



Средства



индивидуальной защиты

ЛИСТ 1

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.



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.



СИЗ не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов, не должны изменять своих свойств при их стирке, химчистке и обеззараживании, должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики.



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



СИЗ МОГУТ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ЗАЩИТУ ОТ:



ПОРЯДОК ВЫДАЧИ СИЗ

СИЗ, выдаваемые работникам, должны соответствовать их полу, росту, размерам, а также характеру и условиям выполняемой ими работы.

ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИЗ

Работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия СИЗ работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Таким работникам соответствующие СИЗ выдаются бесплатно.

Предоставление работникам СИЗ, в том числе приобретенных работодателем во временное пользование по договору аренды, осуществляется в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ, прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия, и на основании результатов проведения специальной оценки условий труда.

Приобретение СИЗ осуществляется за счет средств работодателя.

Допускается приобретение работодателем СИЗ во временное пользование по договору аренды.

Работодатель имеет право с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работника и своего финансово-экономического положения устанавливать нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды,

специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, улучшающие по сравнению с типовыми нормами защиту работников от имеющихся на рабочих местах вредных и (или) опасных факторов, а также особых температурных условий или загрязнения.

Работодатель обязан организовать надлежащий учет и контроль за выдачей работникам СИЗ в установленные сроки.

Сроки пользования СИЗ исчисляются со дня фактической выдачи их работникам.

Работодатель обязан обеспечить информирование работников о полагающихся им СИЗ. При проведении вводного инструктажа работник должен быть ознакомлен с Правилами обеспечения СИЗ, а также с правилами эксплуатации и допустимости типовыми нормами выдачи СИЗ.

Работодатель имеет право с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа заменять один вид средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми нормами, аналогичным, обеспечивающим равноценную защиту от опасных и вредных производственных факторов.

Работник обязан правильно применять СИЗ, выданные ему в установленном порядке.

КЛАССЫ СИЗ



ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ

Работодатель обязан обеспечить обязательное применение работниками СИЗ.

Работники не допускаются к выполнению работ без выданных им в установленном порядке СИЗ, а также с неисправными, неотремонтированными и загрязненными СИЗ.

В случае пролажи или порчи СИЗ в установленных местах их хранения по независящим от работников причинам работодатель выдает им другие исправные СИЗ. Работодатель обеспечивает замену или ремонт СИЗ, пришедших в негодность до окончания срока носки по причинам, не зависящим от работника.

Работникам запрещается выносить по окончании рабочего дня СИЗ за пределы территории работодателя или территории выполнения работ работодателем - индивидуальным предпринимателем. В отдельных случаях, когда по условиям работы указанный порядок невозможно соблюсти, СИЗ остаются в нерабочее время у работников.

МАРКИРОВКА СИЗ

Маркировка СИЗ должна содержать:

основные сведения, характеризующие СИЗ (товарный знак, наименование изготовителя, местонахождение изготовителя, размер, тип, модель, дату выпуска)

сведения о защитных свойствах

сведения о способе ухода

В маркировке СИЗ, теряющих защитные свойства в процессе хранения и эксплуатации, должен быть указан гарантийный срок.

Маркировка СИЗ должна соответствовать стандартам и техническим условиям на конкретные виды СИЗ.



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



Спецодежда используется для защиты тела человека от различных производственных факторов при сохранении нормального функционального состояния и работоспособности.

Спецодежда бывает общего назначения, влагозащитная, защищающая от воздействия радиоактивных загрязнений и рентгеновских излучений, кислотозащитная, щелочезащитная, нефтемаслозащитная, защищающая от механических воздействий, пылезащитная, защищающая от органических растворителей и от токсичных веществ, термозащитная, электрозащитная и сигнальная.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ НОГ

Спецообувь должна обеспечивать защиту ног работающего от воздействия неблагоприятных производственных и погодных факторов.

По защитным свойствам обувь подразделяется на группы:

- от повышенных и пониженных температур;
- от нетоксичной пыли и токсичных веществ;
- от воды, растворов кислот и щелочей;
- от органических растворителей;
- от нефти, нефтепродуктов и масел;
- от общих производственных загрязнений;
- от вредных биологических факторов;
- от статических нагрузок (утомляемости);
- от скольжения;
- от механических воздействий (в т.ч. от вибрации);
- от электрического тока, электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей;
- от радиоактивных веществ.

К средствам защиты ног относятся:

Сапоги
Сапоги с удлиненным голенищем
Сапоги с укороченным голенищем
Полусапоги
Ботинки
Полуботинки
Туфли
Бахилы
Галоши
Боты
Талочки (сандалии)
Унты, чуваки
Щитки, ботфорты, наколенники, портянки



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛИЦА И ГЛАЗ

Очки защитные
Щитки защитные лицевые



Защитные очки могут обеспечивать защиту: от воздействия твердых частиц; от слепящей яркости света, ультрафиолетового и инфракрасного излучений; от разъедающих газов, паров, аэрозолей, жидкостей и от сочетания их с пылью.

Защитные лицевые щитки в зависимости от назначения подразделяются на группы:

- для защиты от ударов твердых частиц;
- для защиты от излучений;
- для защиты от брызг, разбавленных кислот, щелочей, растворов солей;
- для защиты от искр и брызг расплавленного металла;
- для защиты от всех перечисленных факторов.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ

Каски защитные
Шлемы, подшлемники
Шапки, береты, шляпы,
колпаки, косынки,
накомарники



Для защиты головы от повреждений применяют защитные каски. Защитные каски изготавливаются из различных материалов: текстолит, полиэтилен, поликарбонат, винилпласт, стеклопластики и др. В холодное время года, а также для защиты от дождя и ветра, каски снабжаются так называемой перелиной и утепляющим подшлемником.

Зимой для выполнения работ на открытом воздухе для защиты головы применяются шапки, шапки-ушанки. Для работы с вращающимися механизмами, в столовой и др. применяются косынки, береты и другие головные уборы.

КОСТЮМЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Пневмокостюмы
Гидроизолирующие
костюмы
Сарафанды

Костюмы изолирующие предназначены для изоляции человека от воздействия опасных и вредных факторов при нормальном атмосферном давлении.

В зависимости от назначения подразделяются на изолирующие костюмы для защиты от: повышенного содержания радиоактивных веществ в воздухе рабочей зоны; повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны; химических факторов; биологических факторов.



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ И ДРУГИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Предохранительные пояса, тросы
Ручные захваты, манипуляторы
Наколенники, налокотники, наплечники



Предохранительный пояс закрепляется на теле пользователя и применяется автономно или совместно с другими средствами для фиксации (удерживания) рабочей позы и защиты пользователя, в случае его падения с высоты.

В зависимости от конструкции пояса классифицируются на безлямочные и лямочные, а также на пояса с амортизатором или без него.

В зависимости от назначения (работы, связанные с перемещением по горизонтали, по вертикали, под углом или во всех направлениях) пояса делятся на типы – А, Б, В, Г, Д и Е.

Работодатель в соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ и на основании оценки условий труда обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем совместимые СИЗ от падения с высоты.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РУК

Рукавицы
Перчатки
Полуперчатки
Напальчники
Накладники
Напульсники
Нарукавники, налокотники



По защитным свойствам средства защиты рук подразделяются на группы:

- от повышенных и пониженных температур;
- от нетоксичной пыли и токсичных веществ;
- от воды, растворов кислот и щелочей;
- от органических растворителей;
- от нефти, нефтепродуктов и масел;
- от вредных биологических факторов;
- от радиоактивных веществ;
- от механических воздействий (в т.ч. от вибрации);
- от электрического тока, электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей;
- сигнальные.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ СЛУХА

Противошумные шлемы
Противошумные вкладыши
Противошумные наушники



Средства защиты органов слуха применяются в условиях повышенного шума на производстве, которые могут привести к заболеваниям слухового аппарата человека и к тугоухости.

СИЗ органов слуха следует выбирать, исходя из частотного спектра шума, удобства их использования при данной рабочей операции и климатических условий, а также индивидуальной переносимости их каждым работающим.

СРЕДСТВА ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ

Защитные средства
Очистители кожи
Репаративные средства

Защитные дерматологические средства применяются на производстве для защиты кожи от воздействия вредных и опасных производственных факторов. Очистители кожи предназначены для удаления производственных загрязнений (масел, красок, клеев, смазок, сажи и других) с кожи.

Репаративные средства способствуют регенерации кожи, применяются после работы.





СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (СИЗОД)

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) предназначены для того, чтобы предохранить от вдыхания и попадания в организм человека вредных веществ (аэрозолей, газов, паров) и/или от недостатка кислорода (содержание кислорода в воздухе менее 17%).

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА СИЗОД

- Принцип действия и назначение.
- Конструктивные особенности.
- Показатели защитных и эксплуатационных свойств.
- Состав и содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- Соответствие СИЗОД человеку и специфике выполняемых им производственных операций.

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ



РЕСПИРАТОРЫ

Респиратор – это средство индивидуальной защиты органов дыхания.

Респираторы являются облегченным средством защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

Основная задача респиратора – это поставка очищенного воздуха, пригодного для человека.

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСПИРАТОРОВ



ВНЕШНИЙ ВИД РЕСПИРАТОРОВ



ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

Противогаз – устройство для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих, радиоактивных веществ, бактериальных средств и других вредных примесей, находящихся в воздухе в виде паров, газов или аэрозолей.

В фильтрующих противогазах очистка происходит методом фильтрации.

УСТРОЙСТВО ПРОТИВОГАЗА ГП-7



НОШЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОГАЗА

Противогаз может находиться в трех положениях:

- походное (на левом боку, верх сумки - на уровне талии, клапан застегнут);
- наготове (сумка впереди, клапан расстегнут, противогаз закрепляется поясной тесьмой);
- боевое.

Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

Задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор

Вынуть шлем-маску, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы были снаружи

Приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было складок, а оконный узел пришелся напротив глаз

Сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание

Надеть головной убор и закрепить противогазную сумку на боку

ПОДБОР РАЗМЕРА ПРОТИВОГАЗА ГП-7

Сумма горизонтального и вертикального обхвата головы, см	до 118,5	от 119 до 121	от 121,5 до 123,5	от 124 до 126	от 126,5 до 128,5	от 129 до 131	от 131,5
		1	2	3			
Положение упоров лямок	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-6-7	3-5-6	3-4-5
Размер лицевой части		1	2	3			



Для комплектации промышленных противогазов используются различные марки поглощающих и фильтр-поглощающих коробок, различающихся цветовой окраской и буквенной маркировкой.



Правильно подобранная шлем-маска должна плотно прилегать к лицу и исключать возможность проникновения наружного воздуха в органы дыхания минуя фильтрующе-поглощающую коробку. Подбор шлем-маски (маски) и проверка исправности противогаза проводятся внешним осмотром и испытанием противогаза на герметичность.