	6	5	4	4	5	6
	7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
	10	11	12	13	10	11	12	13	10	11	12	13	10	11	12
	14	15	14	15	15	14	15	14	14	15	15	14	14	15	14
	16	17	18	16	17	18	16	17	18	16	17	18	16	17	18
	19	20	21	21	20	19	19	20	21	21	20	19	19	20	21
	22	23	24	25	22	23	24	25	22	23	24	25	22	23	24
	26	27	28	26	27	28	26	27	28	26	27	28	26	27	28
	29	30	31	30	29	30	31	30	29	31	31	29	30	31	29
	32	33	34	35	32	33	34	35	32	33	34	35	32	33	34
	36	37	38	39	39	38	37	36	36	37	38	39	39	38	37
	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	42	43	44	45	46
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	61	60	59	58	57
	62	63	64	65	66	67	67	66	65	64	63	62	63	64	65
	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72
Вариант	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Вопрос	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	6	5	4	4	5	6	6	5	4	4	5	6	6	5	4
	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7
	13	12	11	10	13	12	11	10	13	12	11	10	13	12	11
	14	15	14	15	15	14	15	14	14	15	15	14	14	15	14
	18	16	17	18	16	17	18	16	17	18	16	17	18	16	17
	21	20	20	21	19	21	20	19	19	20	21	20	19	21	20
	25	22	23	24	25	22	23	24	25	22	23	24	25	22	23
	28	26	27	28	26	27	28	26	27	28	26	27	28	26	27
	30	31	31	29	30	29	29	30	31	29	30	31	31	29	30
	35	34	33	32	32	33	34	35	35	34	33	32	33	35	32
	36	37	38	39	39	38	37	36	36	37	38	39	39	38	37
	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40
	47	48	49	50	51	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	56	55	54	53	52	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
	66	67	67	66	65	64	63	62	62	63	64	66	67	66	65
	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72