
**Gimnastika avadanlığı. Tullanma qutuları.
Tələblər, sınaq üsulları və təhlükəsizlik**

**Gymnastic equipment. Vaulting boxes.
Requirements and test
methods including safety**

LAYIHƏ



Bu standart Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutunun icazəsi olmadan tam və ya hissə-hissə yenidən çap oluna, çoxaldıla və yayıla bilməz

Elçin İsaqzadə küç., 7-ci köndələn

Telefon: +994125149308

Email: office@azstand.gov.az

MÜQƏDDİMƏ

1. Bu standart "Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu" PHŞ tərəfindən işlənib hazırlanıb.
2. "Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu" PHŞ-nin "____" _____ 2023-cü il tarixli _____ sayılı Qərarı ilə təsdiq edilmişdir.
3. Qüvvəyə minmə tarixi "____" _____ 2023-cü il.
4. Bu standart beynəlxalq standart EN 916:2003 ilə eynidir (İDT).
This standart is identical (İDT) to the international standard EN 916:2003.
5. İlk dəfə tətbiq edilir.
6. Dövlət standartında müəyyən edilən tələblərin beynəlxalq standartlara, norma, qayda və tövsiyələrə və digər dövlətlərin müvafiq mütərəqqi milli standartlarına, elm, texnika və texnologiyanın müasir nailiyyətlərinə əsaslanmasını müəyyən etmək üçün standartın ilkin yoxlama müddəti 2024-cü il, dövrü yoxlama müddəti 1 ildir.

MÜNDƏRİCAT

Ön söz	4
1 Tətbiq sahəsi	5
2 Normativ istinadlar	5
3 Tələblər	5
3.1 Təsnifat.....	5
3.3 Üstü yumşaq olan qutunun istismar keyfiyyəti.....	6
4 Təhlükəsizlik tələbləri	6
4.1 Ümumi.....	6
4.2 Sabitlik.....	6
4.3 Güc.....	6
4.4 Konstruksiyanın davamlılığı.....	6
5 Test üsulları	7
5.1 Sabitliyin təyini.....	7
5.1.1 Prinsip.....	7
5.1.2 Sınaq temperaturu.....	7
5.1.3 Prosedur.....	7
5.1.4 Nəticələrin açıqlanması.....	7
5.2 Gücün təyini.....	7
5.2.1 Prinsip.....	7
5.2.2 Aparat.....	8
5.2.3 Sınaq temperaturu.....	8
5.2.4 Prosedur.....	8
5.2.5 Nəticələrin ifadəsi.....	8
5.3 Konstruksiyanın davamlılığının təyini.....	8
5.3.1 Prinsip.....	8
5.3.2 Prosedur.....	8
5.3.3 Nəticələrin açıqlanması.....	8
6 Xəbərdarlıq	9
7 İşarələmə	9
Əlavə A (məlumat üçün) Tullanma qutularının nümunələri	10

Ön söz

Bu sənəd (EN 916:2003) katibliyi DIN tərəfindən idarə olunan CEN /TC 136 “İdman, uşaq meydançası və digər istirahət avadanlığı” Texniki Komitə tərəfindən hazırlanmışdır.

Bu Avropa Standartına ən gec 2003-cü ilin sentyabrına qədər eyni mətnin dərc edilməsi və ya təsdiq yolu ilə milli standart statusu veriləcək və ziddiyyətli milli standartlar isə ən gec sentyabr 2003-cü ilədək ləğv ediləcək.

Bu sənəd hər biri müəyyən bir növ və ya müəyyən bir gimnastika avadanlığı qrupuna aid olan bir neçə standartdan biridir.

Bu sənəd EN 916:1996-nı əvəz edir. Bu ikinci nəşrə edilən dəyişikliklər əhatə dairəsində redaksiya dəyişiklikləri və sabitlik testi üçün gücün (qüvvənin) öz çəkisinin 40%-dən 20%-ə və minimum 90 N-dən 70 N-ə qədər azaldılması ilə əlaqədardır.

Bu, EN 913 standartı atlama qutuları üçün uyğun olmadığı aşkar edildiyinə görə zəruri idi.

Bu sənəd EN 913 standartı ilə birlikdə oxunmalıdır.

Bu sənəddə Əlavə A məlumat xarakteri daşıyır.

CEN/CENELEC daxili qaydalarına əsasən, aşağıdakı ölkələrin milli standart təşkilatları bu standartı tətbiq etməlidirlər: Avstriya, Belçika, Çexiya, Danimarka, Finlandiya, Fransa, Almaniya, Yunanıstan, Macarıstan, İspaniya, İrlandiya, İtaliya, Lüksemburq, Malta, Hollandiya, Norveç, Portuqaliya, Slovakiya, İsveç, İsveçrə və Böyük Britaniya.

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT STANDARTI

**Gimnastika avadanlığı. Tullanma qutuları.
Tələblər, sınaq üsulları və təhlükəsizlik**

AZS EN 916:2023

**Gymnastic equipment. Vaulting boxes.
Requirements and test
methods including safety**

Qüvvəyə minmə tarixi “___” _____ 2023-cü il

1 Tətbiq sahəsi

Bu sənəd EN 913 standartının ümumi təhlükəsizlik tələblərinə əlavə olaraq beş növ tullanma qutuları üçün funksional tələbləri (3-cü bəndə bax) və xüsusi təhlükəsizlik tələblərini (Cədvəl 1-ə bax) müəyyən edir.

2 Normativ istinadlar

Bu sənəd tarixi göstərilmiş və ya tarixi göstərilməyən istinad yolu ilə digər nəşrlərin müddəalarını özündə birləşdirir. Bu normativ istinadlar mətnin müvafiq yerlərində göstərilib, nəşrlər isə bundan sonra qeyd olunub. Tarixli istinadlar üçün bu nəşrlərdən hər hansı birinə edilən sonrakı düzəlişlər və ya yenidən baxılmalar bu standarta yalnız düzəliş və ya yenidən baxılma yolu ilə daxil edildikdə tətbiq edilir. Tarixi göstərilməyən istinadlar üçün istinad edilən nəşrin son nəşri (düzəlişlər daxil olmaqla) tətbiq edilir.

EN 913:1996, Gimnastika avadanlığı. Ümumi təhlükəsizlik tələbləri və sınaq üsulları.

3 Tələblər

3.1 Təsnifat

Tullanma qutuları Cədvəl 1-də göstəriləyi kimi dizayna (növlərə) görə təsnif edilməlidir.

Cədvəl 1 — Növlər

Növ	Təsvir	Nümunə
1	fərdi qutu hissələri və üstü yumşaq qutu ilə düzbucaqlı tullanma qutusu	Şəkil A.1
2	üstü yumşaq düzbucaqlı mini tullanma qutusu	Şəkil A.2
3	ayrı-ayrı qutu hissələri və yumşaq üst qutu ilə piramida tullanma qutusu	Şəkil A.3

4	dəstəklənən çərçivəli yumşaq tullanma masaları	Şəkil A.4
5	bu standartın təhlükəsizlik tələblərinə və yumşaq üst səthin ölçülərinə cavab verən hər hansı digər konstruksiyalı tullanma qutu və ya masa	Cədvəl 2

3.2 Ölçülər

Tullanma qutularının üst səthləri Cədvəl 2-də göstərilən ölçülərə uyğun olmalıdır.

Cədvəl 2 — Üst səthlərin ölçüləri

Həddi	Uzunluğu <i>l</i>	Ölçü millimətrlə
		Eni <i>b</i>
maksimum	1605	705
minimum	395	395

3.3 Üstü yumşaq olan qutunun istismar keyfiyyəti

EN 913:1996 standartında Əlavə C-yə uyğun olaraq 300 mm düşmə hündürlüyündə sınaqdan keçirildikdə, sürətlənmənin pik həddi 500 m/s²-dən (50 q) çox olmamalıdır.

4 Təhlükəsizlik tələbləri

4.1 Ümumi

Bu sənəd ilə dəyişdirilmiş hallar istisna olmaqla, tullanma qutuları EN 913 standartının tələblərinə uyğun olmalıdır.

4.2 Sabitlik

5.1-ci bəndə uyğun olaraq sınaqdan keçirildikdə, tullanma qutusu öz bazası ətrafında fırlanmamalı və heç bir bölmə normal istifadədə tullanma qutusunun öz çəkisinin 20%-nə bərabər olan üfüqi qüvvə ilə ayrılmamalıdır.

4.3 Güc

5.2-ci bəndə uyğun olaraq sınaqdan keçirildikdə, tullanma qutusu və ya şaquli divarları olan hər hansı fərdi hissədə boş birləşmələr, qırılmalar və çatlar aşkar edilməməlidir.

4.4 Konstruksiyanın davamlılığı

5.3-cü bəndə uyğun olaraq sınaqdan keçirildikdə, hissələr boş birləşmələr, qırılmalar, çatlar və 3 mm-dən çox diaqonal ölçülərdə dəyişiklik göstərməməlidir.

5 Test üsulları

5.1 Sabitliyin təyini

5.1.1 Prinsip

Avadanlığın yuxarı hissəsinə üfüqi bir qüvvə tətbiq edilir və yuxarı hissənin hər hansı bir hərəkəti qeyd olunur.

5.1.2 Sınaq temperaturu

Avadanlığı $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ temperaturda ən azı 3 saat saxlamaq.

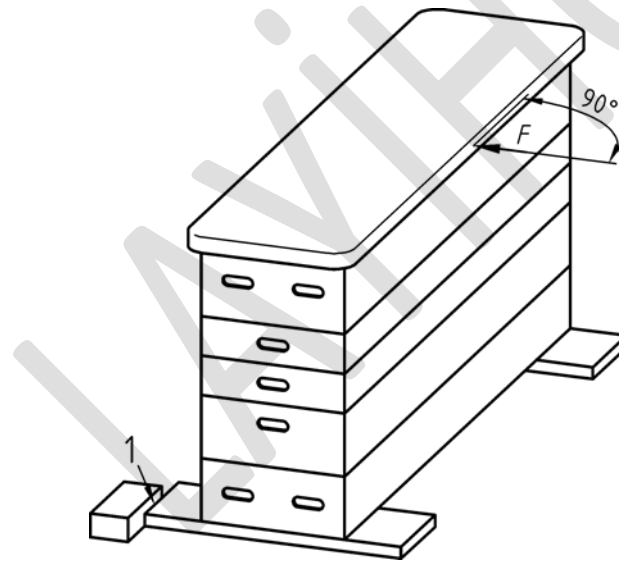
5.1.3 Prosedur

Sınağı maksimum hündürlükdə aparmaq.

Tullanma qutusunun sürüşməsinin qarşısını almaq, Şəkil 1-ə bax.

Avadanlığın öz çəkisinin 20%-dən hesablanmış üfüqi qüvvəni minimum 70 N qüvvə ilə yuxarının mərkəzindəki ən yüksək nöqtəyə tətbiq etmək (Şəkil 1-ə bax).

Atlama qutusunun yuxarı hissəsinin ilk hərəkətinə diqqət yetirmək.



Açar
1 fırlanma nöqtəsi
F güc

Şəkil 1 — Sabitliyin təyini

5.1.4 Nəticələrin açıqlanması

Fırlanmanın baş verib-vermədiyini qeyd etməklə sabitlik səviyyəsini açıqlamaq.

5.2 Gücün təyini

5.2.1 Prinsip

Avadanlığı hesablanmış şaquli qüvvə ilə yükləmək və çatlar və ya digər zədələri yoxlamaq.

5.2.2 Aparat

Ölçüləri (200 mm × 200 mm × 10 mm) ± 1 mm olan sərt lövhə, ən azı aşağı kənarlarının radiusu ilə 3 mm.

5.2.3 Sınaq temperaturu

Avadanlığı (23 ± 2)°C sınaq temperaturunda ən azı 3 saat saxlamaq.

5.2.4 Prosedur

5.2.4.1 Bütün tullanma qutusu

Avadanlığın yuxarı hissəsinin mərkəzinə 1 dəqiqə ərzində 2850 N şaquli qüvvə tətbiq etmək

Avadanlığın hər hansı bir boşluq, qırılma və ya çatlamasına diqqət yetirmək.

5.2.4.2 Hissələr

Avadanlığın hər uzun tərəfinin mərkəzinə 1 dəqiqə ərzində 1700 N şaquli qüvvə tətbiq etmək.

Avadanlığın hər hansı bir boşluq, qırılma və ya çatlamasına diqqət yetirmək.

5.2.5 Nəticələrin ifadəsi

Bağın boşaldılması, qırılmaların və ya çatların olub-olmaması ilə bağlı gücü ifadə etmək.

5.3 Konstruksiyanın davamlılığının təyini

5.3.1 Prinsip

Bölmə əvvəlcədən müəyyən edilmiş hündürlükdən beton döşəməyə düşür və zədələnmə, ilkin sınaq və sınaqdan sonra diaqonal ölçülərin dəyişməsi ölçülür və fərq müəyyən edilir.

5.3.2 Prosedur

Sınaqdan əvvəl bölmənin diaqonal ölçülərini ölçmək. Bölməni minimum 120 mm hündürlükdən bölmənin diaqonal oxuna perpendikulyar olaraq beton döşəməyə atmaq. Növbə ilə diaqonal olaraq əks küncləri götürərək hər künc üçün beş dəfə sınaqdan keçirtmək.

5.3.3 Nəticələrin açıqlanması

Hər hansı bir qırılma və ya boş və asanlıqla daşınan əlaqələrə diqqət yetirmək. Diaqonal ölçülərin sınaqdan əvvəl və sınaqdan sonrakı dəyişməsini millimetrlə qeyd etmək.

6 Xəbərdarlıq

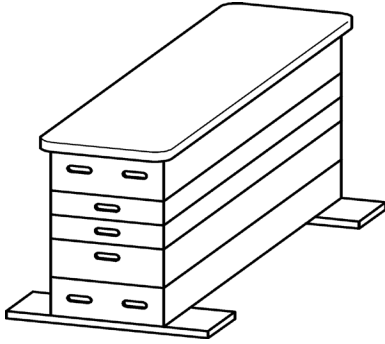
İstehsalçı avadanlığın nəzarət altında istifadə edilməsi barədə xəbərdarlıq etməlidir.

7 İşarələmə

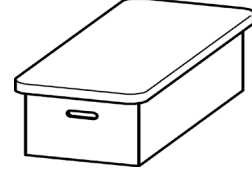
- a) markalanma EN 913 standartına uyğun olmalıdır;
- b) Cədvəl 1-ə uyğun yazılmalıdır.

LAYIHƏ

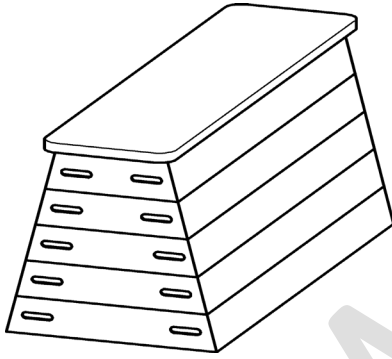
Əlavə A (məlumat üçün) Tullanma qutularının nümunələri



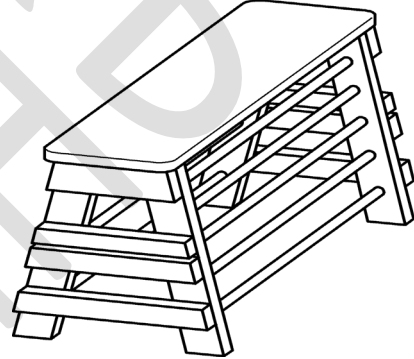
Şəkil A.1 — Tullanma qutusunun 1-ci növü



Şəkil A.2 — Tullanma qutusunun 2-ci növü



Şəkil A.3 — Tullanma qutusunun 3-cü növü



Şəkil A.4 — Tullanma qutusunun 4-cü növü

ICS 97.220.30;

Əsas sözlər: tullanma qutusu, hissələr

LAYIHƏ



Rəsmi nəşr
"Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu"
publik hüquqi şəxs

AZS EN 916:2023
Gimnastika avadanlığı.
Tullanma qutuları.
Tələblər, sınaq üsulları və təhlükəsizlik