
**Руководство по выбору,
применению и обслуживанию
безопасной, защитной и
профессиональной обуви**

*Guidance for the selection, use and maintenance of safety, protective
and occupational footwear*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/TR 18690:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c100d0d8-b386-4f37-a9e3-063fcf4c0de7/iso-tr-18690-2006>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO/TR 18690:2006(R)

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO/TR 18690:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c100d0d8-b386-4f37-a9e3-063fcf4c0de7/iso-tr-18690-2006>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2006

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 734 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

Предисловие	iv
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Проектирование, конструирование и классификация	1
5 Маркировка категорий	3
5.1 Безопасная обувь профессионального назначения	3
5.2 Защитная обувь для профессионального назначения	5
5.3 Профессиональная обувь для профессионального назначения	6
5.4 Прочая маркировка	7
6 Выбор профессиональной обуви	7
6.1 Оценка риска	7
6.2 Эргономические признаки	9
7 Использование профессиональной обуви	10
7.1 Механические опасности	10
7.2 Химическая и микробиологическая опасность	11
7.3 Возможность несчастных случаев, связанная с использованием электроэнергии	12
7.4 Риски неблагоприятных окружающих условий (горячих и холодных)	13
7.5 Сухие и теплые условия	13
7.6 Влажные условия	13
7.7 Обувь, связанная с работой	14
7.8 Специальные типы обуви	15
8 Обслуживание профессиональной обуви	16
8.1 Испытания	16
8.2 Чистка и уход	18
8.3 Обслуживание	18
Библиография	19

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является Всемирной федерацией национальных органов по стандартизации (комитеты-члены ISO). Деятельность по разработке международных стандартов, как правило, осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованной в той или иной теме, для решения которой был образован соответствующий технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, сотрудничающие с ISO, также принимают участие в работе. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, приведенными в Части 2 Директив ISO/IEC.

Основное назначение технических комитетов заключается в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, направляются комитетам-членам на голосование. Для опубликования международного стандарта требуется собрать не менее 75 % голосов комитетов-членов.

В исключительных обстоятельствах, когда отдельный технический комитет накопил данные, которые по своему типу отличаются от тех, которые обычно публикуются в качестве международного стандарта (например, «современное положение дел»), он может принять решение простым большинством голосов своих активных членов для опубликования Технического отчета. Технический отчет имеет исключительно информативный характер и не подлежит пересмотру до тех пор, пока не будет принято решение в отношении того, что его данные отныне не являются действительными или актуальными.

Внимание обращается на вероятность того, что отдельные элементы настоящего документа могут составлять предмет патентных прав. ISO не несет ответственность за идентификацию каких-либо или всех означенных прав.

ISO/TS 18690 был разработан Техническим Комитетом ISO/TC 94, *Средства индивидуальной защиты. Защитная одежда и оборудование*, Подкомитетом SC 3, *Приспособление для защиты обуви*.

Руководство по выбору, применению и обслуживанию безопасной, защитной и профессиональной обуви

1 Область применения

Настоящий технический отчет приводит руководящие указания по выбору, применению и обслуживанию безопасной защитной и профессиональной обуви. Отчет предназначен для изготовителей обуви, поставщиков, работодателей и самозанятых работников, инженеров по технике безопасности и потребителей. Данный отчет также приводит руководящие указания по разработке национальных рекомендаций в этой сфере.

2 Нормативные ссылки

Нижеследующие справочные документы рассматриваются как обязательные для применения настоящего документа. В отношении датированных ссылок будет действительно только указанное издание. В отношении недатированных ссылок применимо последнее издание указанного документа, включая его любые изменения.

ISO 20345:2004, Средства индивидуальной защиты. Защитная обувь

ISO 20346:2004, Средства индивидуальной защиты. Обувь, снабженная предохранительными деталями от ударов

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c100d0d8-b386-4f37-a9e3-063fcf4c0de7/iso-20347-2004>, Средства индивидуальной защиты. Производственная обувь

3 Термины и определения

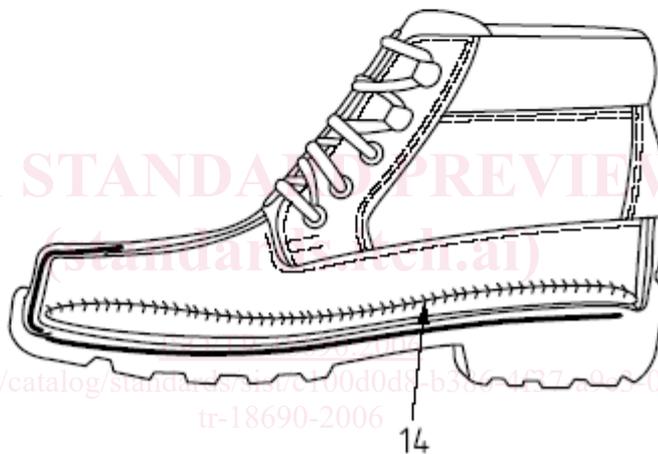
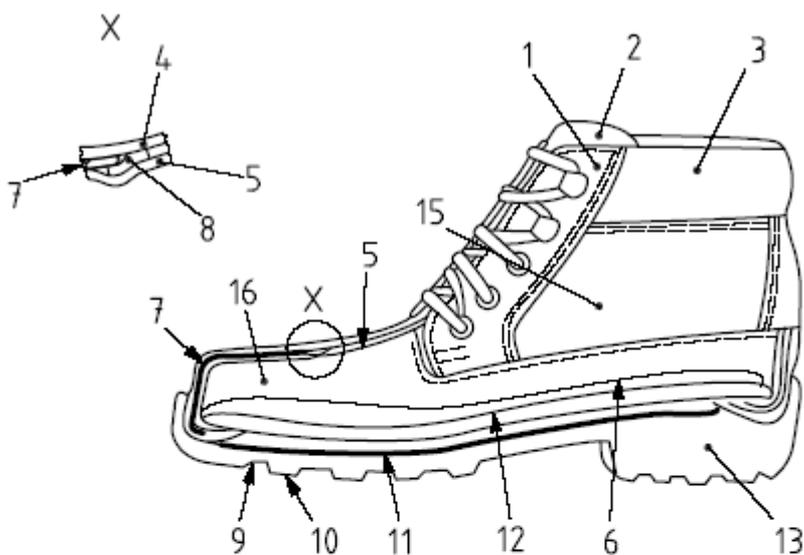
Исходя из назначения настоящего документа будут применимы термины и определения, приведенные в ISO 20345, ISO 20346 и ISO 20347.

4 Проектирование, конструирование и классификация

Примеры конструирования безопасной, защитной и профессиональной обуви приведены на Рисунке 1. Проектирование и классификация определены в ISO 20345, ISO 20346 и ISO 20347. Классификация представлена в Таблице 1. Модели обуви иллюстрированы на Рисунке 2. Предохранительные элементы должны быть введены в обувь таким образом, чтобы, не повредив, их невозможно было бы вынуть.

Таблица 1 — Классификация обуви

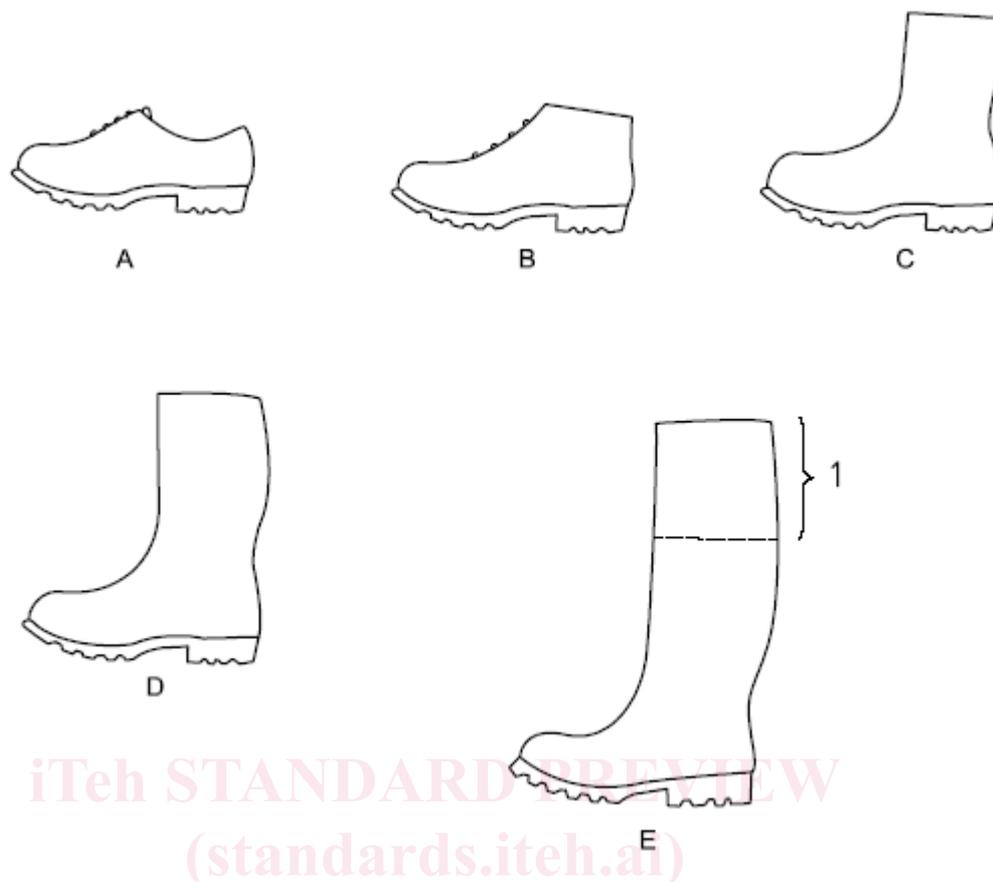
Кодовое обозначение	Классификация
I	Обувь, изготовленная из кожи и других материалов, исключая цельнорезиновую или цельнополимерную обувь
II	Цельнорезиновая (т.е. полностью вулканизированная) или цельнополимерная (т.е. полностью формованная) обувь



Обозначение

- | | |
|--------------------|--|
| 1 подкрючочник | 9 подошва |
| 2 язычок | 10 подковка |
| 3 накладной кант | 11 кислотостойкая (маслостойкая) вставка |
| 4 верх обуви | 12 стелька |
| 5 подкладка союзки | 13 пятка |
| 6 вкладная стелька | 14 Строчка Стробеля |
| 7 подносок | 15 берцо |
| 8 пенная полоса | 16 союзка |

Рисунок 1 — Пример конструирования безопасной, защитной и профессиональной обуви

**Обозначение**

Тип А обувь низкого покроя

Тип D полусапог

Тип В ботинок

Тип E высокий сапог

Тип С сапог

1 сменная подгоняемая надставка

Рисунок 2 — Модели обуви**5 Маркировка категорий****5.1 Безопасная обувь профессионального назначения****5.1.1 Основные требования**

Безопасная обувь оснащается безопасным носком и соответствует основным требованиям, приведенным в Таблице 2 ISO 20345:2004. Она может включать в себя одну или несколько охраняющих признаков для защиты ноги человека от травм, которые могут произойти в результате несчастных случаев на участке, для работы на котором данная обувь предназначена. Безопасные носочные части отвечают требованиям прочности на удар при энергетическом уровне 200 Дж и требованиям прочности на сжатие при нагрузке сжатия 15 кН.

Символ маркировки для основных требований - SB.

5.1.2 Дополнительные требования

Дополнительные охраняющие признаки приведены в Таблице 2.

Таблица 2 — Дополнительные символы для безопасной, защитной и профессиональной обуви

Требование	Символ на обуви
Кислотостойкость (маслостойкость)	P
Электрическое сопротивление	Нет символа
Электропроводящая обувь	C
Антистатическая обувь	A
Стойкая к неблагоприятным окружающим условиям	Нет символа
Теплостойкая	HI
Стойкая к низким температурам	CI
Энергопоглощающая в области пятки	E
Водостойкая (обувь Классификации I)	WR
Плюсовая защита	M
Защита лодыжки	AN
Защита от воды и поглощения воды верхней части (обувь Классификации I)	WRU
Стойкость к порезам	CR
Подкованная подошва	Нет символа
Стойкость к горячему контакту подошвы	HRO
Стойкость подошвы к жидкому топливу (профессиональная обувь)	FO

5.1.3 Маркировка категорий безопасной обуви

Таблицы 3 и 4 классифицируют безопасную обувь в соответствии с наиболее широко используемыми сочетаниями основных и дополнительных требований.

Таблица 3 — Классификация I (обувь, изготовленная из кожи)

Категория	Дополнительные требования
SB	
S1	Область невыступающей пяточной части подошвы Антистатическая обувь Поглощение энергии в области пяточной части
S2	Как S1 плюс Проникновение воды и поглощение воды
S3	Как S2 плюс Стойкость к проникновению Подкованная подошва

Таблица 4 — Классификация II (цельнорезиновая или цельно-полимерная обувь)

Категория	Дополнительные требования
SB	
S4	Антистатическая обувь Поглощение энергии в области пяточной части
S5	Как S4 плюс Стойкость к проникновению Подкованная подошва

5.2 Защитная обувь для профессионального назначения

5.2.1 Основные требования

Безопасная обувь оснащается безопасным носком и соответствует основным требованиям, приведенным в Таблице 2 ISO 20345:2004. Она может включать в себя одну или несколько охраняющих признаков для защиты человека от травм, которые могут произойти в результате несчастных случаев на участке, для работы на котором данная обувь предназначена. Безопасные носочные части отвечают требованиям прочности на удар при энергетическом уровню 100 Дж и требованиям прочности на сжатие при нагрузке сжатия 10 кН.

Символ маркировки для основных требований - PB.

5.2.2 Дополнительные требования

Дополнительные охраняющие признаки приведены в Таблице 2.

5.2.3 Маркировка категорий защитной одежды

Таблицы 5 и 6 классифицируют защитную обувь в соответствии с наиболее широко используемыми сочетаниями основных и дополнительных требований.

Таблица 5 — Классификация I (обувь, изготовленная из кожи)

Категория	Дополнительные требования
PB	
P1	Область невыступающей пяточной части подошвы Антистатическая обувь Поглощение энергии в области пяточной части
P2	Как P1 плюс Проникновение воды и поглощение воды
P3	Как P2 плюс Стойкость к проникновению Подкованная подошва

Таблица 6 — Классификация II (цельнорезиновая или цельнополимерная обувь)

Категория	Дополнительные требования
PB	
P4	Антистатическая обувь Поглощение энергии в области пяточной части
P5	Как P4 плюс Стойкость к проникновению Подкованная подошва

5.3 Профессиональная обувь для профессионального назначения

5.3.1 Основные требования

Безопасная обувь соответствует основным требованиям, приведенным в Таблице 2 ISO 20347:2004, и должна включать одно или несколько предохранительных деталей для защиты от травм, которые могут произойти в результате несчастного случая на участке, для работы на котором данная обувь предназначена. Дополнительные требования защиты представлены в Таблице 2.

ПРИМЕЧАНИЕ Профессиональная обувь не оснащена защитной или предохранительной носочной частью.

5.3.2 Маркировка категорий профессиональной обуви

Таблицы 7 и 8 классифицируют защитную обувь в соответствии с наиболее широко используемыми сочетаниями основных и дополнительных требований.

ISO/TR 18690:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c100d0d8-b386-4f37-a9e3-063fcf4c0de7/iso-18690-2006>

Таблица 7 — Классификация I (обувь, изготовленная из кожи)

Категория	Дополнительные требования
OB	Плюс одна или несколько следующих позиций из Таблицы 2: P, C, A, I, HI, CI, E, WR, AN
O1	Область невыступающей пяточной части подошвы Антистатическая обувь Поглощение энергии в области пяточной части
O2	Как O1 плюс Проникновение воды и поглощение воды
O3	Как O2 плюс Стойкость к проникновению Подкованная подошва

Таблица 8 — Классификация II (цельнорезиновая или цельно-полимерная обувь)

Категория	Дополнительные требования
OB	Плюс одна или несколько следующих позиций из Таблицы 2: P, C, A, I, HI, CI, E, AN
O4	Антистатическая обувь Поглощение энергии в области пяточной части
O5	Как O4 плюс Стойкость к проникновению Подкованная подошва

5.4 Прочая маркировка

Вся безопасная, защитная и профессиональная обувь должны иметь нижеследующую маркировку:

- a) размер;
- b) идентификационный знак изготовителя;
- c) обозначение типа изготовителя;
- d) год изготовления и, по крайней мере, квартал;
- e) номер Международного стандарта, например, ISO 20345:2004;
- f) символ (символы) из Таблицы 2, соответствующий предусматриваемой защите или, где это применимо, соответствующей категории.

Маркировки для e) и f) должны располагаться рядом друг с другом.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c100d0d8-b386-4f37-a9e3-063fcf4c0de7/iso-18690-2006>

6 Выбор профессиональной обуви

6.1 Оценка риска

6.1.1 Общие положения

Работодатели и лица, работающие не по найму, должны оценивать риски с позиций своей трудовой деятельности. Если риски не могут быть устранены другими методами, должны использоваться средства индивидуальной защиты. Важно выбрать правильный тип профессиональной обуви применительно к данному риску. Необходимость защиты на рабочем месте определяет выбираемый тип обуви.

Перед выбором и использованием профессиональной обуви или приспособления для защиты голени работодатель должен оценить рабочие условия, которые, в частности, включают тип и степень опасных положений, продолжительность данного опасного положения и личные принадлежности лица, носящего их.

6.1.2 Средство для оценки риска

Использование каждого вида обуви и приспособления для защиты ног должно зависеть от типа предполагаемой опасности (см. Таблицу 9). Несмотря на известные типы опасностей, нельзя предсказать, когда именно они возникнут.

Перед выбором и использованием работодатель должен провести оценку обуви и приспособления для защиты ног, чтобы определить следующее:

- a) соответствие данному типу (имеется в наличии соответствующий символ и другая маркировка);