

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31422—  
202  
(проект, RU,  
первая редакция)

---

## ИЗДЕЛИЯ ТРИКОТАЖНЫЕ ДЕТСКИЕ ВЕРХНИЕ

Нормы физико-гигиенических показателей

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и в 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 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 202 г. № )

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

4 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 государ-*

*ствах, 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»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств



---

## ИЗДЕЛИЯ ТРИКОТАЖНЫЕ ДЕТСКИЕ ВЕРХНИЕ Нормы физико-гигиенических показателей

---

Knitted outerwear for children. Norms of physico-hygienic indices

---

Дата введения – 202 – –

### 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.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3816 (ИСО 811) 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 и текстильные изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

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

ГОСТ 17037 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения

**Примечание** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандар-

ты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины и определения понятий по ГОСТ 17037 и следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 изделия эпизодического использования:** Изделия, предназначенные для непрерывной носки в течение не более 4 часов не более 2 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 таблицей 1, удельного поверхностного электрического сопротивления в соответствии с таблицей 2.

Таблица 1

Возрастная группа	Слой	Гигроскопичность, %		Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с, не менее	
		Оптимальная	Допустимая, не менее	Оптимальная	Допустимая
Новорожденные и дети до 1 года	2-ой слой	10-25	10	100	70 для изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями, 100 для изделий из других материалов
	3-й слой	10-25 (для подкладки)	10 (для подкладки)	100 (для подкладки)	70 для подкладки изделий из футерованных (ворсованных) трикотажных полотен и материалов с полиуретановыми нитями, 100 для изделий из других материалов
Ясельная группа, от 1 года до 3 лет	2-ой слой	9-25	6	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)	100 (для подкладки)	70 (для подкладки)

**ГОСТ 31422—**

(проект, RU, первая редакция)

Продолжение таблицы 1

Возрастная группа	Слой	Гигроскопичность, %		Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ , не менее	
		Оптимальная	Допустимая, не менее	Оптимальная	Допустимая
Дошкольная группа, от 3 до 7 лет	2-ой слой	9-25	6 для изделий повседневного использования;	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)	4 для изделий эпизодического использования 6 для подкладки костюмных изделий и сарафанов, для прочих изделий требование не устанавливается		
Школьная группа, от 7 до 14 лет	2-ой 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		

Окончание таблицы 1

Возрастная группа	Слой	Гигроскопичность, %		Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с, не менее	
		Оптимальная	Допустимая, не менее	Оптимальная	Допустимая
Подростковая группа, от 14 до 18 лет	2-ой 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:

1 – В изделиях для детей до 1 года не устанавливаются 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;

2 – В изделиях для детей старше 1 года и подростков не устанавливаются 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;

3 – Не устанавливаются 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;

4 – В изделиях для детей старше 1 года и подростков не устанавливаются требования по показателю «воздухопроницаемость» для брюк и полукомбинезонов осенне-зимнего ассортимента.

Таблица 2

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

## 5 Методы испытаний

5.1 Определение гигроскопичности проводят по ГОСТ 3816 со следующим дополнением:

Из каждой точечной пробы подготавливают две элементарные пробы.

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

Подготовленные элементарные пробы должны быть выдержаны в климатических условиях по ГОСТ 10681 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 любое 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.

УДК 687.31/.36:006.354

Ключевые слова: изделия трикотажные верхние детские, гигроскопичность, воздухопроницаемость, удельное поверхностное электрическое сопротивление

Президент Ассоциации предприятий  
индустрии детских товаров «АИДТ»



А.В. Цицулина