

РАЗДЕЛ 5.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ И (ИЛИ) ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ

5.1. Лекция (1 час.)

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Средства индивидуальной защиты – это средства личного пользования, применяемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений. Использовать СИЗ следует строго по назначению и в соответствии с нормативными актами, классифицирующими их по различным признакам.

С 1 сентября 2023 года начали действовать [Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденные приказом Минтруда от 29.10.2021 № 766н](#), и [Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, утвержденные приказом Минтруда от 29.10.2021 № 767н](#).

Приказ Минздравсоцразвития от 14.12.2010 № 1104н утвердил типовые нормы бесплатной выдачи СИЗ. Для перехода на ЕТН у работодателей есть время, т.к. работать на основе этого документа компании могут до 31 декабря 2024 года.

В переходный период работодатель вправе использовать действующие отраслевые типовые нормы или перейти на ЕТН, но до сентября нужно сделать выбор и оформить это решение, например, приказом руководителя.

Группы СИЗ

Средства индивидуальной защиты делят на три группы:

- технические СИЗ — они защищают работников от травм;
- спецодежда и обувь;
- смывающие и обеззараживающие средства индивидуальной защиты.

Классификация СИЗ

Классификация СИЗ определяется на основании ГОСТов. [ГОСТ Р 59123-2020](#) (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.10.2020 № 933-ст) заменил ГОСТ 12.4.011-89, который утратил силу в РФ 1 октября 2022 года. Согласно новому ГОСТу, есть несколько классификаций средств индивидуальной защиты.

Например, СИЗ очищающего типа по ГОСТ Р 12.4.301-2018 делятся на средства очищения:

- от неустойчивых загрязнений;
- устойчивых загрязнений;
- особо устойчивых загрязнений.

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.034-2017:

- изолирующие;
- фильтрующие;
- изолирующие- фильтрующие аппараты.

Классификация СИЗ по назначению

В разделе 5 [ГОСТа Р 59123-2020](#) указана классификация СИЗ по защитному назначению. Квалификационные требования к конкретным средствам защиты установили также в разных национальных стандартах.

Всего у СИЗ 14 классов по назначению:

1. **Костюмы изолирующие** — по [ГОСТ 12.4.064-84](#) (подраздел 1.1), [ГОСТ ISO 16602-2019](#) (пункт 4.2), костюмы, изолирующие многофункциональные — по [ГОСТ 12.4.312-2017](#) (раздел 4).
2. СИЗ органов дыхания — по [ГОСТ 12.4.034-2017](#) (раздел 3).
3. Одежда специальная защитная, в том числе фильтрующая по [ГОСТ 12.4.103-2020](#) (раздел 4).
4. СИЗ ног — по [ГОСТ 12.4.103-2020](#) (раздел 4).
5. СИЗ рук — по [ГОСТ 12.4.103-2020](#) (раздел 4).
6. СИЗ головы: защитные каски (защитные шлемы); защитные каскетки; подшлемники; шапки, береты, косынки, бейсболки и прочие головные уборы; накомарники, сетки наголовные.
7. СИЗ лица — по [ГОСТ 12.4.023-84](#) (раздел 1); [ГОСТ 12.4.253-2013](#) (раздел 4 в части лицевого экрана).
8. СИЗ глаз — по [ГОСТ 12.4.253-2013](#) (раздел 4, за исключением защитных лицевых щитков и лицевого экрана).
9. СИЗ органа слуха: наушники; наушники с креплением на защитную каску; противошумные вкладыши.
10. СИЗ от падения с высоты:
 - удерживающие системы;
 - системы позиционирования на рабочем месте;
 - системы канатного доступа;
 - страховочные системы;

- спасательные системы.
- 11. **Дерматологические СИЗ** — по [ГОСТ Р 12.4.301-2018](#) (раздел 1).
- 12. Комплексные СИЗ — единой классификации нет.
- 13. СИЗ опорно-двигательного аппарата.
- 14. Индивидуальные экранирующие комплекты, в т.ч. индивидуальные шунтирующие экранирующие комплекты.

Классификация СИЗ с учётом вредных и опасных факторов

СИЗ классифицируют также в зависимости от того, как они защищают от вредных и опасных факторов, воздействующих на работников.

В соответствии с [ТР ТС 019 / 2011](#) (Решение КТС от 09.12.2011 № 878), есть семь групп СИЗ в зависимости от вредных и опасных факторов:

- Механических воздействий и общих производственных загрязнений.
- Вредных химических веществ.
- Ионизирующих и неионизирующих излучений.
- Воздействия повышенной (пониженной) температуры.
- Воздействия электрического тока, электрических и электромагнитных полей.
- Воздействия биологических факторов (микроорганизмы, насекомые).
- Пониженной видимости.

Классификация СИЗ по степени риска

В зависимости от степени риска причинения вреда СИЗ классифицируют:

- на СИЗ первого класса;
- СИЗ второго класса.

Оценивают безопасность СИЗ по требованиям [технического регламента ТР ТС 019/2011](#).

Определить класс защиты СИЗ можно с помощью приложения 4. В нём — список типов средств защиты с указанием формы оценки соответствия — сертификация или декларирование.

Первый класс — это СИЗ простой конструкции. Их применяют в условиях с минимальными рисками травмирования работника или развития у него профзаболевания.

Например, к СИЗ первого класса относятся спецодежда от загрязнений. Для такого класса средств защиты нужна декларация о соответствии — именно этот документ подтвердит безопасность СИЗ.

Второй класс — это СИЗ со сложной конструкцией. Они защищают сотрудника от гибели или тяжелых травм.

Например, СИЗ от падения с высоты. Для СИЗ второго класса оформляют сертификат соответствия. Если работникам не выдали СИЗ, отнесенные Техрегламентом ТР ТС 019/2011 ко 2-му классу риска причинения вреда работнику, проверяющий может наложить штрафы (ч. 4 ст. 5.27.1 КоАП):

- на должностных лиц — от 20 000 до 30 000 руб.;
- предпринимателей — от 20 000 до 30 000 руб.;
- юридических лиц — от 130 000 до 150 000 руб.

Классы СИЗ

Классы защиты СИЗ указаны в ГОСТах. Максимально классов защиты СИЗ четыре. Чем выше класс защиты, тем лучше СИЗ защищает работника от воздействия вредных и опасных факторов.

Например, если спецодежда защищает работника от пониженных температур зимой, определить класс СИЗ поможет [ГОСТ 12.4.303-2016](#). Всего у такой спецодежды четыре класса защиты и зависит класс, от того в каком регионе трудится сотрудник:

- 1-й класс защиты — I - II климатические пояса (регионы IV - III);
- 2-й класс защиты — III климатический пояс (регион II);
- 3-й класс защиты — IV климатический пояс (регион IB);
- 4-й класс защиты — «особый» климатический пояс (регион IA).

Например, 1-й класс спецодежды выдают сотрудникам, которые трудятся в I и II климатических поясах. Это регионы, со средней температурой в зимнее время года до -10°C .

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. На какие группы подразделяются средства индивидуальной защиты?
2. Приведите классификацию СИЗ по назначению
3. Приведите классификацию СИЗ с учётом вредных и опасных факторов
4. Приведите классификацию СИЗ по степени риска
5. На какие классы защиты подразделяются СИЗ?

ЛИТЕРАТУРА

1. [Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденные приказом Минтруда от 29.10.2021 № 766н,](#)
2. [Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, утвержденные приказом Минтруда от 29.10.2021 № 767н.](#)
3. [ГОСТ Р 59123-2020](#)
4. [ГОСТ 12.4.064-84](#)
5. [ГОСТ ISO 16602-2019](#)
6. [ГОСТ 12.4.312-2017](#)
7. [ГОСТ 12.4.034-2017](#)
8. [ГОСТ 12.4.103-2020](#)
9. [ГОСТ 12.4.103-2020](#)
10. [ГОСТ 12.4.103-2020](#)
11. [ГОСТ 12.4.023-84](#)
12. [ГОСТ 12.4.253-2013](#)
13. [ГОСТ 12.4.253-2013](#)
14. [ГОСТ Р 12.4.301-2018](#)
15. [ТР ТС 019 / 2011](#)
16. [ГОСТ 12.4.303-2016](#)