

Первое издание
2010-12-15

ИЗМЕНЕНИЕ 1
2013-04-15

**Основные измерения тела человека
для технического проектирования.**

Часть 2.

**Статистические сводки измерений по
отдельным группам населения стран**

ISO

ИЗМЕНЕНИЕ 1

*Basic human body measurements for technological design – Part 2:
Statistical summaries of body measurements from national populations –
AMENDMENT 1*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d6a94583-fe32-43d6-a753-4d8dcac900d0/iso-tr-7250-2-2010-amd-1-2013>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO/TR 7250-2:2010/Amd.1:2013(R)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/TR 7250-2:2010/Amd 1:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d6a94583-fe32-43d6-a753-4d8dcac900d0/iso-tr-7250-2-2010-amd-1-2013>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2013

Все права сохраняются. Если не задано иначе, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия офиса ISO по адресу, указанному ниже, или членом ISO в стране регистрации пребывания.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, то ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Методики, используемые при разработке этого документа, а также те, которые предназначены для дальнейшего его прохождения, описаны в Части 1 Директив ИСО/МЭК. В частности, следует отметить различные приемочные критерии, необходимые для различных типов документов ИСО. Настоящий проект был разработан в соответствии с редакционными правилами Части 2 Директив ISO/IEC, www.iso.org/directives.

Обращается внимание на вероятность того, что некоторые элементы настоящего документа могут являться предметом патентных прав. ISO не несет ответственность за идентификацию всех или только части подобных прав. Детали любых патентных прав, идентифицированных при разработке данного документа, будут представлены во Введении и/или в списке ISO полученных заявлений о правах, www.iso.org/patents.

Любое фирменное наименование, используемое в настоящем документе, представляет собой информацию, приводимую для удобства пользователей, которая не может рассматриваться в качестве какого-либо подтверждения.

Комитетом, отвечающим за разработку настоящего документа, является ISO/TC 159, *Эргономика*, Подкомитет SC 3, *Антропометрия и биомеханика*. Изменение 1 к ISO/TR 7250-2:2010 уточняет наименование ISO/TR 7250-2 с целью прояснения того аспекта, что статистические итоги, представленные в ISO/TR 7250-2, имеют характер *популяций тех стран, национальные организации по стандартизации которых представлены в ISO*. Документ также добавляет статистическую сводку для Китайской Народной республики, уточняет или корректирует другую национальную статистику и ссылки и, кроме того, приводит веб-адрес, по которому пользователи могут получить самые последние данные по ISO/TR 7250-2.

ISO 7250 состоит из следующих частей, имеющих общее наименование *Основные антропометрические измерения для технического проектирования*:

- *Часть 1. Определения и ориентиры для антропометрических измерений*
- *Часть 2. Статистические итоги антропометрических измерений по отдельным популяциям по ISO*

Основные измерения тела человека для технического проектирования.

Часть 2.

Статистические сводки измерений по отдельным группам населения стран ISO

ИЗМЕНЕНИЕ 1

Титульный лист и страница 1

Изменить наименование части настоящей части ISO 7250 со *Статических итогов антропологических измерений по отдельным группам населения стран ИСО* на

Статические итоги антропологических измерений по отдельным популяциям по ИСО.

Страница 2, Раздел 2

Добавить год опубликования, 2010, к нормативной ссылке ISO 20685.

Страница 5, Раздел 7

Вставить следующий новый Раздел 7, соответственно модифицирующий нумерацию последующих разделов и подразделов (бывший Раздел 7 становится Разделом 8, а Подраздел 7.1 - 8.1 и т.д.).

Изменить наименование, которое теперь относится к Разделу 8, со "Статистики для комитетов-членов ISO" на "Статистику для национальных членов ISO". На протяжении всего текста вычеркнуть фразу "Комитет-член ISO" из заголовков подразделов (8.1 и т. д.), оставив наименование фактических стран.

7 Последние уточнения

Онлайновую версию настоящего Технического отчета, уточняемую по мере поступления новых данных (и с приложением текстового документа, излагающего историю вопроса), можно получить по следующему веб-адресу:

<http://standards.iso.org/iso/7250/-2/>

Страница 16, Таблица 4 (Италия)

Опустить цифровые данные в строке № 33, подраздела 4.3.4, Длина указательного пальца, из таблицы.

Страница 30, Таблица 9 (Корея)

Изменить данные в 2.1, Работоспособный возраст диапазон, с "18 - 55" на "18 - 60".

Страница 52

Добавить следующий новый подпункт и таблицы между Таблицей 16 и Приложением А.

8.10 Китайская Народная республика

Организация: Китайский национальный институт стандартизации (CNIS)

URL: <http://www.cnis.gov.cn/>

Наименование исследования: —

Таблица 17 — Китайская Народная республика — База данных

1 Измерение		
1.1	Измеренная сторона (правая/левая)	Правая
1.2	Определения измерений, отличных от описанных в ISO 7250-1	4.1.11 Ширина грудной клетки: измерено на уровне сосков. 4.3.3 Ширина кисти руки: расстояние между первой и пятой пястными головками (ширина кисти руки, по диагонали). 4.3.12 Окружность головы: мерная лента проходит по надпереносьем.
1.3	Замещенные измерения	Отсутствуют
1.4	Число измерений, не описанных в документе ISO 7250-1	8 размеров
2 Возрастной диапазон		
2.1	Работоспособный возраст	18 – 60 лет для мужчин, 18 - 55 лет для женщин
2.2	Возрастной диапазон испытуемых	18 - 60 лет для мужчин, 18 - 55 лет для женщин
3 Исходные данные		
3.1	Время исследования	1986-1987 гг.
3.2	Место исследования	16 провинций в Китае
3.3	Выборка обзора	22,314
3.4	Публикация	Ссылка [16]
4 Репрезентативность выборки		
4.1	Метод выборочного контроля	Расслоенная случайная групповая выборка
4.2	Информация по изменениям, происходящим раз в сто лет	Отсутствует
5 Точность и надежность измерений		
5.1	Частота погрешностей внутри и между наблюдениями	Информация отсутствует
5.2	Измерения с помощью трехмерных сканеров	Отсутствуют
5.3	Прочие измерения, не полученные с помощью инструментов, описанных в ISO 7250-1	Отсутствуют
5.4	Тип одежды	Нижнее белье

Таблица 18 — Китайская Народная республика — Данные

№	Измерение по ISO 7250-1		Размер выборки <i>n</i>	Среднее	SD	P1	P5	P50	P95	P99	
		Возраст	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
1	4.1.1	Масса тела (вес), кг	Мужчина	11 164	60	8	44	48	59	75	83
			Женщина	11 150	52	8	39	42	52	66	74
			Сумма								
2	4.1.2	Рост (высота тела)	Мужчина	11 164	1678	59	1543	1583	1678	1775	1814
			Женщина	11 150	1571	54	1449	1484	1570	1659	1697
			Сумма								
3	4.1.3	Уровень положения глаз	Мужчина	11 164	1568	58	1436	1474	1568	1664	1705
			Женщина	11 150	1455	53	1337	1371	1454	1541	1579
			Сумма								
4	4.1.4	Высота плеч	Мужчина	11 164	1367	53	1244	1281	1367	1455	1494
			Женщина	11 150	1272	47	1166	1195	1271	1350	1385
			Сумма								
5	4.1.5	Высота локтя	Мужчина	11 164	1024	44	925	954	1024	1096	1128
			Женщина	11 150	961	38	873	899	960	1023	1050
			Сумма								
6	4.1.6	Высота позвоночной ости, в положении стоя	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
7	4.1.7	Высота промежностного угла	Мужчина	11 164	791	39	701	728	790	856	887
			Женщина	11 150	732	36	648	673	732	792	819
			Сумма								
8	4.1.8	Большеберцовая высота	Мужчина	11 164	444	22	394	409	444	481	498
			Женщина	11 150	410	21	363	377	410	444	459
			Сумма								
9	4.1.9	Глубина грудной клетки, в положении стоя	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
10	4.1.10	Глубина тела, в положении стоя	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
11 ^a	4.1.11	Ширина грудной клетки, в положении стоя	Мужчина	11 164	282	19	242	253	280	315	331
			Женщина	11 150	262	20	219	233	260	299	319
			Сумма								
12	4.1.12	Ширина бедер, в положении стоя	Мужчина	11 164	307	16	273	282	306	334	346
			Женщина	11 150	317	18	275	290	317	346	360
			Сумма								
13	4.2.1	Высота в положении сидя (вертикально)	Мужчина	11 164	908	30	836	858	908	958	979
			Женщина	11 150	855	28	789	809	855	901	920
			Сумма								
14	4.2.2	Уровень положения глаз, в положении сидя	Мужчина	11 164	798	30	729	749	798	847	868
			Женщина	11 150	739	27	678	695	739	783	803
			Сумма								

Таблица 18 (продолжение)

15	4.2.3	Уровень положения шеи, в положении сидя	Мужчина	11 164	658	26	599	615	657	701	719
			Женщина	11 150	618	24	563	579	617	657	675
			Сумма								
16	4.2.4	Высота плеч, в положении сидя	Мужчина	11 164	598	26	539	557	598	641	659
			Женщина	11 150	556	23	504	518	556	594	609
			Сумма								
17	4.2.5	Уровень положения локтя, в положении сидя	Мужчина	11 164	263	22	214	228	263	298	312
			Женщина	11 150	250	21	201	215	251	284	299
			Сумма								
18	4.2.6	Длина плечо-локоть	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
19	4.2.7	Длина локоть-запястье	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
20	4.2.8	Ширина плеч (биакромионная)	Мужчина	11 164	374	18	330	344	375	403	415
			Женщина	11 150	350	17	304	320	351	377	387
			Сумма								
21	4.2.9	Ширина плеч (бидельтоидная)	Мужчина	11 164	432	22	383	398	431	469	486
			Женщина	11 150	398	23	347	363	397	438	458
			Сумма								
22	4.2.10	Ширина между локтями	Мужчина	11 164	425	36	353	371	422	489	518
			Женщина	11 150	407	39	326	348	404	478	509
			Сумма								
23	4.2.11	Ширина бедер, в положении сидя	Мужчина	11 164	323	18	284	295	321	355	369
			Женщина	11 150	345	22	295	310	344	382	400
			Сумма								
24	4.2.12	Длина голени (подколенная высота)	Мужчина	11 164	414	20	372	383	413	448	463
			Женщина	11 150	379	19	331	342	382	405	417
			Сумма								
25	4.2.13	Зазор бедра	Мужчина	11 164	131	12	103	112	130	151	160
			Женщина	11 150	131	11	107	113	130	151	160
			Сумма								
26	4.2.14	Уровень положения колена	Мужчина	11 164	493	23	441	456	493	532	549
			Женщина	11 150	458	21	410	424	458	493	507
			Сумма								
27	4.2.15	Брюшная глубина, в положении сидя	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
28	4.2.16	Глубина грудной клетки у соска	Мужчина	11 164	213	18	176	186	212	245	261
			Женщина	11 150	201	21	159	170	199	239	260
			Сумма								
29	4.2.17	Глубина ягодицы-брюшная полость, в положении сидя	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
30	4.3.1	Длина кисти руки	Мужчина	11 164	183	8	164	170	183	196	202
			Женщина	11 150	171	8	154	159	171	183	189
			Сумма								

Таблица 18 (продолжение)

31	4.3.2	Длина ладони перпендикулярная	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
32 ^a	4.3.3	Ширина кисти руки у пястных костей	Мужчина	11 164	82	4	73	76	82	89	91
			Женщина	11 150	76	4	67	70	76	82	84
			Сумма								
33	4.3.4	Длина указательного пальца	Мужчина	11 164	69	4	60	63	69	76	79
			Женщина	11 150	66	4	57	60	66	72	76
			Сумма								
34	4.3.5	Ширина указательного пальца, проксимальная	Мужчина	11 164	19	1	17	18	19	21	21
			Женщина	11 150	17	1	15	16	17	19	20
			Сумма								
35	4.3.6	Ширина указательного пальца, дистальная	Мужчина	11 164	16	1	14	15	16	18	19
			Женщина	11 150	15	1	13	14	15	16	17
			Сумма								
36	4.3.7	Длина стопы	Мужчина	11 164	247	10	223	230	247	264	272
			Женщина	11 150	229	9	208	213	229	244	251
			Сумма								
37	4.3.8	Ширина стопы	Мужчина	11 164	96	5	86	88	96	103	107
			Женщина	11 150	88	4	78	81	88	95	98
			Сумма								
38	4.3.9	Длина головы	Мужчина	11 164	184	7	168	173	184	195	200
			Женщина	11 150	176	7	161	165	176	187	191
			Сумма								
39	4.3.10	Ширина головы	Мужчина	11 164	154	6	141	145	154	164	168
			Женщина	11 150	149	5	137	141	149	158	162
			Сумма								
40	4.3.11	Длина лица (насион-ментон)	Мужчина	11 164	119	7	104	109	119	130	135
			Женщина	11 150	109	6	97	100	109	119	123
			Сумма								
41 ^a	4.3.12	Окружность головы	Мужчина	11 164	561	15	525	536	560	586	597
			Женщина а	11 150	546	16	510	520	546	573	585
			Сумма								
42	4.3.13	Сагиттальная дуга	Мужчина	11 164	349	15	314	324	350	375	384
			Женщина	11 150	329	12	300	310	329	349	358
			Сумма								
43	4.3.14	Битрагионная дуга	Мужчина	11 164	361	13	330	338	361	383	392
			Женщина	11 150	349	13	318	327	348	372	381
			Сумма								
44	4.4.1	Стено-акромионное расстояние	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
45	4.4.2	Расстояние хвата; хват по направлению вперед	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
46	4.4.3	Длина локоть-хват	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								

Таблица 18 (продолжение)

47	4.4.4	Уровень положения кулака (ось хвата)	Мужчина	11 164	741	37	656	680	741	801	828
			Женщина	11 150	704	32	630	650	704	757	778
			Сумма								
48	4.4.5	Длина предплечье-кончик пальца	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
49	4.4.6	Подколенно-ягодичная длина (глубина сидения)	Мужчина	11 164	457	22	407	421	457	494	510
			Женщина	11 150	434	21	388	401	433	469	485
			Сумма								
50	4.4.7	Коленно-ягодичная длина	Мужчина	11 164	554	24	499	515	554	595	613
			Женщина	11 150	531	23	481	495	529	570	587
			Сумма								
51	4.4.8	Окружность шеи	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
52	4.4.9	Окружность грудной клетки	Мужчина	11 164	872	54	762	791	867	970	1018
			Женщина	11 150	833	63	717	745	825	949	1005
			Сумма								
53	4.4.10	Окружность талии	Мужчина	11 164	733	78	604	632	718	880	944
			Женщина	11 150	695	80	561	590	680	844	910
			Сумма								
54	4.4.11	Окружность запястья	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
55	4.4.12	Окружность бедра	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								
56	4.4.13	Окружность икры ноги	Мужчина								
			Женщина								
			Сумма								

^a Определения отличны от ISO 7250-1 или замещены.

Страница 53, Библиография

Добавить "(на итальянском языке)" в конце ссылок [3] и [4].

Добавить "Научно-исследовательский институт инженерной психологии по качеству жизни, г. Осака перед текстом "(на японском языке)" в ссылке [8].

Добавить "Корейское агенство по технологии и стандартам, г. Гвачеон-си" перед текстом "(на корейском языке)" в ссылке [9].

Добавить ", г. Делфт" в конце ссылки [12].