



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
59497—  
2021

Система стандартов безопасности труда

**ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОХЛАДНОЙ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Технические требования и методы испытаний

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2021

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Производственно-внедренческим обществом с ограниченной ответственностью «Фирма «Техноавиа» на основе собственного перевода на русский язык немецкоязычной 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 18 мая 2021 г. № 380-ст

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ДИН EN 14058:2018-01 «Защитная одежда. Одежда для защиты от прохладной окружающей среды» (DIN EN 14058:2018-01 «Protective clothing — Garments for protection against cool environments», IDT).

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

Европейский стандарт разработан Техническим комитетом CEN/TC 162 «Защитная одежда, включающая защиту рук и кистей, и спасательные жилеты», секретариатом которого является DIN (Германия).

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

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, оформление, 2021

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 Эксплуатационные показатели и технические требования                                                                                                                                                                                                 | 3  |
| 4.1 Общие технические требования и требования безопасности                                                                                                                                                                                             | 3  |
| 4.2 Тепловое сопротивление $R_{ct}$                                                                                                                                                                                                                    | 3  |
| 4.3 Воздухопроницаемость AP                                                                                                                                                                                                                            | 4  |
| 4.4 Водоупорность WP                                                                                                                                                                                                                                   | 4  |
| 4.5 Сопротивление проникновению пара $R_{et}$                                                                                                                                                                                                          | 4  |
| 4.6 Суммарная эффективная теплоизоляция $I_{cler}$                                                                                                                                                                                                     | 4  |
| 4.7 Физико-механические свойства                                                                                                                                                                                                                       | 5  |
| 4.8 Изменение размеров после стирки и сухой чистки                                                                                                                                                                                                     | 5  |
| 5 Предварительная обработка                                                                                                                                                                                                                            | 5  |
| 6 Методы испытаний                                                                                                                                                                                                                                     | 5  |
| 6.1 Отбор проб                                                                                                                                                                                                                                         | 5  |
| 6.2 Общие технические требования и требования безопасности                                                                                                                                                                                             | 5  |
| 6.3 Тепловое сопротивление $R_{ct}$                                                                                                                                                                                                                    | 6  |
| 6.4 Воздухопроницаемость AP                                                                                                                                                                                                                            | 6  |
| 6.5 Водоупорность WP                                                                                                                                                                                                                                   | 6  |
| 6.6 Сопротивление проникновению пара $R_{et}$                                                                                                                                                                                                          | 6  |
| 6.7 Суммарная эффективная теплоизоляция $I_{cler}$                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| 6.8 Физико-механические свойства                                                                                                                                                                                                                       | 6  |
| 6.9 Изменение размеров после стирки и сухой чистки                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| 7 Обозначение размеров                                                                                                                                                                                                                                 | 6  |
| 8 Маркировка и символы по уходу                                                                                                                                                                                                                        | 7  |
| 9 Информация, предоставляемая изготовителем                                                                                                                                                                                                            | 7  |
| Приложение А (справочное) Существенные технические изменения, внесенные в ЕН 14058:2017 по сравнению с предыдущей версией ЕН 14058:2004                                                                                                                | 8  |
| Приложение В (обязательное) Стандартный комплект одежды $R$ для проведения испытаний специальной одежды для защиты от прохладной окружающей среды                                                                                                      | 9  |
| Приложение С (справочное) Температурные диапазоны использования                                                                                                                                                                                        | 10 |
| Приложение ZA (справочное) Взаимосвязь между ЕН 14058:2017 и основными требованиями ЕС Директивы 89/686/ЕЭС, которые должны быть выполнены                                                                                                             | 12 |
| Приложение ZB (справочное) Взаимосвязь между ЕН 14058:2017 и основными требованиями Регламента (ЕС) 2016/425 Европейского парламента и Совета Европейского союза от 9 марта 2016 года на средства индивидуальной защиты, которые должны быть выполнены | 13 |
| Приложение DA (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов национальным и межгосударственным стандартам                                                                                                       | 14 |
| Библиография                                                                                                                                                                                                                                           | 15 |

## Введение

Во многих случаях на рынок выводятся отдельные предметы одежды для защиты от локального переохлаждения тела (костюмы, см. ЕН 342). Такими отдельными предметами одежды могут быть, например, жилеты, куртки, пальто или брюки и/или съемная теплозащитная подкладка. Они могут обеспечить определенную степень защиты в прохладной окружающей среде в течение определенного периода времени в зависимости, например, от телосложения и вида деятельности, сопутствующей одежде и характеристик окружающей среды (скорость ветра, температура и влажность воздуха). В критических ситуациях (например, в сочетании холода, влажности и ветра, продолжительного воздействия, при отсутствии помощи по близости) важно оценить теплозащитные свойства одежды (см. приложение С), особенно в тех случаях, когда пользователь не может определить безопасную продолжительность пребывания при умеренно низких температурах выше минус 5 °С.

При умеренно низких температурах выше минус 5 °С одежда для защиты от локального охлаждения организма человека используется не только при работе на открытом воздухе, например в строительной промышленности, а также может быть использована для работ внутри помещения, например в пищевой промышленности. В этих случаях зачастую не требуется использование водонепроницаемых или воздухо непроницаемых материалов при изготовлении одежды. Таким образом, данные требования настоящего стандарта применимы, если изготовитель заявляет в эксплуатационной документации о защите от рисков, связанных с этими свойствами.

Полученную суммарную эффективную теплоизоляцию  $I_{\text{cler}}$  можно использовать для оценки температурных диапазонов в соответствии с таблицами С.1 и С.2.

Если предусматривается использовать одежду в условиях воздействия влаги, применяется [1].