МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ 31422— 2024**

# ИЗДЕЛИЯ ТРИКОТАЖНЫЕ ДЕТСКИЕ ВЕРХНИЕ

## Нормы физико-гигиенических показателей

**Издание официальное**

**Москва**
**Российский институт стандартизации**
**2024**

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией предприятий индустрии детских товаров «АИДТ» (Ассоциация «АИДТ»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом МТК 181 «Игрушки и товары для детства»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 21 июня 2024 г. № 65-2024)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|---|
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узбекское агентство по техническому регулированию |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июля 2024 г. № 983-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31422—2024 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 августа 2025 г. с правом досрочного применения

5 ВЗАМЕН ГОСТ 31422—2010

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

В Российской Федерации 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

**Поправка к ГОСТ 31422—2024 Изделия трикотажные детские верхние. Нормы физико-гигиенических показателей**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Армения | AM | ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения |

(ИУС № 12 2024 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й  С Т А Н Д А Р Т

# ИЗДЕЛИЯ ТРИКОТАЖНЫЕ ДЕТСКИЕ ВЕРХНИЕ

## Нормы физико-гигиенических показателей

Knitted outerwear for children. Norms of physico-hygienic indices

**Дата введения — 2025—08—01**
**с правом досрочного применения**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на трикотажные детские верхние изделия и трикотажные полотна (купоны, детали), предназначенные для изготовления детских верхних изделий, и устанавливает нормы физико-гигиенических показателей:

- гигроскопичности;
- воздухопроницаемости;
- удельного поверхностного электрического сопротивления;
- напряженности электростатического поля на поверхности изделий.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 3816 (ИСО 811—81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 10681 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 12088 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 17037 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения

ГОСТ 19616 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления

ГОСТ 32995—2014 Материалы текстильные. Методика измерения напряженности электростатического поля

ГОСТ ISO 139—2014 Материалы текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**Издание официальное**

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 17037, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **изделия эпизодического использования:** Изделия, предназначенные для непрерывной носки в течение не более 4 ч не более двух раз в неделю с указанием соответствующей информации на маркировке изделия.

3.2 **конструктивные элементы, обеспечивающие воздухообмен:** Отлетные детали, перфорированные сетки, отверстия или другие аналогичные элементы.

## 4 Технические требования

4.1 Трикотажные детские верхние изделия и трикотажные полотна (купоны, детали), используемые для изготовления детских верхних изделий, должны иметь показатели воздухопроницаемости и гигроскопичности в соответствии с приведенными в таблице 1, удельного поверхностного электрического сопротивления — в таблице 2.

Таблица 1

| Возрастная группа, возраст пользователя | Слой | Гигроскопичность, % | | Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2 \cdot с$, не менее | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Оптимальная | Допустимая, не менее | Оптимальная | Допустимая |
| Новорожденные и дети до 1 года | 2-й слой | 10—25 | 10 | 100 | 70<br>[ для изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями],<br>100<br>(для изделий из других материалов) |
| | 3-й слой | 10—25 (для подкладки) | 10 (для подкладки) | 100 (для подкладки) | 70<br>[для подкладки изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями],<br>100<br>(для изделий из других материалов) |
| Ясельная группа, от 1 года до 3 лет | 2-й слой | 9—25 | 6 | 100 | 70<br>[для изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями],<br>100<br>(для изделий из других материалов) |
| | 3-й слой | 9–25 (для подкладки) | 6<br>(для подкладки) | 100 (для подкладки) | 70<br>(для подкладки) |
| Дошкольная группа, от 3 до 7 лет | 2-й слой | 9–25 | 6<br>(для изделий повседневного использования)<br>4<br>(для изделий эпизодического использования) | 100 | 70<br>[для изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями],<br>100<br>(для изделий из других материалов) |

*Окончание таблицы 1*

| Возрастная группа, возраст пользователя | Слой | Гигроскопичность, % | | Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2 \cdot с$, не менее | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Оптимальная | Допустимая, не менее | Оптимальная | Допустимая |
| Дошкольная группа, от 3 до 7 лет | 3-й слой | 9—25 (для подкладки) | 6 (для подкладки костюмных изделий и сарафанов, для прочих изделий требование не установлено) | 100 (для подкладки) | 70 (для подкладки) |
| Школьная группа, от 7 до 14 лет | 2-й слой | 9—25 | 4 | 100 | 70 [для изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями], 100 (для изделий из других материалов) |
| | 3-й слой | 9—25 (для подкладки) | 6 (для подкладки костюмных изделий и сарафанов, для прочих изделий требование не устанавливается) | 100 (для подкладки) | 70 (для подкладки) |
| Подростковая группа, от 14 до 18 лет | 2-й слой | 9—25 | 2 | 100 | 70 [для изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями], 100 (для изделий из других материалов) |
| | 3-й слой | 9—25 (для подкладки) | — | 100 (для подкладки) | 70 (для подкладки) |

Примечание — При определении допустимых значений показателей:

- в изделиях для детей до 1 года не устанавливают требования по показателю «гигроскопичность» для отделочных деталей и деталей верха изделий 2-го слоя, не имеющих непосредственного контакта с кожей ребенка, если они предназначены для декоративного оформления верха изделия;
- в изделиях для детей старше 1 года и подростков не устанавливают требования по показателю «гигроскопичность» для отделочных деталей и деталей верха изделий 2-го слоя, не имеющих непосредственного контакта или имеющих ограниченный контакт (до 10 % площади верха изделия) с кожей ребенка, если они предназначены для декоративного оформления верха изделия;
- не устанавливают требования по показателю «воздухопроницаемость» для изделий, которые по конструкции (сарафаны, юбки, жилеты, шорты) или по структуре материала (с рыхлым плетением, ажурные) предполагают высокую воздухопроницаемость, а также для изделий, имеющих конструктивные элементы, обеспечивающие воздухообмен;
- в изделиях для детей старше 1 года и подростков не устанавливают требования по показателю «воздухопроницаемость» для брюк и полукомбинезонов осенне-зимнего ассортимента;
- в одежде на подкладке гигроскопичность и воздухопроницаемость определяют отдельно для материала верха и для материала подкладки;
- напряженность электростатического поля на поверхности изделий не должна превышать 15 кВ/м.

Таблица 2

| Вид нитей, пряжи | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более |
|---|---|
| Хлопчатобумажная, хлопкосиблоновая, хлопкополиэфирная, вискозная и их сочетания с синтетическими нитями | $10^{13}$ |
| Другие виды сырья и сочетания | $10^{14}$ |

## 5 Методы испытаний

### 5.1 Определение гигроскопичности

Определение гигроскопичности проводят по ГОСТ 3816 с нижеприведенным дополнением.

Из каждой точечной пробы подготавливают две элементарные пробы.

Размер элементарной пробы для гладкого и рисунчатого полотна с небольшим раппортом рисунка должен быть 100 × 100 мм или 50 × 200 мм. Размер элементарной пробы для рисунчатого полотна, у которого раппорт рисунка превышает указанные размеры, определяют высотой и шириной раппорта. Для полотен с крупным рисунком элементарная проба может быть составлена из нескольких частей.

Подготовленные элементарные пробы должны быть выдержаны в климатических условиях по ГОСТ 10681 или ГОСТ ISO 139—2014 (за исключением 3.2) не менее 24 ч.

Затем пробы помещают в эксикатор с водой, используя при этом пластмассовые наконечники, закрепленные на одном основании. Каждую пробу помещают на отдельный наконечник таким образом, чтобы она не касалась стенки и крышки эксикатора.

Допускается использовать другое приспособление, позволяющее разместить пробу в эксикаторе в расправленном состоянии.

Предварительно на стенку и крышку эксикатора наклеивают полоски влажной фильтровальной бумаги.

Пустые бюксы помещают в эксикатор с обезвоженным хлоридом кальция.

Пробы в эксикаторе с водой выдерживают в течение 4 ч.

Затем пробы вынимают из эксикатора с водой и помещают в бюксы, которые находились в эксикаторе с хлоридом кальция. Каждую элементарную пробу (или составляющую ее часть) помещают в отдельную бюксу.

Далее бюксы с пробами взвешивают, высушивают до постоянной массы и вычисляют значения гигроскопичности. Для рисунчатых полотен с крупным раппортом рисунка, у которых элементарная проба составлялась из нескольких частей, значение гигроскопичности вычисляют как среднее арифметическое из результатов испытаний всех частей элементарной пробы.

5.2 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

5.3 Определение удельного поверхностного электрического сопротивления — по ГОСТ 19616.

5.4 Определение напряженности электростатического поля на поверхности изделий — по ГОСТ 32995—2014 (разделы 1—6).

УДК 687.31/.36:006.354 МКС 61.020

Ключевые слова: изделия трикотажные верхние детские, физико-гигиенические показатели, гигроскопичность, воздухопроницаемость, удельное поверхностное электрическое сопротивление, напряженность электростатического поля на поверхности изделий

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 31.07.2024. Подписано в печать 01.08.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

**Поправка к ГОСТ 31422—2024 Изделия трикотажные детские верхние. Нормы физико-гигиенических показателей**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Армения | AM | ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения |

(ИУС № 12 2024 г.)

gost.e-ecolog.ru