



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
ИСО 11393-4—
2017

Система стандартов безопасности труда
**ОДЕЖДА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ РАБОТАЮЩИХ
С РУЧНЫМИ ЦЕПНЫМИ ПИЛАМИ**

Часть 4

**Методы испытаний и эксплуатационные требования
к защитным перчаткам**

(ISO 11393-4:2003,
Protective clothing for users of hand-held chain-saws — Part 4: Test methods and
performance requirements for protective gloves,
IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2019

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (АО «ВНИИС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 320 «Средства индивидуальной защиты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2017 г. № 2106-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 11393-4:2003 «Одежда защитная для работающих с ручными цепными пилами. Часть 4. Методы испытания и эксплуатационные требования к защитным перчаткам» (ISO 11393-4:2003 «Protective clothing for users of hand-held chain-saws — Part 4: Test methods and performance requirements for protective gloves», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе национальных стандартов Российской Федерации.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных и европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© ISO, 2003 — Все права сохраняются
© Стандартиформ, оформление, 2018, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Конструкция	2
4.1 Конструкция перчаток	2
4.2 Конструкция А	2
4.3 Конструкция В	3
4.4 Крепление защитного материала	4
5 Эксплуатационные требования	5
5.1 Общие	5
5.2 Защита от основных механических воздействий	5
5.3 Защита от порезов ручной цепной пилой	5
5.4 Эргономические требования	5
6 Образцы для испытания	6
7 Предварительная обработка образцов	6
8 Проверка защитного покрытия	6
9 Испытание на сопротивление разрезанию ручной цепной пилой	6
9.1 Испытательная установка	6
9.2 Устройство для удерживания перчатки	6
9.3 Методика проведения испытания	8
10 Оценка эргономических требований	12
11 Протокол испытания	12
12 Маркировка	12
13 Информация, предоставляемая потребителям	12
14 Пиктограмма	13
Приложение А (справочное) Работа с ручной цепной пилой и выбор соответствующих защитных перчаток.....	14
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам	16
Библиография	16

Введение

Настоящая часть ИСО 11393 является частью комплекса стандартов, распространяющихся на средства индивидуальной защиты от воздействия ручной цепной пилы. В некоторых областях деятельности, связанных с использованием в работе ручной цепной пилы, одна треть травм приходится на руки. Травмы возникают в связи с комплексом причин, но самая обычная причина — неправильное обращение с ручной цепной пилой. Нельзя недооценивать важность правильного обучения и правильной эксплуатации ручной цепной пилы для предотвращения несчастных случаев.

В некоторых государствах существует практика работы с ручными цепными пилами без защитных перчаток. В инструкции по работе с ручными цепными пилами указывают, что пилу необходимо держать двумя руками и использовать тормоз пилы в случае, когда необходимо прекратить разрезание, например убрать ветки и т. п.

Все части кисти руки (ладонь, тыльная сторона и пальцы) могут подвергнуться риску повреждения при работе с ручной цепной пилой. Общепринято, что в целях эргономики, здоровья и безопасности, защита ладони и нижней поверхности пальцев практически невозможна. Также невозможно соответствующим образом защитить тыльную сторону пальцев, если только не используют рукавицы. В настоящем стандарте приведены требования к защитному покрытию тыльной стороны для левой перчатки, хотя такие же требования могут распространяться и на правую перчатку.

В приложении А приведена информация по анализу рисков, эргономике перчаток и их выбору.

Средство индивидуальной защиты не обеспечивает 100 %-ную защиту от порезов ручной цепной пилой. Тем не менее, опыт показывает, что возможно разработать средство индивидуальной защиты, позволяющее обеспечивать определенную степень защиты. Как известно все ручные цепные пилы сконструированы для правой и, следовательно, вся защитная одежда сконструирована и имеет требования, предназначенные для правой. Защита для левосторонней защиты может быть непригодной.

Для обеспечения защиты могут быть применены разные функциональные принципы. Они включают в себя:

- скольжение цепи: при контакте цепь проскальзывает и не режет материал;
- стопорение: волокна (защитного материала) вовлекаются цепью в ведущую звездочку и блокируют движение цепи;
- торможение цепи: волокна (защитного материала) имеют высокую сопротивляемость резанию и поглощают энергию вращения, уменьшая таким образом скорость движения цепи.

Нередко применяют несколько принципов одновременно. Однако ни один из них не является абсолютно эффективным для перчаток.