ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57425— 2017 (ISO/TS 19407: 2015)

ОБУВЬ

Определение размера. Перевод систем определения размера

(ISO/TS 19407:2015, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Продукция текстильной и легкой промышленности», акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (АО «ВНИИС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 марта 2017 г. № 181-ст

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному документу ISO/TS 19407:2015 «Обувь. Определение размера. Перевод систем определения размера» (ISO/TS 19407:2015 «Footwear — Sizing — Conversion of sizing systems», MOD) путем изменения отдельных ссылок, которые в тексте выделены курсивом.

Внесение указанных технических отклонений обусловлено целесообразностью использования ссылочного национального стандарта вместо ссылочного международного документа

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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2017

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 Пояснительные примечания 1
3 Таблицы-конверторы 3
Библиография 8

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБУВЬ

Определение размера. Перевод систем определения размера

Footwear. Sizing. Conversion of sizing systems

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт представляет сравнение трех таблиц перевода размеров обуви, охватывающих основные системы определения размера (Мондопойнт (Mondopoint), Европейская система и система Соединенного Королевства, а также Китая, Японии и США). Данные таблицы основаны на измерении длины стопы, что взято за основу для системы маркирования размера обуви. Они включают следующую информацию:

Таблица 1 — Перевод размеров специальной обуви для взрослых;

Таблица 2 — Перевод размеров обуви для взрослых (упрощенный);

Таблица 3 — Перевод размеров детской обуви.

Пояснительные примечания приведены в разделе 3.

Примечание — Известно, что за счет различных способов разработки и интерпретации каждой из систем в течение многих лет без официального оформления в какой-либо национальный или международный стандарт (за исключением [1]), не существует принципиального решения проблемы точных переводов размера обуви. В таблицах 1 и 2 предложено выгодное для заказчика оптимальное компромиссное решение.

2 Пояснительные примечания

2.1 Общие положения

Существует три основных системы определения размера обуви (Мондопойнт, европейская и британская). Поскольку имеются фундаментальные различия между ними, их приводят к общему основанию с помощью длины стопы. Длина стопы является ключевым ориентиром при подборе обуви. Длину стопы покупателя можно легко измерить и маркировать обувь обозначением, указывающим размер, который соответствует данной длине. Покупатели рассчитывают приобретать один и тот же размер обуви, независимо от ее вида или модели.

Примечание — Для проверки правильности маркировки размера требуется практическая оценка, посредством которой определяют соответствие длины стопы указанному размеру примеряемой обуви с учетом функционального припуска для подбора впорной обуви. Также необходимо сделать некоторый припуск на ширину стопы. Настоящий стандарт не оценивает все антропометрические характеристики обуви, например, не включает полноту, модельные особености и т.п.

2.2 Таблица 1 — Перевод размеров специальной обуви для взрослых

а) Система Мондопойнт определена в [1] и основана на длине стопы. Интервалы между смежными размерами, использующиеся в данной системе, приведены в [2] как 5 мм (группа 1) или 7,5 мм (группа 2), начиная с нуля. На практике интервалы 10 мм обычно называют «полными» размерами, а 5 мм – «половинными».

Интервалы 7,5 мм используют в основном для специальной обуви. В Китае и Японии систему Мондопойнт используют для обозначения длины. Япония иногда выражает размер в сантиметрах, а не в миллиметрах.

Издание официальное

Примечание — Некоторые виды обуви маркируют буквами «CM» или «CMS», что обычно указывает на размер Мондопойнт в сантиметрах, а не в миллиметрах, хотя иногда, как оказывается, это является длиной обувной колодки.

b) Европейская система (EUR) (ранее известная как Paris Points, French или Continental) основана на интервале между смежными размерами 6,67 мм, начиная с нуля. Данную систему можно интерпретировать как основанную на длине обувной колодки или длине стопы, в зависимости от страны происхождения, среди которых имеются различия в маркировке размера обуви (см. примечание 2).

c) Система Соединенного Королевства (UK) основана на интервале между смежными размерами 8,47 мм, начиная с 101,6 мм (4 дюйма, что соответствует 12 размеру системы). Первые 13 размеров считаются детскими, затем шкала снова начинается с размера 1 для бóльших размеров. Данная система была изначально разработана с учетом длины обуви или обувной колодки, а затем была пересчитана на длину стопы.

d) Система США (US) основана на интервале между смежными размерами 8,47 мм, начиная с 99,5 мм (3 $\frac{11}{12}$ дюйма). Первые 13 размеров считаются детскими, затем шкала снова начинается с размера 1 для бóльших размеров. Однако в действительности система США соответствует непосредственно системе UK, но с добавлением произвольного сдвига размеров на один размер для мужской обуви и на два размера для женской.

Таблица 1 дает точные данные перевода систем, используя математические отношения между различными шкалами на основе понимания того, как данные системы обычно внедряются на практике.

Взрослый размер UK рассчитывают по длине стопы.

$$\frac{l_f + 2 \cdot 8{,}47}{8{,}47} - 25,$$

где l_f — длина стопы, мм,

25 соответствует 12 размерам плюс 13 детских размеров, и 12 размер соответствует 101,6 мм или 4 дюйма.

Размер EUR рассчитывают по длине стопы

$$\frac{l_f + 2 \cdot 6{,}67}{6{,}67}.$$

В обоих случаях разность между длиной стопы и длиной обуви (или длиной обувной колодки) берут как эмпирически эквивалентную двум размерам (двум размерам UK или двум размерам EUR соответственно).

Примечание — Используемый, но не установленный настоящим стандартом альтернативный к европейской системе подход, основан на 5 % разности между длиной стопы и длиной обувной колодки в отличие от разности в два интервала между смежными размерами. Оба подхода дают очень схожий перевод размера в системы Мондопойнт и UK для размеров от 38 до 46, но отличаются в наименьших или наибольших размерах приблизительно на европейские полразмера.

Столбец 1 дает точные значения длины стопы для полных и половинных размеров EUR и UK, с учетом стандартных значений Мондопойнт (группы 1 и 2) там, где нет значения длины стопы EUR или UK на интервале в пределах ± 0,5 мм. Столбцы 6 и 7 даны только для информации и указывают приблизительный диапазон фактических длин колодок, которые могут быть связаны с каждой длиной стопы. Реальная длина обувной колодки бывает обычно больше ее фактической длины за счет формы пальцев/модели.

Примечание — Некоторые покупатели могут быть озадачены, увидев приведенный в настоящем стандарте перевод размера EUR/UK, и возможно подумают, что маркированный размер EUR следует увеличить на 0,5 по сравнению с размером по шкале UK. Например, таблица 2 показывает, что размер 4 UK соответствует размеру 36,5 EUR, и размер 8 UK соответствует размеру 41,5 EUR, в то время как обувь, часто маркирована как 4 UK/37 EUR и 8 UK/42 EUR. В то же время, таблицы 1 и 2 приняты наиболее технически корректными.

2.3 Таблица 2 — Перевод размеров обуви для взрослых (упрощенный)

Чтобы упростить таблицу 1 для использования на практике требований к маркированию обуви, не нарушая высокой степени точности в отношении длины стопы, необходимо знать, какая система была использована при изготовлении обуви и для какой группы.

Таблица 2 дает наиболее точный возможный перевод размера на основе каждой из трех систем нумерации размеров (Мондопойнт, EUR или UK). В то же время следует отметить, что даже в этой таблице использован приближенный перевод размера из-за фундаментального отличия систем в интервале между смежными размерами, в результате чего точный перевод невозможно произвести до целого или половинного размера. Рекомендовано, чтобы маркировка обуви также отражала эту информацию, например, путем использования жирного шрифта для указания системы классификации размеров, применяемой в производстве обуви, а нежирного шрифта — для указания преобразованных размеров:

Женская	**Mondo**	EUR	UK	US
	240	38	5,5	7,5

Мужская	**EUR**	Mondo	UK	US
	41	260	7,5	8,5

Примечание — В целом желательно маркировать размер обуви с небольшим завышением, чем с занижением для того, чтобы потребитель заведомо брал для примерки чуть более свободную обувь, чем более тесную. Такой вариант полезнее для здоровья и дает комфорт ноге. Но на практике пользователь самостоятельно выбирает предпочтительный для себя размер.

2.4 Таблица 3 — Перевод размеров детской обуви

Размер обуви и типичная фактическая длина обувной колодки основаны на длине стопы с учетом функционального припуска в носочной части до 8 % от ее длины.

Система US основана на системе UK с добавлением произвольного смещения обычно на половину разности между смежными размерами для детской обуви.

3 Таблицы-конверторы

Таблица 1 — Перевод размеров специальной обуви для взрослых

Длина стопы, мм[a]	Мондопойнт, Китай и Япония		EUR	UK	Типичный диапазон эффективной длины обувной колодки, мм[b]	
	Группа 1 (5 мм)	Группа 2 (7,5 мм)	(6,67 мм)[c]	(8,47 мм)[c]		
210,0	210					
211,7				2	219	231
213,4			34		220	232
215,0	215				222	234
215,9				2,5	223	237
216,8			34,5		224	236
217,5		217,5			225	237
220,1	220		35		227	239
220,2				3	227	239
223,4			35,5		230	242
224,4				3,5	231	243
225,0	225	225			232	244
226,8			36		234	246
228,7				4	236	248
230,1	230		36,5		237	249
232,5		232,5			240	252
232,9				4,5	240	252
233,5			37		240	252
235,0	235				242	254

Продолжение таблицы 1

Длина стопы, мм[a]	Мондопойнт, Китай и Япония		EUR	UK	Типичный диапазон эффективной длины обувной колодки, мм[b]	
	Группа 1 (5 мм)	Группа 2 (7,5 мм)	(6,67 мм)[c]	(8,47 мм)[c]		
236,8			37,5		244	256
237,1				5	244	256
240,1	240	240	38		247	259
241,4				5,5	248	260
243,5			38,5		250	262
245,0	245				252	264
245,6				6	253	265
246,8			39		254	266
247,5		247,5			255	267
249,8	250			6,5	257	269
250,1			39,5		257	269
253,5			40		260	272
254,1				7	261	273
255,0	255	255			262	274
256,8			40,5		264	276
258,3				7,5	265	276
260,1	260		41		267	279
262,5		262,5		8	270	282
263,5			41,5		270	282
265,0	265				272	284
266,8			42	8,5	274	286
270,1	270	270	42,5		277	289
271,0				9	278	290
273,5			43		280	292
275,2	275			9,5	282	294
276,8			43,5		284	296
277,5		277,5			285	297
279,5				10	286	298
280,1	280		44		287	299
283,5			44,5		290	302
283,7				10,5	291	303
285,0	285	285			292	304
286,8			45		294	306
287,9				11	295	307
290,1	290		45,5		297	309
292,2		292,5		11,5	299	311
293,5			46		300	312
295,0	295				302	314
296,4				12	303	315
296,8			46,5		304	316
300,2	300	300	47		307	319

Окончание таблицы 1

Длина стопы, мм[a]	Мондопойнт, Китай и Япония		EUR	UK	Типичный диапазон эффективной длины обувной колодки, мм[b]	
	Группа 1 (5 мм)	Группа 2 (7,5 мм)	(6,67 мм)[c]	(8,47 мм)[c]		
300,6				12,5	308	320
303,5			47,5		310	322
304,9	305			13	312	324
306,8			48		314	326
307,5		307,5			315	327
309,1				13,5	316	328
310,2	310		48,5		317	329
313,4				14	320	332
313,5			49		320	332
315,0	315	315			322	334
316,8			49,5		324	336
317,6				14,5	325	337
320,2	320		50		327	339
321,8				15	329	341

[a] Обычно ожидается, что обувь вмещает диапазон длин стопы, равный $l_f \pm \frac{i_{sg}}{2}$,

где l_f — длина стопы, а i_{sg} — интервал между смежными размерами (2.2). Интервалы между смежными размерами приведены в 2.2 a), b), c) и d).

[b] Размеры специальной обуви могут выйти за пределы данного диапазона.

[c] Интервал между смежными размерами обуви для целых размеров.

Примечание — См. раздел 2 для дополнительного пояснения.

Таблица 2 — Перевод размеров обуви для взрослых (упрощенный)

Градация Мондопойнт					**Европейская градация**					**Градация UK**				
Mondo	EUR	UK	US	US	**EUR**	Mondo	UK	US	US	**UK**	Mondo	EUR	US	US
Мужская и женская			Муж.	Жен.	Мужская и женская			Муж	Жен.	Мужская и женская			Муж.	Жен.
215	34	2,5	3,5	4,5	**34**	215	2	3	4	**2**	210	34	3	4
220	35	3	4	5	**34,5**	215	2,5	3,5	4,5	**2,5**	215	34,5	3,5	4,5
225	35,5	3,5	4,5	5,5	**35**	220	3	4	5	**3**	220	35	4	5
230	36,5	4	5	6	**35,5**	225	3,5	4,5	5,5	**3,5**	225	35,5	4,5	5,5
235	37	4,5	5,5	6,5	**36**	225	4	5	6	**4**	230	36,5	5	6
240	38	5,5	6,5	7,5	**36,5**	230	4	5	6	**4,5**	235	37	5,5	6,5
245	38,5	6	7	8	**37**	235	4,5	5,5	6,5	**5**	235	37,5	6	7
250	39,5	6,5	7,5	8,5	**37,5**	235	5	6	7	**5,5**	240	38	6,5	7,5
255	40	7	8	9	**38**	240	5,5	6,5	7,5	**6**	245	39	7	8
260	41	7,5	8,5	9,5	**38,5**	245	5,5	6,5	7,5	**6,5**	250	39,5	7,5	8,5
265	41,5	8,5	9,5	10,5	**39**	245	6	7	8	**7**	255	40	8	9

Окончание таблицы 2

Градация Мондопойнт					Европейская градация					Градация UK				
Mondo	EUR	UK	US	US	**EUR**	Mondo	UK	US	US	**UK**	Mondo	EUR	US	US
Мужская и женская			Муж.	Жен.	Мужская и женская			Муж	Жен.	Мужская и женская			Муж.	Жен.
270	42,5	9	10	11	**39,5**	250	6,5	7,5	8,5	**7,5**	260	40,5	8,5	9,5
275	43	9,5	10,5	11,5	**40**	255	7	8	9	**8**	260	41,5	9	10
280	44	10	11	12	**40,5**	255	7,5	8,5	9,5	**8,5**	265	42	9,5	10,5
285	44,5	10,5	11,5	12,5	**41**	260	7,5	8,5	9,5	**9**	270	42,5	10	11
290	45,5	11	12	13	**41,5**	265	8	9	10	**9,5**	275	43,5	10,5	11,5
295	46	12	13	14	**42**	265	8,5	9,5	10,5	**10**	280	44	11	12
300	47	12,5	13,5	14,5	**42,5**	270	9	10	11	**10,5**	285	44,5	11,5	12,5
305	47,5	13	14	15	**43**	275	9,5	10,5	11,5	**11**	290	45	12	13
310	48,5	13,5	14,5	15,5	**43,5**	275	9,5	10,5	11,5	**11,5**	290	46	12,5	13,5
315	49	14	15	16	**44**	280	10	11	12	**12**	295	46,5	13	14
320	50	15	16	17	**44,5**	285	10,5	11,5	12,5	**12,5**	300	47	13,5	14,5
					45	285	11	12	13	**13**	305	47,5	14	15
					45,5	290	11,5	12,5	13,5	**13,5**	310	48,5	14,5	15,5
					46	295	11,5	12,5	13,5	**14**	315	49	15	16
					46,5	295	12	13	14	**14,5**	320	49,5	15,5	16,5
					47	300	12,5	13,5	14,5	**15**	320	50	16	17
					47,5	305	13	14	15					
					48	305	13	14	15					
					48,5	310	13,5	14,5	15,5					
					49	315	14	15	16					
					49,5	315	14,5	15,5	16,5					

Таблица 3 — Перевод размеров детской обуви

Длина стопы, мм[a]	Мондопойнт	EUR	UK	US	Типичный диапазон эффективной длины обувной колодки, мм	
					Мин.	Макс.
120	120	19,5	3,5	4	130	136
123	125	20	4	4,5	133	139
127		20,5	4,5	5	137	143
130	130	21	5	5,5	140	146
133		21,5	5,5	6	143	149
135	135	22			147	153
138	140	22,5	6	6,5	150	156
142		23	6,5	7	153	159
146	145	23,5	7	7,5	157	163
148		24			160	166
150	150	24,5	7,5	8	163	169
154	155	25	8	8,5	167	173
157		25,5	8,5	9	170	176

Окончание таблицы 3

Длина стопы, мм[a]	Мондопойнт	EUR	UK	US	Типичный диапазон эффективной длины обувной колодки, мм	
					Мин.	Макс.
160	160	26	9	9,5	173	179
164		26,5			177	183
166	165	27	9,5	10	180	186
169	170	27,5	10	10,5	183	189
173		28	10,5	11	187	193
176	175	28,5	11	11,5	190	196
179	180	29	11,5	12	193	199
182		29,5			197	203
185	185	30	12	12,5	200	206
188		30,5	12,5	13	203	209
192	190	31	13	13,5	207	213
195	195	31,5	13,5	1	210	216
198		32			213	219
200	200	32,5	1	1,5	217	223
204	205	33	1,5	2	220	226
207		33,5			223	229
210	210	34	2	2,5	227	233
213		34,5	2,5	3	230	236
217	215	35	3	3,5	233	239
220	220	35,5	3,5	4	237	243
224		36			240	246
226	225	36,5	4	4,5	243	249
230	230	37	4,5	5	247	253
232		37,5			250	256
236	235	38	5		253	259

[a] Обычно ожидается, что обувь вмещает диапазон длин стопы, равный $l_f \pm \frac{i_{sg}}{2}$,

где l_f — длина стопы, а i_{sg} — интервал между смежными размерами (2.2). Интервалы между смежными размерами приведены в 2.2 a), b), c) и d).

Примечание — См. раздел 2 для дополнительного пояснения.

Библиография

[1] ИСО 9407 Размеры обуви. Система Мондопойнт для определения размеров и маркирования (ISO 9407, Shoes sizes — Mondopoint system of sizing and marking)*

[2] DIN 66074-2:1975, Определение размеров обуви. Классификация по длине (DIN 66074-2:1975, Shoe sizing — Length grading)

* Официальный перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде стандартов.

УДК 685.34.013:006.354 ОКС 61.060

Ключевые слова: обувь, размеры, определение, системы, перевод, длина стопы, длина колодки, интервал между смежными размерами, таблицы перевода, образец, метод, результат, протокол

Редактор *И.В. Гоголь*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Ю.М. Прокофьева*
Компьютерная верстка *А.С. Тыртышного*

Сдано в набор 24.03.2017. Подписано в печать 22.04.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26. Тираж 30 экз. Зак. 565.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru