
**Müvəqqəti işlər üçün avadanlıq —
Təhlükəsizlik torları — 1-ci hissə:
Təhlükəsizlik tələbləri, sınaq üsulları**

**Temporary works equipment —
Safety nets - Part 1: Safety
requirements, test methods**



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 Respublikası Dövlət Əmək Müfəttişliyinin sifarişi ilə “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” PHŞ tərəfindən işlənib hazırlanıb və “Əmək sahəsində” standartlaşdırma üzrə Texniki Komitə (AZSTAND/TK 21) tərəfindən təqdim edilib.

2. “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” PHŞ-nin “_____” _____ 2024-cü il tarixli _____ sayılı Qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

3. Qüvvəyə minmə tarixi “_____” _____ 2024-cü il.

4. Bu standart beynəlxalq standart EN 1263-1:2014 ilə eynidir (IDT).
This standart is identical (IDT) to the international standard EN 1263-1:2014.

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 2025-ci il, dövrü yoxlama müddəti 1 ildir.

MÜNDƏRİCAT

Ön söz	VI
Giriş	VII
1 Tətbiq sahəsi	1
2 Normativ istinadlar	1
3 Simvollar, terminlər və təriflər	2
3.1 Simvollar	2
3.2 Termin və təriflər	3
4 Təsnifat	4
4.1 Şəbəkələr.....	4
4.2 Təhlükəsizlik torları	4
Şəkil 3 — Şaquli istifadə üçün dəstəkləyici çərçivəyə qoşulmuş təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi U	6
4.3 İplər	7
5 Təyinat	9
5.1 Təhlükəsizlik şəbəkəsi	9
5.2 İp.....	9
6 Tələblər	9
6.1 Quraşdırma	9
6.2 İplərin dartılma gücü.....	11
6.3 Sınaq şəbəkəsinin enerji udma qabiliyyəti	11
6.4 Tor nümunəsinin statik gücü	12
6.5 Təhlükəsizlik toru Sistem S-in dinamik gücü (sərhəd ipi olan tor)	12
6.6 Təhlükəsizlik toru dinamik gücü Sistem T-nin dinamik gücü (üfüqi istifadə üçün mötərizələrə bərkidilmiş tor).....	12
6.7 Təhlükəsizlik toru Sistem U-nun dinamik gücü (şaquli istifadə üçün dəstək çərçivəsinə bağlanan tor).....	12
6.8 Təhlükəsizlik torunun Sistem V-nin dinamik gücü (qalxan tipli dəstəyə qoşulmuş sərhəd ipi olan tor)	12
7 Sınaq üsulları	13
7.1 Ümumi.....	13
7.2 Torun ölçüsünün yoxlaması	13
7.3 Tor ipinin sınaq üsulu	14
7.8 Süni köhnəlmə sınağı.....	22
7.9 Sistem S təhlükəsizlik torlarının dinamik möhkəmliyinin sınaqdan keçirilməsi (sərhəd ipi olan tor).....	29
7.10 Təhlükəsizlik şəbəkələrinin Sistem T-nin dinamik gücünün sınağı (üfüqi istifadə üçün mötərizələrə bərkidilmiş torlar)	31
7.11 Təhlükəsizlik şəbəkələrinin Sistem U -nun dinamik gücünün sınaqdan keçirilməsi (şaquli istifadə üçün dəstəkləyici çərçivəyə qoşulmuş tor)	32
7.11.3 Sınaq Proseduru	33

7.12 Təhlükəsizlik torlarının Sistemi V-nin (qarğışa tipli dayağa bərkidilmiş sərhəd ipi ilə tor) dinamik gücünün sınağı	33
.....	34
7.13 Sınaq hesabatı	35
9 İdarəetmə təlimatları	35
10 Uyğunluq	36
Əlavə A (məlumatlandırıcı) Prototipin qiymətləndirilməsi	37
Əlavə B (məlumatlandırıcı) Davamlı istehsal yoxlaması	38
Bibliografiya	40

Ön söz

Bu sənəd (EN 1263-1:2014) katibliyi DIN tərəfindən idarə olunan CEN/TC 53 "Müvəqqəti iş avadanlığı" Texniki Komitə tərəfindən hazırlanmışdır.

Bu sənədə ən gec 2015-ci ilin iyun ayına qədər eyni mətnin dərc edilməsi və ya təsdiq yolu ilə milli standart statusu veriləcək və ziddiyyətli milli standartlar isə ən gec 2015-ci ilin iyun ayınadək ləğv ediləcək.

Bu sənədin bəzi elementlərinin patent hüquqlarının predmeti ola biləcəyi ehtimalına diqqət yetirilir. CEN [və/və ya CENELEC] belə patent hüquqlarının müəyyən edilməsinə görə məsuliyyət daşımır.

Bu sənəd EN 1263-1:2002-ni əvəz edir.

Bu sənəd aşağıda verilmiş standartlar seriyasından biridir:

- EN 1263-1, Müvəqqəti iş avadanlıqları - Təhlükəsizlik şəbəkələri - 1-ci hissə: Təhlükəsizlik tələbləri, sınaq üsulları

- EN 1263-2, Müvəqqəti iş avadanlı - Təhlükəsizlik şəbəkələri - 2-ci hissə: Təhlükəsizlik torlarının quraşdırılması üçün təhlükəsizlik tələbləri

Bu reviziyaya daxil edilmiş əhəmiyyətli dəyişikliklər bunlardır:

- a) Şəkil 4-ün dəyişdirilməsi;
- b) Cədvəl 2-də yeni "W" ipinin əlavə edilməsi;
- c) Torların təyinatının çıxarılması;
- d) İplərin təyinatının dəyişdirilməsi;
- e) 7-ci bəndin (sınaq üsulları) yenidən tam nəzərdən keçirilməsi, yeni şaquli sınaq qurğusunun təsviri və şəbəkə nümunələri üçün yeni şəkillərin daxil edilməsi;
- f) Şəbəkə ölçüsünün dəqiqlik yoxlanması;
- g) Şəkil 9 və Şəkil 10-un dəyişdirilməsi, 7.7.4.2-də (nəticələrin şərh) yeni şəkillərlə əvəz olunması.

CEN-CENELEC daxili qaydalarına əsasən, aşağıdakı ölkələrin milli standart təşkilatları bu sənədi tətbiq etməyə borcludurlar: Avstriya, Belçika, Bolqarıstan, Xorvatiya, Kipr, Çexiya, Danimarka, Estoniya, Finlandiya, Makedoniya keçmiş Yuqoslaviya Respublikası, Fransa, Almaniya, Yunanıstan, Macarıstan, İspaniya, İrlandiya, İtaliya, Latviya, Litva, Lüksemburq, Malta, Hollandiya, Norveç, Polşa, Portuqaliya, Rumıniya, Slovakiya, Sloveniya, İspaniya, İsveç, İsveçrə, Türkiyə və Böyük Britaniya.

Giriş

Tikinti və digər montaj işlərində istifadə edilən təhlükəsizlik torları, məsələn, hallar və körpülərin tikintisi zamanı düşən şəxsləri tutmaq üçün qurğular, açıq xətt tikintisində yan tərəfdən qoruma kimi, iş skaflarının üzərində anti-düşmə qurğuları və ya düşən şəxsləri tutmaq üçün cihazlar, damlarda təhlükəsizlik skaflarının yan tərəfdən qoruma kimi və tunel tikintisində düşən şəxsləri tutmaq üçün istifadə edilə bilər. Bu torlar hündürlükdən düşən şəxsləri tutmaq üçün texniki uyğun və iqtisadi bir həll kimi seçilə bilər. Onlar böyük sahələrdə belə dərinlərdən düşmələrdən qoruyur.

Fərdi qoruyucu avadanlıqlarla hündürlükdən düşmədən qorunmaqdan fərqli olaraq, təhlükəsizlik torları ilə qorunan sahə üzərində işləyən şəxslərin hərəkət qabiliyyəti iş fəaliyyəti zamanı məhdudlaşdırılmır. Üstəlik, təhlükəsizlik torlarının istifadəsi hündürlükdən düşən şəxsləri ip bağlarından daha yumşaq tutmaq üstünlüyünə malikdir, çünki torun plastik deformasiyaları böyük olur.

Ultrabənövşəyi şüalara məruz qalma səbəbindən təhlükəsizlik torlarının köhnəlmə həssaslığına diqqət yetirilməlidir və onlar açıq havada məhdud bir müddət ərzində istifadə edilməli, sonra isə xidmətdən çıxarılmalıdır. Köhnəlmə davranışının qiymətləndirilməsi üçün ən çox istifadə olunan materiallar olan poliamid və polipropilen ilə 6 ay və 24 ay arasında sınaqlar aparılmışdır. Qırılma enerjisinin limit dəyərlərinin təyin edilməsi bu sınaqlar və oynaq manekenlər və sınaq küreləri ilə aparılan düşmə testlərinə əsaslanır. Hündürlükdən düşən şəxslər tərəfindən müvafiq yüklənməyə məruz qaldıqdan sonra, təhlükəsizlik torları lazım gəldikdə dəyişdirilməlidir.

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT STANDARTI

Müvəqqəti işlər üçün avadanlıq —
Təhlükəsizlik şəbəkələri — 1-ci hissə:
Təhlükəsizlik tələbləri, sınaq üsulları

AZS EN 1263-1:2024

Temporary works equipment —
Safety nets - Part 1: Safety
requirements, test methods

Qüvvəyə minmə tarixi “ ____ ” _____ 2024-cü il

1 Tətbiq sahəsi

Bu sənəd tikinti və quraşdırma işlərində daha dərin düşmələrdən qorunmaq üçün istifadə olunan təhlükəsizlik torlarına və onların aksesuarlarına şamil edilir. Bu sənəd təhlükəsizlik tələbləri və sınaq üsullarını müəyyən edir və polipropen və poliamid liflərinin performans xüsusiyyətlərinə əsaslanır. Torlarda istifadə olunan materialların mexaniki xassələrində $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ilə $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ arasında əhəmiyyətli dərəcədə azalma olmamalıdır.

Bu sənəd təhlükəsizlik torlarının quraşdırılmasına şamil edilmir. Təhlükəsizlik torlarının quraşdırılmasını əhatə edən sənəd üçün EN 1263-2-yə bax.

2 Normativ istinadlar

Bu sənəddə tam və ya qismən normativ istinad edilən və onun tətbiqi üçün zəruri olan aşağıdakı sənədlər var. Tarixli istinadlar üçün yalnız istinad edilən nəşr tətbiq edilir. Tarixsiz istinadlar üçün isə istinad edilən sənədin ən son nəşri (hər hansı düzəlişlər daxil olmaqla) tətbiq edilir.

EN 1263-2:2014, Müvəqqəti iş avadanlığı - Təhlükəsizlik şəbəkələri - 2-ci hissə: Təhlükəsizlik torlarının quraşdırılması üçün təhlükəsizlik tələbləri

EN ISO 1806, Balıqçılıq torları - Torun qırılma gücünün təyini (ISO 1806)

EN ISO 2307, Fiber (lifli) iplər - Müəyyən fiziki və mexaniki xüsusiyyətlərin müəyyən edilməsi (ISO 2307)

EN ISO 4892-1, Plastiklər - Laboratoriya işıq mənbələrinə məruz qalma üsulları - 1-ci hissə: Ümumi təlimat (ISO 4892-1)

EN ISO 7500-1, Metal materiallar - Statik tək oxlu sınaq maşınlarının yoxlanılması - 1-ci hissə: Gərginlik/sıxılma sınaq maşınları - Güc ölçmə sisteminin yoxlanılması və kalibrlənməsi (ISO 7500-1)

ISO 554, Kondisioner və/və ya sınaq üçün standart atmosferlər — Texniki şərtlər

3 Simvollar, terminlər və təriflər

3.1 Simvollar

Əsasən istifadə olunan simvollar Cədvəl 1-də verilmişdir.

Cədvəl 1— Əsas simvollar

No	Simvol	Təyinatı	Vahid
1	y_1	Materialın istehsalı və materialla rəftar üçün ümumi təhlükəsizlik faktorları $y_1 = 1,5$	—
2	y_2	Köhnəlməyə görə yeyilmə üçün xüsusi əmsal, 7,7 və ya 7,8 - ə bax y_2 heç vaxt 1-dən az olmamalıdır və ən azı 12 aylıq xidmət müddətini göstərməlidir	—
3	l_M	Tor şəbəkəsinin ölçüsü	mm
4	E_A	A sinfinə aid şəbəkə üçün enerjinin fəaliyyət dəyəri (xarakteristik dəyər)	kJ
5	E_B	B sinfinə aid şəbəkə üçün enerjinin fəaliyyət dəyəri (xarakteristik dəyər)	kJ
6	E_0	Əldə edilmiş istinad şərtlərində qırılma enerjisinin dəyəri yeni vəziyyətdə olan xalis nümunənin qeydə alınmış məlumatlarından	kJ
7	E_{12}	12 aylıq köhnəlmədən sonra referens şərtlərində tor nümunəsinin hesablanmış qırılma enerjisi dəyəri	kJ
8	E_6	6 aylıq köhnəlmədən sonra tor nümunəsinin hesablanmış qırılma enerjisi dəyəri	kJ
9	E_{vi}	Qeydə alınmış sınaq məlumatlarından enerji tutumunun hesablanmış dəyəri ilgək nümunəsi dartılma gücü altında bitişik köhnəlməyə məruz qalmışdır F_{vi}	J
10	E_{oj}	qeydə alınmış sınaq məlumatlarından enerji tutumunun hesablanmış dəyəri ilgək nümunəsi j ilə bitişik olaraq yeni vəziyyətdə maksimum dartılma gücü F_{vj}	J
11	A_{vi}	Köhnəlməyə məruz qalmış ilgək nümunəsi i ilə qırılma testinin qeydə alınan məlumatlarından əldə edilmiş $0 \leq \Delta v \leq \Delta v_{vi}$ intervalın müəyyən inteqralı. 12-ci şəkilə bax	sm^2
12	A_{oj}	Yeni vəziyyətdə ilgək nümunəsi j ilə qırılma testinin qeydə alınan məlumatlarından əldə edilmiş $0 \leq \Delta v \leq \Delta v_{oj}$ intervalının müəyyən inteqralı	sm^2
13	F_{vi}	Köhnəlməyə məruz qalmış ilgək nümunəsinin i qeydə alınmış maksimum dartılma gücü	N
14	F_{oj}	Yeni vəziyyətdə ilgək nümunəsinin j qeydə alınmış maksimum dartılma gücü	N
15	Δv_{vi}	Köhnəlməyə məruz qalmış ilgək nümunəsinin i ($i = 1, \dots, 10$) maksimum dartılma gücü ilə F_{vi} uzadılması	m
16	Δv_{oj}	Yeni vəziyyətdə ilgək nümunəsinin j ($j = 1, \dots, 10$) maksimum dartılma gücü ilə F_{oj} uzadılması	m

Qeyd: "Yeni vəziyyət": yeni bir torun eyni xüsusiyyətləri deməkdir

3.2 Termin və təriflər

Bu sənədin məqsədləri üçün aşağıdakı terminlər və təriflər tətbiq edilir.

3.2.1

tor

dörd düyün və ya şəbəkəni təşkil edən əlaqə nöqtələri ilə əsas həndəsi naxışda (kvadrat və ya almaz) düzülmüş bir sıra iplər

3.2.2

şəbəkə

torların birləşdirilməsi

3.2.3

təhlükəsizlik toru

hündürlükdən düşən insanları tutmaq üçün nəzərdə tutulmuş təhlükəsizlik ipi, digər dayaq elementləri və ya onların birləşməsi ilə dəstəklənən tor

3.2.4

şəbəkənin ölçüsü

iki düyün və ya bu birləşmələrin mərkəzindən mərkəzə qədər ölçülən şəbəkə ipinin birləşmələri arasındakı məsafə

3.2.5

şəbəkə ipi

şəbəkə torlarının hazırladığı ip

3.2.6

sərhəd ipi

şəbəkənin perimetri boyunca hər bir tordan keçən və təhlükəsizlik şəbəkəsinin perimetrik ölçülərini təyin edən kəndir

3.2.7

bağlama ipi

sərhəd ipini uyğun dayağa bərkitmək üçün istifadə edilən ip

3.2.8

birləşdirmə ipi

iki və ya daha çox təhlükəsizlik şəbəkəsinə birləşdirən ip

3.2.9

sınaq şəbəkəsi

təhlükəsizlik şəbəkəsinə bərkidilmiş və torun işini pozmadan köhnəlməyə görə hər hansı bir pisləşməni müəyyən etmək üçün çıxarıla bilən şəbəkə hissəsi

Qeyd: Sınaq şəbəkəsi ən azı üç şəbəkədən ibarət olmalıdır.

3.2.10

dəstək çərçivəsi

şəbəkələrin bağlandığı və dinamik hərəkətlər zamanı kinetik enerjinin udulmasına kömək edən struktur

3.2.11

sinif

enerji udma qabiliyyətinə və şəbəkə ölçüsünə görə torun təsnifatı

3.2.12

sistem

təlimat kitabçasına uyğun olaraq istifadə olunacaq avadanlığı təşkil edən təhlükəsizlik şəbəkəsi komponentlərinin yığılması

4 Təsnifat

4.1 Şəbəkələr

Bu standart şəbəkənin maksimum ölçüləri (l_M , Şəkil 6-a bax) və şəbəkədə fəaliyyət göstərə bilən enerjinin nominal qiymətləri (E_A və E_B) olan dörd şəbəkə sinfini müəyyən edir:

- A sinfi 1: $E_A = 2,3$ kJ; $l_M = 60$ mm
- A sinfi 2: $E_A = 2,3$ kJ; $l_M = 100$ mm
- B sinfi 1: $E_B = 4,4$ kJ; $l_M = 60$ mm
- B sinfi 2: $E_B = 4,4$ kJ; $l_M = 100$ mm

Qeyd: Yuxarıda göstərilən dəyərlər E_A və E_B -nin xarakterik enerji dəyərləridir və ümumi təhlükəsizlik əmsalı γ , nə də köhnəlmə ilə əlaqədar aşınma üçün xüsusi əmsal γ_2 daxil deyil. Bu əmsallar 6.3-də təsvir edilir.

4.2 Təhlükəsizlik torları

Dörd təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi müəyyən edilməlidir:

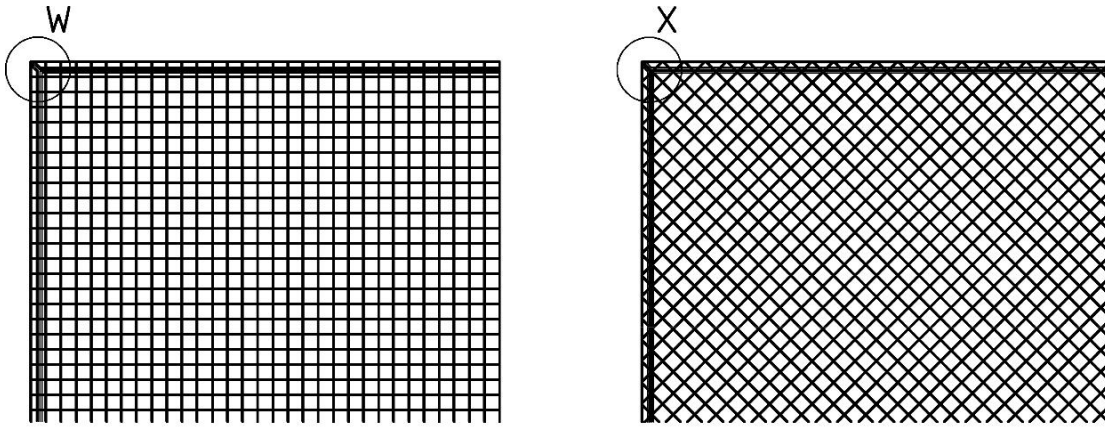
1) Sistem S: Sərhəd ipi ilə qoruyucu şəbəkə (məsələn, Şəkil 1-ə bax), ən kiçik ölçüsü ən azı 35 m^2 olmalıdır. Düzbucaqlı təhlükəsizlik torları üçün ən qısa tərəfin uzunluğu ən azı $5,0$ m olmalıdır.

Kiçik təhlükəsizlik şəbəkələri (35 m^2 -dən az və ən qısa tərəfdə $5,0$ m) bu standartın bir hissəsi deyil və müvafiq hallarda milli qaydalarla müəyyən edilməlidir.

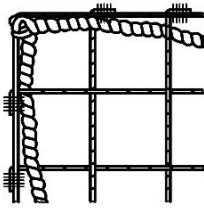
2) T sistemi: Üfüqi istifadə üçün mötərizələrə bərkidilmiş təhlükəsizlik şəbəkəsi (məsələn, Şəkil 2-yə bax);

3) U sistemi: Şaquli istifadə üçün dəstək çərçivəsinə qoşulmuş təhlükəsizlik şəbəkəsi (məsələn, Şəkil 3-ə bax);

4) V sistemi: Qalxan tipli dayağa bərkidilmiş sərhəd ipi olan təhlükəsizlik şəbəkəsi (məsələn, Şəkil 4-ə bax).

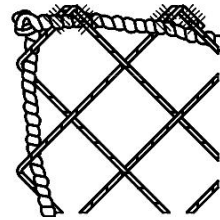


W



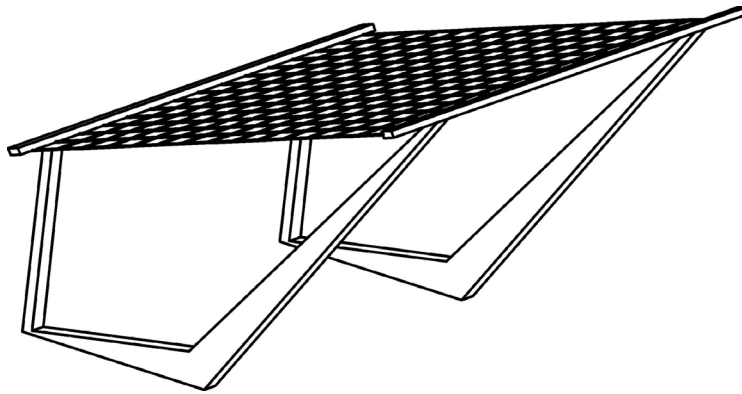
a) kvadrat şəkilli tor (Q)

X

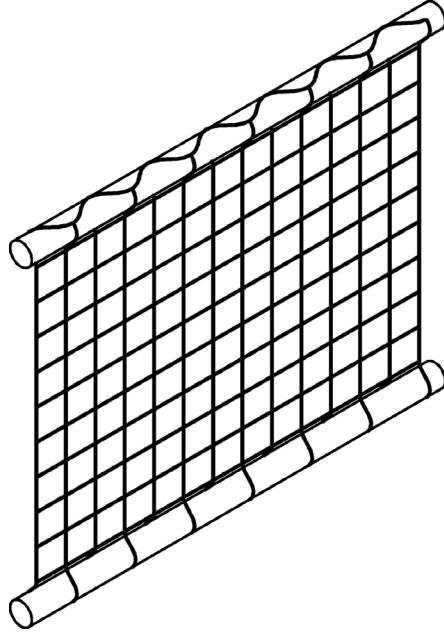


b) almaz şəkilli tor (D)

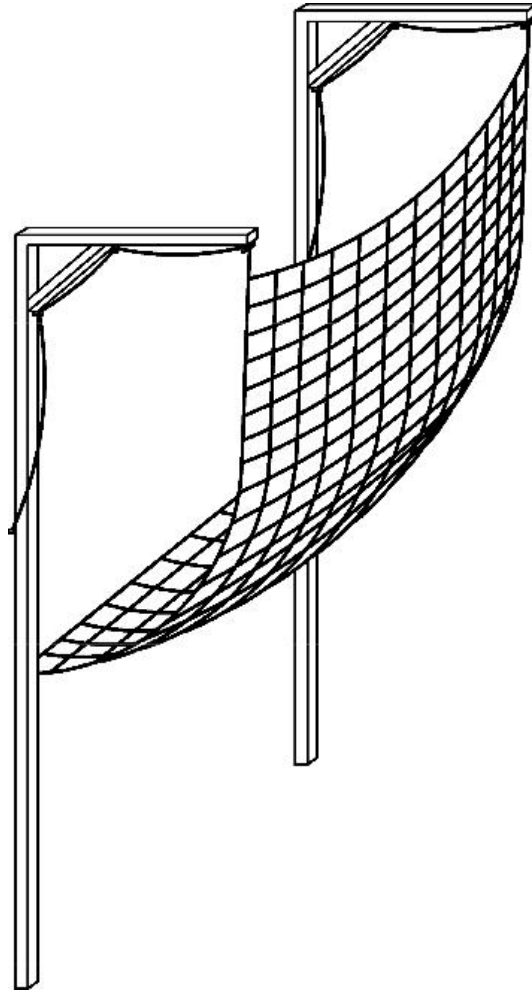
Şəkil 1 - Təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi S (sərhəd ipi ilə şəbəkə)



Şəkil 2 — Təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi T (üfüqi istifadə üçün mötərizələrə bərkidilmiş şəbəkə)



Şəkil 3 — Şaquli istifadə üçün dəstəkləyici çərçivəyə qoşulmuş təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi U



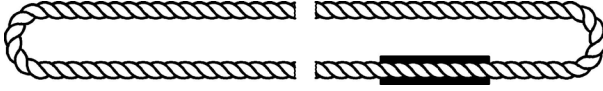
Şəkil 4 — Təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi V (sərhəd ipi ilə darağacı tipli dayağa bərkidilmiş şəbəkə)

4.3 İplər

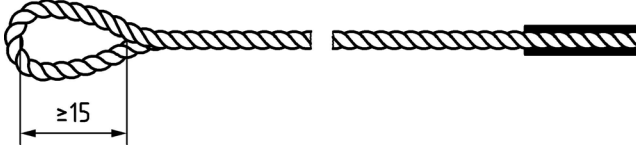
Təhlükəsizlik şəbəkələri ilə birlikdə istifadə edilə bilən iplərin xüsusiyyətləri və tələbləri Cədvəl 2-də verilmişdir. Bu xüsusiyyətləri qiymətləndirmək üçün EN ISO 2307-yə bax.

Cədvəl 2 — İplərin növləri, xüsusiyyətləri və tələbləri

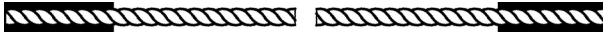
Təyinat	İp			Maksimum dartılma gücü (Kn)					Sistem	Qeyd	Fiqur 5
	Sonu olmaya n	Bir döngə ilə	Döngəsi z	7,5	10	15	20	30			
F		x					x ^a		V	İp bağlamaq	b
G			x				x ^a		V	İp bağlamaq	c
H		x			x ^b				V	İp bağlamaq	b
J			x		x ^b				V	İp bağlamaq	c
K	x							x	S	Sərhəd ipi	a
L		x						x ^a	S	İp bağlamaq	b
M			x					x ^a	S	İp bağlamaq	c
N		x		x					S,T,U,V	Birləşdirici ip	d
O			x	x					S,T,U,V	Birləşdirici ip	e
P	x						x		V	Sərhəd ipi	a
R		x				x ^b			S	İp bağlamaq	b
W	x						x		T	Sərhəd ipi	a
Z			x			x ^b			S	İp bağlamaq	c
^a Şəbəkə tək iplə bağlanarsa											
^b Şəbəkə qoşa iplə bağlanarsa											



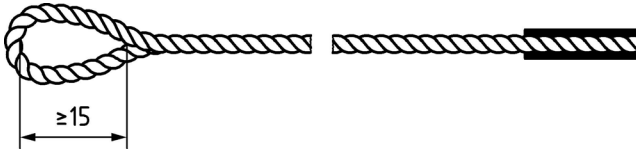
a) İp K / İp P / İp W (sərhəd ipi)



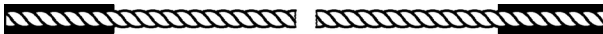
b) İp L və F (bağlama ipi, yalnız bir yükdaşıyıcı diametri ilə birdəfəlik istifadə) İp R və H (bağlama ipi, iki yükdaşıyıcı diametrlə ikiqat istifadə)



c) İp M və G (bağlama ipi, yalnız bir yükdaşıyıcı diametri ilə birdəfəlik istifadə) İp Z və J (bağlama ipi, iki yükdaşıyıcı diametrlə ikiqat istifadə)



d) İp N (birləşdirmə ipi)



e) İp O (birləşdirmə ipi)

Şəkil 5 — İplər

Qeyd: İplərin ucu açılmaması üçün bərkidilir.

5 Təyinat

5.1 Təhlükəsizlik şəbəkəsi

Təhlükəsizlik şəbəkəsinin təyinatına onun adı, bu sənədə istinad, təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi, şəbəkə ölçüsü, şəbəkə konfigurasiyası, şəbəkə ölçüsü və istehsal nəzarət səviyyəsinin təfərrüatları daxil edilməlidir.

	Təhlükəsizlik şəbəkəsi	AZS EN 1263-1	S	-	A 2	-	Q90	- 10 x 20	M
Adı									
Standartın nömrəsi									
Təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi S, 4.2-yə bax									
Şəbəkənin sinfi A 2, 4.1-ə bax									
Torun konfigurasiyası (Q) və torun ölçüləri mm, bax Şəkil 1 a)									
Şəbəkənin ölçüsü metrle									
Əlavə B tətbiq edilərsə, davamlı istehsal yoxlama səviyyəsinin növü "M"									

5.2 İp

İpin təyini onun 4.3-cü Cədvəl 2-yə uyğun olaraq nominalını və bu sənədə istinadı əhatə etməlidir.

6 Tələblər

6.1 Quraşdırma

6.1.1 Torlu ip

Torlu ip konstruksiyası ən azı üç müstəqil ipdən ibarət olmalıdır və açılı bilməyəcək şəkildə qurulmalıdır. Torlu ip 7.3-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Sınaq zamanı torlu ip sınaq kütləsini zədələnmədən tutmalıdır.

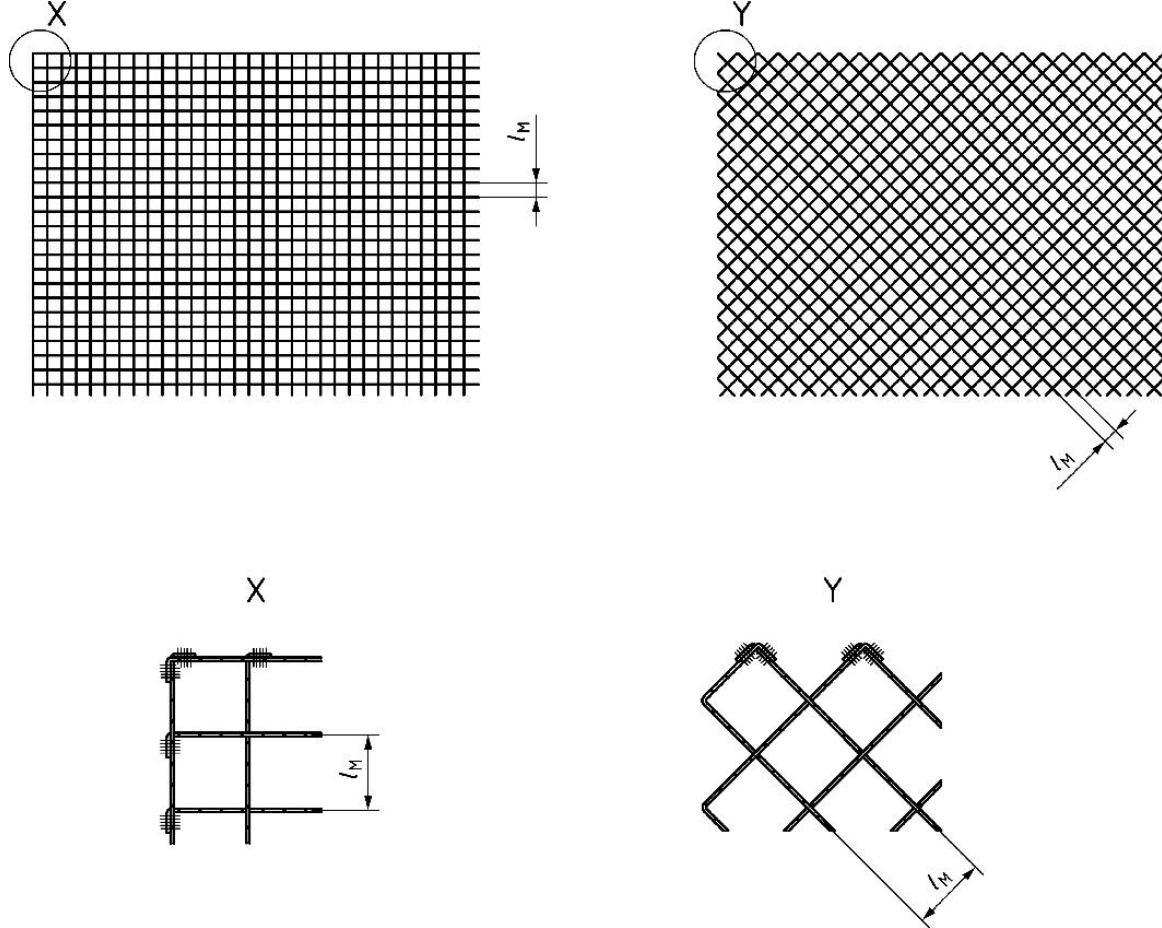
Qeyd: Torlu şəbəkə konstruksiyasının bu vəziyyəti nümayiş etdirməsi ehtimalı azdır.

6.1.2 Şəbəkə

Torlar kvadrat (Q) və ya almaz (D) şəbəkə ilə hazırlanmalıdır, Şəkil 6 a) və Şəkil 6 b) bax. l_M torunun ölçüsü A 1 və B 1 şəbəkə sinifləri üçün 60 mm-dən və A 2 və B 2 şəbəkə sinifləri üçün 100 mm-dən çox olmamalıdır, Şəkil 6-ya bax.

Torun ölçüsü 7.2-yə uyğun olaraq yoxlanılmalıdır.

Torun kənarındakı boş ucları torun açılmasının qarşısını almaq üçün bərkidilməlidir, Şəkil 6-ya bax.



a) kvadrat şəkilli torun quruluşu (Q)
(D)

b) almaz şəkilli torun quruluşu

Şəkil 6 — Torun ölçüsü və düzülüşü

6.1.3 Sərhəd ipi

Sərhəd ipi, tikişli olub-olmamasından asılı olmayaraq, torun kənarları boyunca hər bir tordan keçməlidir.

Sərhəd ipinin ucları arasındakı birləşmə qəfildən açılmaqdan qorunmalıdır. Buna, məsələn, birləşdirməklə nail olmaq olar. Sərhəd ipi 7.3-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir.

6.1.4 Digər iplər

Təhlükəsizlik şəbəkələrində istifadə olunan bütün iplərin ucları, məsələn, əridərək və ya bağlayaraq və ya tikmə ipləri ilə tikərək, açılmanın qarşısını almaq üçün təmin edilməlidir. Torun kənarlarında ip ucları arasında olan birləşmələr bilərəkdən açılmanın qarşısını almaq üçün təmin edilməlidir. Bu, məsələn, minimum 200 mm-lik tikilmiş tikmə idarə oluna bilər. Düyünün daxili uzunluğu ən azı 150 mm olmalıdır, şəkil 5-ə bax.

6.1.5 İllik yoxlama üçün sınaq şəbəkəsi (toru)

Təhlükəsizlik torları ən azı bir sınaq şəbəkəsi ilə təmin edilməlidir. Sınaq şəbəkəsi torun şəbəkələrinin arasından boş şəkildə keçməli və sərhəd sahəsində yerləşdirilməlidir. Sınaq şəbəkəsi əlaqəli tor üçün istifadə olunan materialın eyni istehsal partiyasından olmalıdır. Sınaq şəbəkəsinin mənşəyi düzgün müəyyən edilə bilmək üçün (əlaqəli torla), eyni identifikasiya nömrəsi ilə möhürlər həm sınaq şəbəkəsinə, həm də əlaqəli tora bərkidilməlidir.

6.1.6 Dəstək çərçivəsi

Quraşdırıldıqda, çərçivə elə olmalıdır ki, sərhəd ipi istifadə edərək hər bir şəbəkə ipini birbaşa və ya kənar boyunca 2,5 metrdən çox olmayan aralıqlarla dəstəyə bərkitmək mümkün olsun.

Qalxanlar arasındakı məsafə (Şəkil 4-ə baxın) $\leq 5,00$ m olmalıdır, yuxarıda sərhəd ipi bu məsafələrdə quruluş səbəbindən dəstəklənir.

6.2 İplərin dartılma gücü

6.2.1 Sərhəd ipi

İp K 7.5-ə uyğun sınaqdan keçirildikdə minimum 30,0 kN dartılma qırılma gücünə malik olmalıdır. İpin K ucları arasındakı birləşmə minimum 24,0 kN dartılma qırılma gücünə malik olmalıdır.

İp P və İp W 7.5-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirildikdə minimum 20,0 kN dartılma qırılma gücünə malik olmalıdır. İpin P və W ipinin ucları arasındakı birləşmə minimum 16,0 kN dartılma qırılma gücünə malik olmalıdır.

K, P və W ipləri dolanmış və ya hörülmüş olmalıdır.

Qeyd 1: Minimum dartılma qırılma gücünün qiymətlərinə təhlükəsizlik əmsalı 2,0 daxildir.

Qeyd 2: Dolanma, bir ipin digərinin ətrafına dolanması deməkdir. Hörmə: İç-içə toxunmuş və ya hörülmüş deməkdir.

6.2.2 Bağlama ipi

L və ya M ipi 7.5-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirildikdə minimum 30,0 kN dartılma qırılma gücünə malik olmalıdır. R və ya Z ipi İp F Maddə 7.5-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirildikdə minimum 20,0 kN dartılma qırılma gücünə malik olmalıdır.

F, G, H, R, J, L, M və Z ipləri dolanmış və ya hörülmüş olmalıdır.

Qeyd: Minimum dartılma qırılma gücünün qiymətlərinə təhlükəsizlik əmsalı 2,0 daxildir.

6.2.3 Birləşdirmə ipi

Qeyd: Minimum dartılma qırılma gücünün dəyərinə 2,0 təhlükəsizlik əmsalı daxildir.

İp N və İp O 7.5-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirildikdə minimum 7,5 kN dartılma qırılma gücünə malik olmalıdır.

N və O ipləri dolanmış və ya hörülmüş olmalıdır.

6.3 Sınaq şəbəkəsinin enerji udma qabiliyyəti

İllik yoxlama üçün sınaqdan keçirilərkən, sınaq şəbəkəsinin bir il ərzində köhnəlməsi səbəbindən onun xarab olmasına qarşı kifayət qədər müqavimətə malik olduğu göstərilməlidir. Köhnəlmə nəzərə alınmaqla kifayət qədər enerji udma qabiliyyəti 7.7-yə uyğun olaraq təsdiqlənməlidir.

6.4 Tor nümunəsinin statik gücü

6.4.1 Enerjinin qırılması

Torun yeni vəziyyətdə qırılma enerjisi E_0 kilocoul ilə ən azı aşağıdakı kimi olmalıdır:

$$E_0 \geq EN \times \gamma_1 \times \gamma_2$$

burada

E_0 torun yeni vəziyyətdə qırılma enerjisi, bax 7.4.3;

E_N sinif $N = A$ və sinif $N = B$ üçün enerji hərəkət dəyəri, bax 4.1;

γ_1 ümumi təhlükəsizlik əmsalı; $\gamma_1 = 1,5$;

γ_2 köhnəlmə ilə əlaqədar pisləşməyə görə xüsusi əmsal, 7.7 və ya 7.8-ə bax.

6.4.2 Deformasiya

7.4-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirilərkən, tor nümunəsinin qırılma nöqtəsinə qədər olan şaquli yerdəyişməsi 0,8 m-dən 1,5 m-ə qədər olmalıdır.

6.5 Təhlükəsizlik toru Sistem S-in dinamik gücü (sərhəd ipi olan tor)

Sistem S təhlükəsizlik torları (sərhəd ipi ilə tor) 7.9-a uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Dinamik təsir altında torun maksimum ani əyilməsi torun ən qısa tərəfinin uzunluğunun 75%-dən çox olmamalıdır. Sınaq kütləsi hər sınaqda tor tərəfindən tutulmalıdır. Bir neçə şəbəkə ipinin daimi deformasiyasına və qırılmasına icazə verilir.

6.6 Təhlükəsizlik toru dinamik gücü Sistem T-nin dinamik gücü (üfüqi istifadə üçün mötərizələrə bərkidilmiş tor)

Sistem T təhlükəsizlik torları 7.10-a uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Dinamik təsir altında torun maksimum ani deformasiya dərəcəsi torun ən qısa tərəfinin uzunluğundan çox olmamalıdır. Sınaq kütləsi hər sınaqda tor tərəfindən tutulmalıdır. Daimi deformasiyaya icazə verilir. Sınaq kütləsi dəstəkləyici çərçivənin heç bir elementinə toxunmamalıdır.

6.7 Təhlükəsizlik toru Sistem U-nun dinamik gücü (şaquli istifadə üçün dəstək çərçivəsinə bağlanan tor)

Sistem U təhlükəsizlik torları 7.11-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Sınaq kütləsi hər sınaqda tor tərəfindən tutulmalıdır. Daimi deformasiyaya icazə verilir. Torun kənarındakı torlu iplər qırılmamalıdır.

6.8 Təhlükəsizlik torunun Sistem V-nin dinamik gücü (qalxan tipli dəstəyə qoşulmuş sərhəd ipi olan tor)

Sistem V təhlükəsizlik torları 7.12-yə uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Dinamik təsir altında torun maksimum ani deformasiya dərəcəsi torun ən qısa tərəfinin uzunluğunun 50%-ni keçməməlidir. Test kütləsi hər bir testdə tor tərəfindən saxlanmalıdır. Daimi deformasiya icazə verilir.

7 Sınaq üsulları

7.1 Ümumi

Əgər başqa cür göstərməyibsə, sınaq vizual yoxlama, uzunluq ölçmə və çəki ilə aparılmalıdır. EN ISO 2307-yə uyğun olaraq dartılma gücünə dair sübutlar istehsalçı tərəfindən sertifikatlar vasitəsilə təqdim olunubsa, iplərin əlavə sınaqdan keçirilməsinə ehtiyac yoxdur.

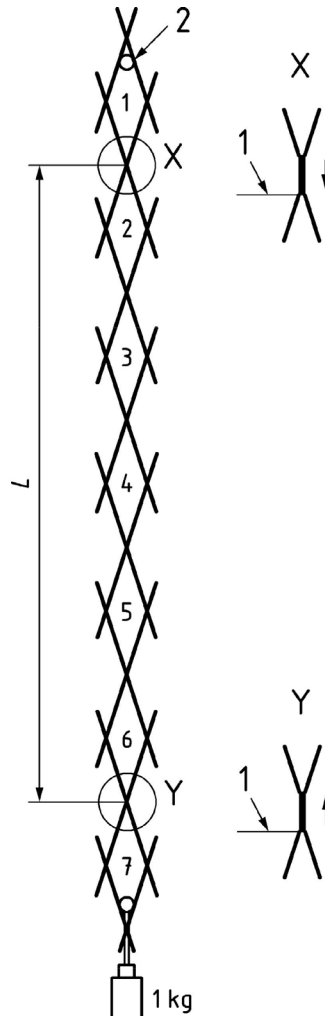
Sınaqdan əvvəl torlar və iplər (20 ± 2) °C hava temperaturunda və (65 ± 5) % nisbi rütubətdə 72 saat saxlanılmalıdır.

7.2 Torun ölçüsünün yoxlaması

Şəbəkə ölçüsünün ölçülməsi üçün torun istehsal ardıcılığında (təkrarlanan naxış) ən azı 7 şəbəkə kəsin. Üst şəbəkəni (11 ± 1) mm diametrlili bir tutma nöqtəsindən asın. Yeddinci şəbəkəyə $(1 \pm 0,2)$ kq kütləsi olan bir çəki bərkidin. Çəki sərbəst asılmalıdır; onun tutma nöqtəsi (11 ± 1) mm olmalıdır (Şəkil 7-yə baxın).

L bölməsi 1-ci və 2-ci şəbəkənin birləşmə nöqtəsi ilə 6-cı və 7-ci şəbəkənin birləşmə nöqtəsi arasındakı 5 şəbəkə üzərində ölçülür.

Ölçmə (60 ± 10) saniyə keçdikdən sonra başlanmalıdır. Şəbəkə ölçüsü IM (yarım şəbəkə) L-ni 10-a bölməklə əldə edilir.



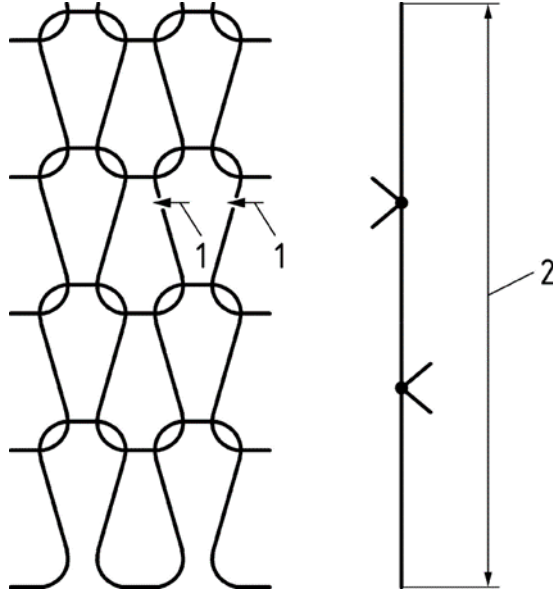
- Açar
1 ölçmə nöqtəsi
2 1-ci şəbəkədə bərkitmə nöqtəsi

Şəkil 7 — Ölçü yoxlaması

7.3 Tor ipinin sınaq üsulu

7.3.1 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

Bir nümunə əldə etmək üçün tor materialından 3 IM uzunluğunda bir parça kəsin. Bu, üç şəbəkə ipinin uzunluqlarını və iki birləşmə nöqtəsini (düyün) ehtiva edəcəkdir (Şəkil 8-ə bax).

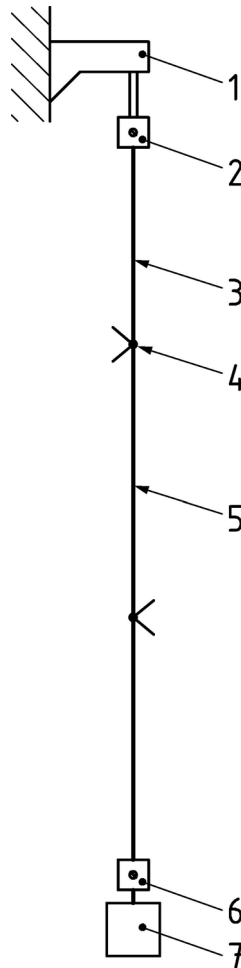


- Açar
1 şəbəkə ipinin kəsmə nöqtələri
2 sınaq nümunəsinə üç şəbəkə ipin uzunluğu daxildir (3IM)

Şəkil 8 — Sınaq nümunəsi

7.3.2 Sınaq aparatı

Sınaq aparatı, sınaq nümunəsinin yuxarı ucunun yerləşdirilə biləcəyi sıxaclı bərkidici tutacaqdan və sınaq nümunəsinin aşağı ucunu tutmaq üçün ikinci sıxaclı ($2 \pm 0,1$) kq kütləsi olan sınaq kütləsindən ibarətdir. Sınaq kütləsini ən azı 50 mm qaldırmaq və sonra onu buraxmaq mümkün olmalıdır, Şəkil 9-a bax.



Açar

- 1 sərt bərkidici sıxac
- 2 sınaq nümunəsinin üst ucunu bərkitmək üçün sıxac
- 3 tor ipi
- 4 birləşmə nöqtəsi (düyün)

5 tor çubuqlarının kəsilmə nöqtələrinin yerləşdiyi bölmə

6 sınaq nümunəsinin alt ucunu bərkitmək üçün sıxac

7 sınaq kütləsi

Şəkil 9 — Sınaq aparatı

7.3.3 Sınaq üsulu

Sınaqdan əvvəl, xarici ip sisteminin hər iki ayağı iki birləşmə nöqtəsi arasında kəsilməlidir. Sınaq nümunəsinin yuxarı ucu sərt şəkildə montaj edilmiş mandala və sınaq nümunəsinin alt ucu sınaq kütləsinin mandalı ilə üç şəbəkə eni IM məsafəsində bərkidilir. Sınaq nümunəsi sərbəst asılmalıdır. Sınağı yerinə yetirmək üçün sınaq kütləsi (50 ± 5) mm sərbəst şəkildə düşə biləcək şəkildə yüksəldilir. Bu prosedür 10 dəfə təkrarlanır. Sınaq nümunəsinin sınaq kütləsinə saxlayıb-saxlamadığı və kəsilmənin qonşu birləşmə nöqtələri üzərində davam edib-etmədiyini müşahidə edilməlidir.

7.4 Torların statik dayanıqlığının yoxlanılması

7.4.1 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

Üç eyni ($3 \pm 0,1$) m \times ($3 \pm 0,1$) m tor nümunəsi təsadüfi yolla seçilməlidir.

7.4.2 Sınaq kütləsi və sınaq aparatı

Sınaq kütləsi aşağıdakılardan ibarət olmalıdır:

— diametri (500 ± 10) mm olan hamar səthli polad kürəsi və kütləsi ən azı 50 kq olan.

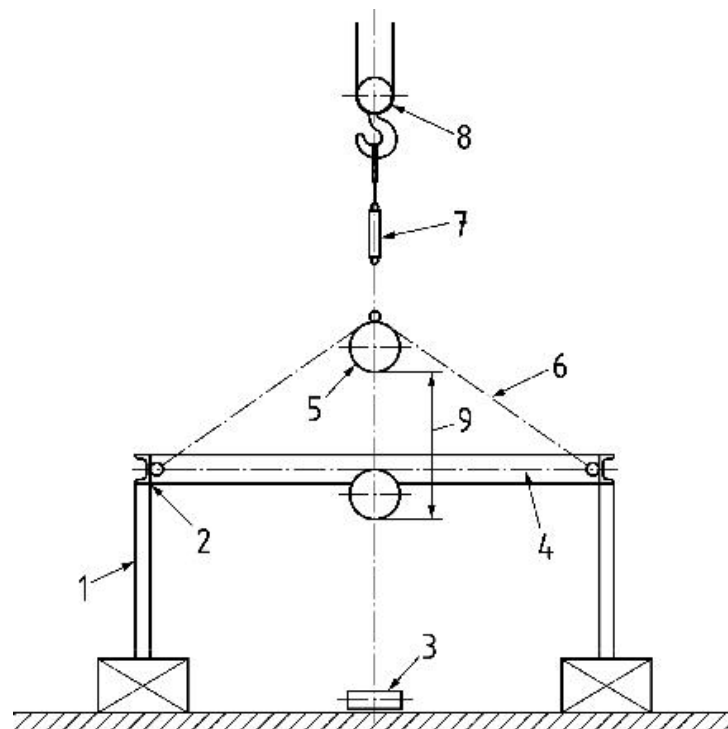
Sınaq aparatı aşağıdakılardan ibarət olmalıdır:

— ən azı 50 kN traktiv gücə malik bir dartma cihazı ($1 \pm 0,1$) m/dəq sürətində;

— diametri 48,3 mm və divar qalınlığı 2,9 mm olan boru poladının ən azı üfüqi quruluşu, sabit bir çərçivə yaratmaq üçün birlikdə bərkidilir və sərt şəkildə dəstəklənir, məsələn, sabitlənmiş çərçivədə;

— 5 kN və 50 kN arasında bir diapazonda ± 1 % dəqiqliklə qeyd edə bilən qeyd vahidi ilə dinamograf;

— 0,25 m və 2,5 m arasında bir diapazonda ± 1 % dəqiqliklə qeyd edə bilən yerdəyişmə ölçmə cihazı.



Açar

- 1 rəf
- 2 çərçivə
- 3 yerdəyişmə yığımı
- 4 gərginliksiz şəbəkə
- 5 sınaq kütləsi: polad küre Ø 500 mm sınaq
- 6 altında şəbəkə
- 7 dinamometr
- 8 bloklayın və həll edin
- 9 sınaq kütləsinin yerdəyişməsi

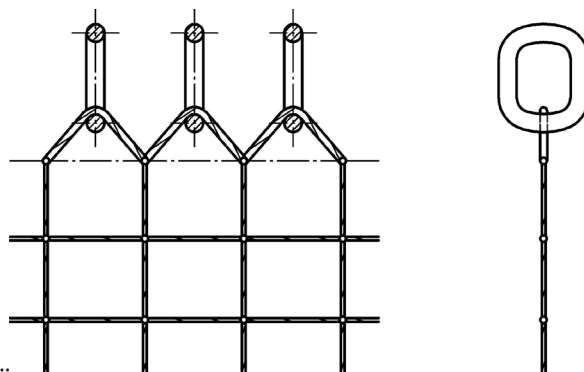
Şəkil 10 - Torun statik enerji udma sınağı, (əsas sxem)

7.4.3 Prosedur

Bu yerdəyişmənin müəyyən edilməsi üçün əsas səviyyə çərçivə borularının mərkəz xətləri ilə müəyyən edilən müstəvi səth kimi qəbul edilməlidir (Şəkil 10-a baxın).

Sınaqdan əvvəl, yüklənməmiş sınaq nümunəsinin deformasiya dərəcəsi (5 ± 1) sm olmalıdır.

Torun hər bir sərhəd şəbəkəsi karabinlərlə çərçivə borularına bərkidilməlidir (Şəkil 11-ə baxın).



Şəkil 11 - Torun çərçivə borularına bərkidilməsi (əsas sxem)

Güc test kütləsinə torun mərkəzində tətbiq edilməli və tor qırılana qədər davam etdirilməlidir.

Sınaqda ölçülmüş qırılma enerjisi E0 qeyd edilməlidir.

Test kütləsinin yer dəyişməsi, torun mərkəzindəki yer dəyişməsi olaraq qeyd edilməlidir.

7.5 Sərhəd, bağlama və birləşdirmə iplərinin qırılma yükünün sınağı

Sərhəd, bağlama və ya birləşdirmə iplərinin qırılma yükü EN ISO 2307-yə uyğun olaraq müəyyən edilməlidir.

7.6 Tor şəbəkəsinin enerji udma qabiliyyətinin sınağı

Şəbəkənin enerji udma qabiliyyəti 7.7.4 və ya 7.8.4-ə uyğun olaraq müəyyən edilməlidir.

7.7 Təbii köhnəlmə sınağı

7.7.1 Ümumi

Köhnəlmə səbəbindən pisləşmə üçün xüsusi əmsal γ_2 -ni müəyyən etmək üçün yeni vəziyyətdə olan torun statik gücü ilə yanaşı, köhnəlmədən əvvəl və sonra hər biri 10 sınaq nümunəsi nəzərə alınaraq tor şəbəkəsinin enerji udma qabiliyyəti müəyyən edilməlidir.

Təbii köhnəlmə testinin müddəti ən azı 12 ay olmalıdır və şəbəkə nümunələri açıq havada üfüqi mövqedə yerləşdirilməlidir.

Torun pisləşməsinin hesablanması ilə yanaşı, test ifşa yerində ətraf mühit şərtləri (məsələn, temperatur, yağıntı, günəş işığı saatları) nəzərə alınmalıdır.

7.7.2 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

On sınaq nümunəsi dərhal çatdırıldıqdan sonra yeni vəziyyətdə olan dartma testi üçün kifayət qədər ölçüdə əlavə bir tor nümunəsindən təsadüfi olaraq seçilməlidir və 10 əlavə nümunə köhnəlməyə məruz qaldıqdan sonra seçilməlidir.

7.7.3 Sınaq aparatı

Dartma testi EN ISO 7500-1-ə uyğun olaraq test edilmiş bir sınaq maşını ilə aparılmalıdır.

Maşın aşağıdakı cihazlarla təchiz olunmalıdır:

— nümunələrin qırılma nöqtəsində uzanmasını ölçmək üçün;

- uyğun gələn gərginliyi ölçmək üçün;
- qüvvə-uzanma məlumatlarını qeyd etmək üçün.

Dəqiqlik ± 1 % diapazonda göstərilən dəyərin dəqiqliyini təmin etməlidir.

7.7.4 Test şəbəkəsinin enerji udma qabiliyyətinin müəyyən edilməsi

7.7.4.1 Sınaq proseduru

Nümunələr maşına EN ISO 1806-da göstərilədiyi kimi xüsusi bir qoşma cihazı vasitəsilə qoşulmalıdır. Sıxac cihazı üçün (20 ± 1) mm diametrlə boltlar istifadə edilməlidir.

Sınaq proseduru EN ISO 1806 tələblərinə uyğun olmalıdır, lakin aşağıdakı istisnalarla:

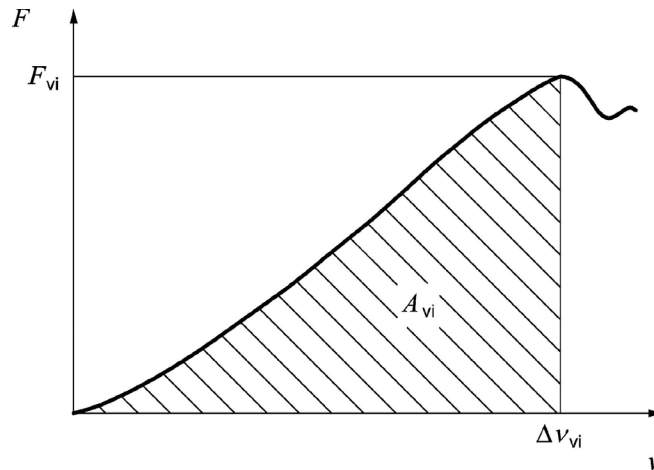
Düynü torların düynüləri sərbəst uclarda ipin düynü vasitəsilə sürüşməsinin qarşısını almaq üçün sabitləne bilər.

Sınağın uzunluğundan asılı olmayaraq, bütün şəbəkələr üçün sınaq sürəti (200 ± 10) mm/dəq olmalıdır.

Sınaqdan əvvəl nümunələr ISO 554-ə uyğun olaraq (20 ± 2) °C və (65 ± 5) % nisbi rütubətdə bir iqlim kamerasında şərtləndirilməlidir.

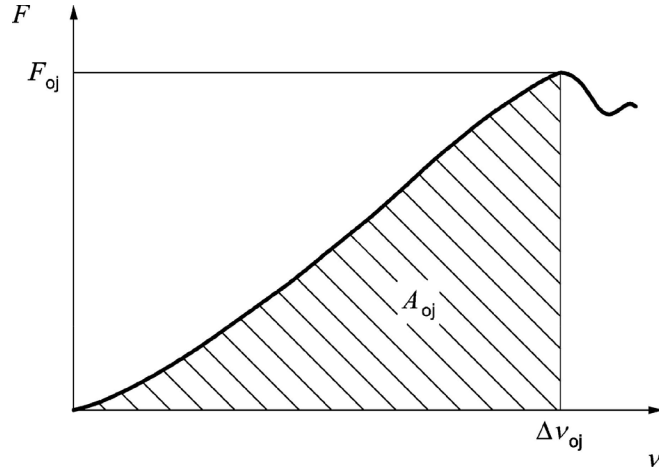
7.7.4.2 Nəticələrin şərhı

a) Köhnəlməyə məruz qalmış nümunə i üçün maksimum dartılma qüvvəsinə qədər olan qüvvə-uzanma qrafikindəki sahə A_{vi} tərəfindən təmsil olunan enerji E_{vi} hər bir nümunə üçün hesablanmalıdır ($i = 10$), Şəkil 12-yə bax.



Şəkil 12 – Köhnəlməyə məruz qalan tor nümunələrinin güc uzadılması qrafiki

b) Yeni vəziyyətdə olan nümunə j üçün maksimum dartılma qüvvəsinə qədər olan qüvvə-uzanma qrafikindəki sahə A_{oj} tərəfindən təmsil olunan enerji E_{oj} hər bir nümunə üçün hesablanmalıdır ($j = 1 \dots 10$), Şəkil 13-ə bax.



Şəkil 13 — Yeni vəziyyətdə olan tor nümunələrinin güc uzadılması qrafiki

c) Köhnəlməyə məruz qalmış 10 nümunənin enerji miqdarı E_{vi} ilə yeni vəziyyətdə olan üç nümunənin enerji miqdarı E_{0j} arasındakı əlaqə R hesablanmalıdır:

$$R = \frac{\sum_{i=1}^n E_{vi}}{\sum_{j=1}^m E_{0j}}$$

d) köhnəlmiş 10 nümunənin dartılma qırılma qüvvəsinin arifmetik ortalaması $\langle F_v \rangle$ və yeni vəziyyətdə olan 10 nümunənin dartılma qırılma qüvvəsinin arifmetik ortalaması $\langle F_0 \rangle$ hesablanmalıdır:

$$1 \quad 10$$

$$F_o = \frac{1}{10} \sum_{j=1}^{10} F_{oj}$$

$$1 \quad 10$$

$$F_v = \frac{1}{10} \sum_{i=1}^{10} F_{vi}$$

{ }

burada

{ }

F_{oj} yeni vəziyyətdə olan nümunə j -nin maksimum dartılma gücü, nyutonlarla;

F_{vi} köhnəlməyə məruz qalmış nümunə i -nin maksimum dartılma gücü, nyutonlarla.

e)Korrelyasiya əmsalı ilə (L_{12}) hər birinin köhnəlməsinə görə torun qırılma enerjisi ilə şəbəkənin qırılma enerjisi arasında,

$$-F_v \cdot 1,31$$

$$L_{12} = 1 - R - 0,31$$

$$\frac{\langle F_o \rangle}{\langle F_o \rangle}$$

Qırılma enerjisinin hesablanmış itkisi E_{1212} ay müddətində köhnəldikdən sonra istinad şərtlərində (20 ± 2) °C, (65 ± 5) % nisbi rütubət aşağıdakı kimi hesablanır:

əgər L_1

$2 \leq 0$, $E_{12} = 0$

əgər L_1

$2 > 0$, $E_{12} = E_0 \cdot L_{12}$ və $E_{12} = E_0 - E_{12}$

harada

E_0 istinad şərtləri altında yeni vəziyyətdə şəbəkənin qırılma enerjisi;

E_{12} istinad şərtləri altında 12 aylıq köhnəlmədən sonra şəbəkənin enerjisini qırmaq.

7.7.4.3 Köhnəlmə səbəbindən pisləşmə üçün xüsusi əmsal γ_2 -nin hesablanması

Müvafiq tor üçün köhnəlmə səbəbindən pisləşmə üçün xüsusi əmsal γ_2 ən azı 12 aylıq bir dövr üçün aşağıdakı bərabərliklə verilir:

$$\gamma_2 = \frac{E_0}{E_{12}}$$

7.8 Süni köhnəlmə sınağı

7.8.1 Ümumi

Köhnəlmə səbəbindən pisləşmə üçün xüsusi əmsal γ_2 -ni müəyyən etmək üçün köhnəlmə nəticələri olmadıqda, hər biri yeni vəziyyətdə olan üç sınaq nümunəsi və süni köhnəlmədən sonra üç sınaq nümunəsi nəzərə alınmaqla tor şəbəkəsinin enerji udma qabiliyyəti müəyyən edilməlidir.

7.8.2 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

7.8.3 Süni köhnəlmə kamerası

Sınaq nümunələrinin seçilməsi üçün 7.7.2-yə bax.

7.8.3.1 Xüsusiyyətlər

Süni köhnəlmə testi üçün sınaq kamerası və sınaq metodu EN ISO 4892-1 spesifikasiyalarına uyğun olmalıdır, əgər aşağıdakılarla başqa spesifikasiyalar verilməyibsə:

a) Işıq mənbəyi:

Silikli orta və ya uzun ksenon qövs lampası, filtrlərlə birlikdə, biri daxili kvarts filtri və digəri xarici borosilikat filtri, 290 nm-dən aşağı dalğa uzunluqlarını aradan qaldırmağa imkan verir.

b) Sınaq rəfi:

Rəfin dövriyyə sürəti 1 dəq–1 ilə 5 dəq–1 arasında olmalıdır.

c) Suvarma cihazı:

Bütün sınaq nümunələrinin ön səthinə su vurmaq üçün bir və ya daha çox yağış suyu tipli sprej sistemi istifadə edilməlidir, 50° bucaq altında. Çıxış axını 15 l/h ilə 25 l/h arasında olmalıdır. Sprey başlıqları eyni dik şaquli olaraq yerləşdirilməlidir və müqaviməti 106 Ω ·sm-dən az olmayan su ilə təmin edilməlidir.

Suvarma sistemi suyun çirklənməsinin qarşısını almalıdır. Suyun temperaturu 10 °C ilə 30 °C arasında olmalıdır.

d) Parlaq işığın mənbəyi:

Lampanın işıqlandırma enerjisi hər bir təsir dövrünün əvvəlində quru atmosferdə (hava nisbi rütubətinin maksimum 30% olması şərtlə) radiometr vasitəsilə yoxlanılmalıdır.

İstifadə edilən radiometr (365 ± 2) nm mərkəzləşdirilmiş interferensial filtri daxil etməlidir; onun enliyi Şəkil 14 və 15-də göstərilən əyridə göstərilmişdir, enlik (20 ± 3) nm olmaqla, ötürmə qabiliyyəti $\tau \geq 60\%$ üçün uyğun olmalıdır.

Ölçmə aparatının korlanmasının qarşısını almaq üçün yoxlama ətraf mühitin temperaturunda aparılmalıdır.

Radiometr lampadan sınaq nümunələri ilə eyni məsafədə və onun orta müstəvisində yerləşdirilməlidir.

Lampanın gücünün müəyyən bir parametri üçün, şüalanın enerjisinin dəyərinin maksimum oxunmasını təmin edəcək radiometrin açısal mövqeyini təmin etmək lazımdır.

Bu əməliyyat operatorların sağlamlığına potensial ziyan vurduğundan, işləmə zamanı hər hansı təhlükənin qarşısını almaq üçün lazımı tədbirləri görmək tövsiyə olunur.

Bu tip aparatla orta işıqlandırma enerjisi əldə etmək üçün hər yoxlamada lampanın gücü tənzimlənməlidir. Em (2,2 ± 0,2) mVt/sm-ə bərabərdir2.

İntegrativ radiometrdən istifadə edildikdə, yoxlama rəf 2 dəqiqə sürətlə fırlanıqda aparılmalıdır.–1, tam ədəd ərzində radiometrin qəbul etdiyi kvadrat santimetrə millijoulla ifadə olunan şüalanma enerjisinin vahid sahəsi üzrə kəmiyyətini ölçməklənfırlanmalardan, $n \geq 4$. Digər hallarda, yoxlama 1/4 nizamlı addıma uyğun olaraq periferiya üzrə səkkiz ölçmə vasitəsi ilə həyata keçirilməlidir; hər bir ölçmənin müddəti 15 saniyədən 20 saniyəyə qədər olmalıdır. kalibrlənməlidir.

Radiometr səlahiyyətli orqan tərəfindən kalibrlənmiş istinad standart radiometrə nisbətən vaxtaşırı

e) Nisbi rütubət:

Sınaq kamerasında dövrən edən havanın nisbi rütubəti hər bir kondisioner üçün müəyyən edilmiş həddə saxlanılmalı və lampa şüalanmasından qorunan müvafiq alətlə yoxlanılmalıdır.

f) Temperaturlar:

Temperatur (Θ) sınaq nümunələri ətrafındakı kameranın lampa şüalanmasından qorunmaqla ölçülməlidir.

Qara panelli termometrin temperaturu (Θ), əgər sonuncu lampanın median müstəvisində sınaq nümunələrinin yaxınlığında yerləşdirilsə, rəf boyunca mövqeyindən asılı olmayaraq, aşağıdakı hədlər daxilində olmalıdır:

$$\Theta_E + 15 \leq \Theta \leq \Theta_E + 25 \text{ dərəcə Selsi}$$

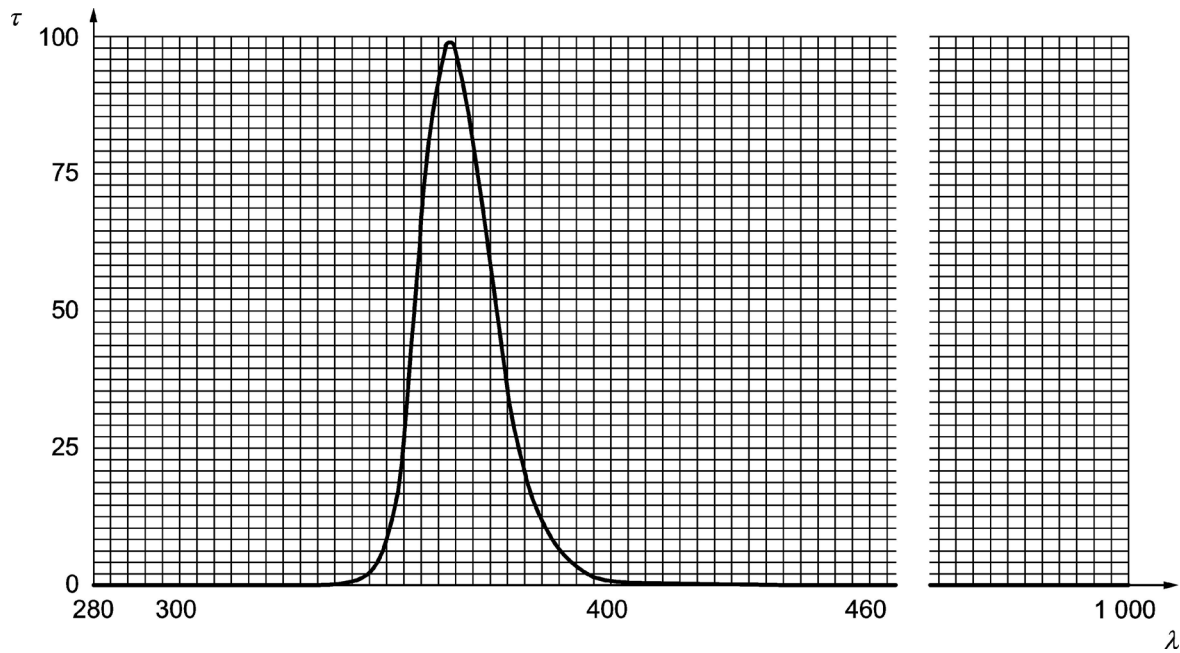
Əgər termometr üçün başqa yer seçilsə, icazə verilən temperatur həddi dəyərləri yuxarıda göstərilən temperatur diapazonuna riayət olunması üçün əvvəlki kalibrlemə ilə müəyyən edilməlidir.

Qara panelin səthinin vəziyyəti həftədə bir dəfə yoxlanılmalıdır.

Açar

τ nanometrlərdə faiz dalğa λ uzunluğunda ötürülmə

Şəkil 14 - 300 nm ilə 420 nm arasında filtrlənmiş radiometr diapazonu



Aça

τ nanometrlərdə faiz dalğa

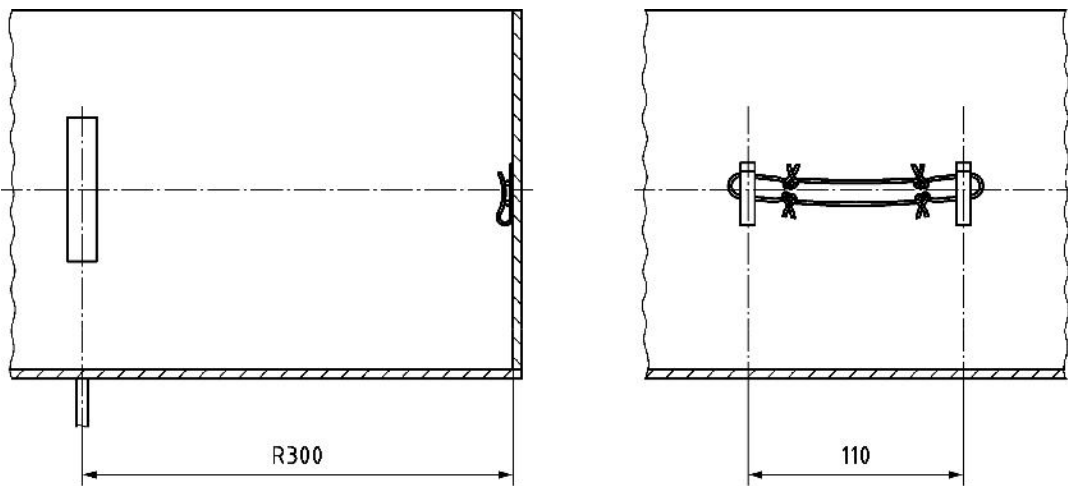
λ uzunluğunda ötürülmə

Şəkil 15 - 280 nm ilə 1000 nm arasında filtrlənmiş radiometr diapazonu

Spesifikasiyalara zidd olduqda, 7.8.3 EN ISO 4892-1-dən üstün olmalıdır.

7.8.3.2 Nümunələrin yerləşdirilməsi

Üç nümunə Şəkil 16-a uyğun olaraq sınaq rafına quraşdırılmalıdır.



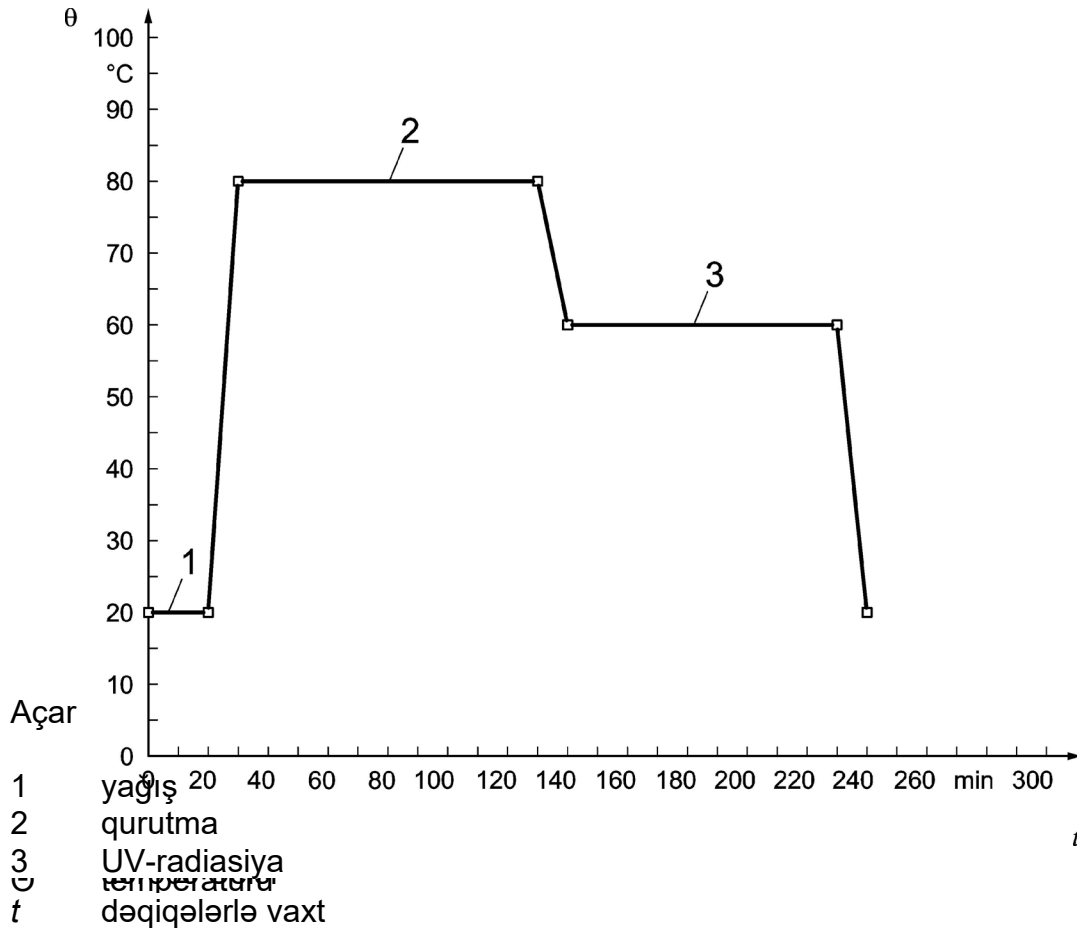
©

Şəkil 16 — Köhnəlmə kamerasında nümunələrin yerləşdirilməsi

7.8.3.3 Köhnəlmə dövrü Nümunələr 336 dəfə köhnəlmə dövrünə məruz qalmalıdır (bax Şəkil 17), dövr:

- ətraf mühitin temperaturunu $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ə qədər artırmaq üçün 10 dəqiqə;
- $(20 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$ -də distillə edilmiş su ilə 20 dəqiqə çiləmə;
- $(80 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperaturda və $(15 \pm 5)\%$ nisbi rütubətdə 100 dəqiqə qurutma;
- temperaturun $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ə endirilməsi üçün 10 dəqiqə;
- ətraf mühitin temperaturu $(36 \pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$ və nisbi rütubət $(20 \pm 5)\%$ olmaqla, qara fonlu termometrlə ölçülən $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperaturda UB şüalarına 90 dəqiqə məruz qalma;
- 10 dəqiqə temperaturun $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ə endirilməsi.

İstifadə edilməmiş dövrlər də daxil olmaqla sınağın maksimum müddəti 6 aylıq təbii köhnəlmə müddətini təmsil edən 70 gün olmalıdır. 12 aylıq təbii köhnəlmə tələb olunarsa, sınaq müddəti uzadılır.



Şəkil 17 — Sürətlənmiş köhnəlmə dövrü

7.8.4 Şəbəkənin tutumunun təyini

7.8.4.1 Sınaq proseduru

Sınaq proseduru üçün 7.7.4.1-ə bax.

7.8.4.2 Nəticələrin şərh

Süni köhnəlmədən sonra nəticələrin təfsiri üçün 7.7.4.2-yə bax, istisna olmaqla:

$$L6 = 1 - \frac{0,31 - F_v - 1,31}{-F_0}$$

- 0,31

Qırılma enerjisinin hesablanmış itkisi E_6 ay müddətində köhnəldikdən sonra istinad şərtlərində $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$,
(65 ± 5) % nisbi rütubət aşağıdakı kimi hesablanır:

əgər $L_6 \leq 0$,
 $E_6 = 0$

--Fo

Qırılma enerjisinin hesablanmış itkisi E_6 ay müddətində köhnəldikdən sonra istinad şərtlərində $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$,

(65 ± 5) % nisbi rütubət aşağıdakı kimi hesablanır:
əgər $L_6 \leq 0$,
 $E_6 = 0$

əgər
 $L_6 > 0$,
burada $E_6 = E_0 \cdot L_6$ və $E_6 = E_0 - E_6$

E_0 istinad şərtlərində yeni vəziyyətdə olan şəbəkənin qırılma enerjisidir;

E_6 istinad şərtlərində 6 aylıq köhnəlmədən sonra şəbəkənin qırılma enerjisidir.

7.8.4.3 Köhnəlmə ilə əlaqədar pisləşmə üçün γ_2 xüsusi əmsalının hesablanması
Ən azı 12 ay müddətində köhnəldikdən sonra şəbəkənin hesablanmış enerji itkisi ΔE_{12} nisbəti ilə verilir.

$E_6 = E_0 - E_6$

$E_{12} = 2 E_6$ və $E_{12} = E_0 - E_{12}$

burada

E_0 istinad şərtləri altında yeni vəziyyətdə şəbəkənin enerjisinin qırılması;

E_{12} istinad şərtləri altında 12 aylıq köhnəlmədən sonra şəbəkənin enerjisinin qırılması.

Xüsusi əmsal γ_2 Ən azı 12 ay müddətində köhnəlmə ilə əlaqədar pisləşmə üçün müvafiq xalis düsturla müəyyən

edilir:

$$\gamma_2 = \frac{E_0}{E_{12}}$$

7.9.1 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

7.9 Sistem S təhlükəsizlik torlarının dinamik möhkəmliyinin sınaqdan keçirilməsi (sərhəd ipi olan tor)

7.9.1

Sınaq nümunələrinin seçilməsi

Dinamik gücü sınaq etmək üçün Sistem S təhlükəsizlik şəbəkələrinin uzunluğu $(5 \pm 0,1)$ m \times $(7 \pm 0,1)$ m olan tərəflərinin kənardan kənara ölçülən nümunə istifadə olunmalıdır.

7.9.2

Sınaq kütləsi

Sınaq kütləsi 7.4.2-də təsvir edilən polad kürə olmalıdır, lakin kütləsi (100 ± 1) kq olmalıdır.

7.9.3

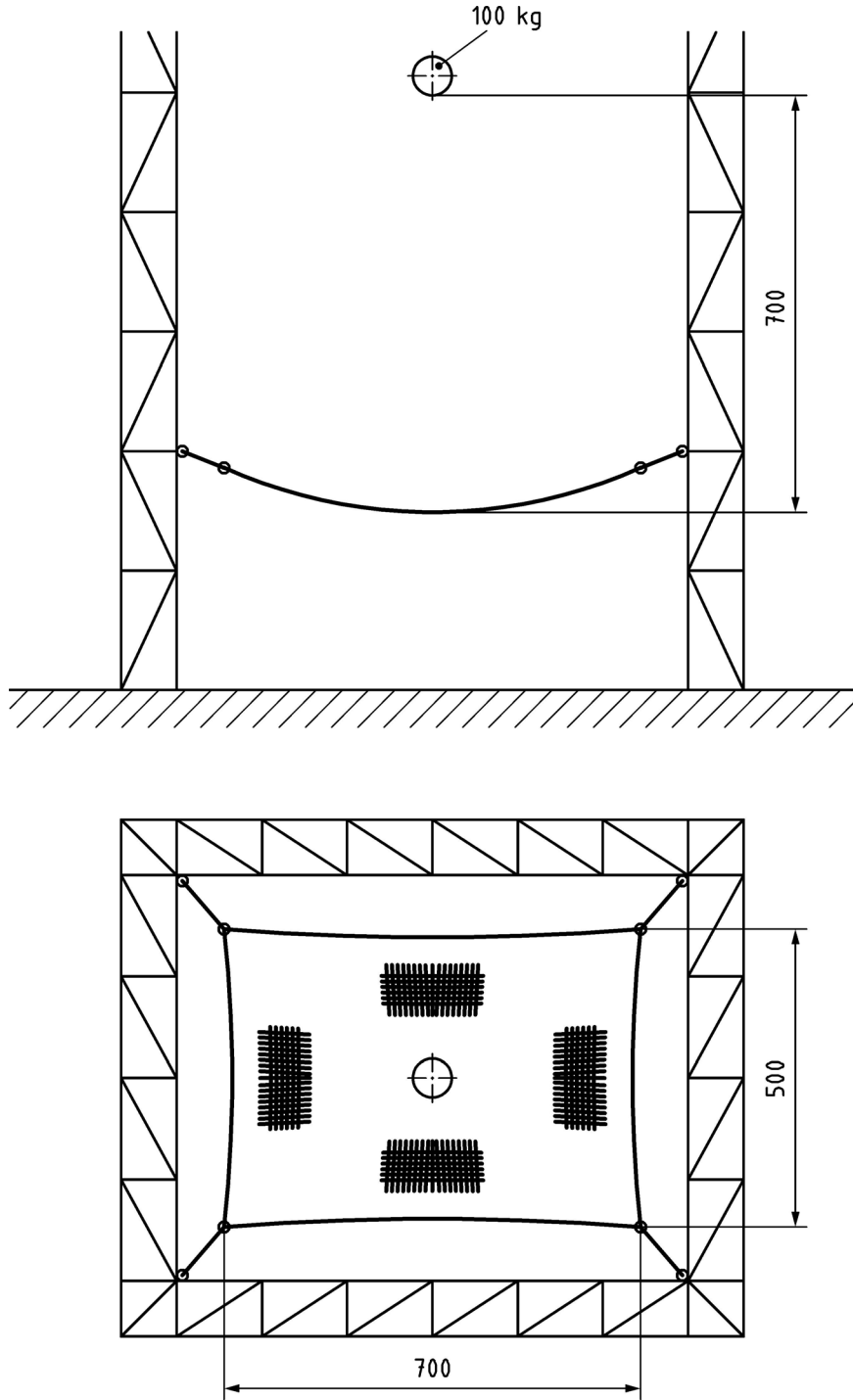
Sınaq proseduru

Sınaq nümunəsi dörd küncündən sərt şəkildə sərhəd ipi ilə asılmalıdır (Şəkil 18-ə baxın). Sabitləmə nöqtəsinin diametri (11 ± 1) mm olmalıdır. Sınaq başlamazdan əvvəl hər bir lövbər nöqtəsində ± 10 % dəqiqliklə 500 N gərginlik qüvvəsi tətbiq edilməlidir. İlk əyilmə ölçülməlidir.

Sınaq kütləsi iki dəfə sınaq nümunəsinin mərkəzinə buraxılmalıdır. Düşmə hündürlüyü sınaq kütləsinin enerjisi ± 1 % dəqiqliklə 7 kJ olmaqla tənzimlənməlidir.

İkinci sınaq birinci sınaqdan (30 ± 15) dəqiqə sonra aparılmalıdır.

Hər bir sınaqdan sonra maksimum yerdəyişmə qeyd edilməli və 6.5-də göstərilən dəyərlə müqayisə edilməlidir.



Şəkil 18 — S təhlükəsizlik şəbəkəsi sistemi üçün dinamik sınaq üsulu

7.10 Təhlükəsizlik şəbəkələrinin Sistem T-nin dinamik gücünün sınağı (üfüqi istifadə üçün mötərizələrə bərkidilmiş torlar)

7.10.1 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

Hər sınaq üçün iki yuva üzərində şəbəkənin bir nümunəsi və orijinal sistemdən hər biri üç mötərizə nümunəsi istifadə edilməlidir, iki sınaq isə 7.10.3-ə bax.

7.10.2 Sınaq kütləsi

Sınaq kütləsi 7.9.2-də təsvir olunduğu kimi polad küre olmalıdır. -

7.10.3 Sınaq proseduru

Sınaq nümunəsi istehsalçının göstərişlərinə uyğun olaraq quraşdırılmalıdır.

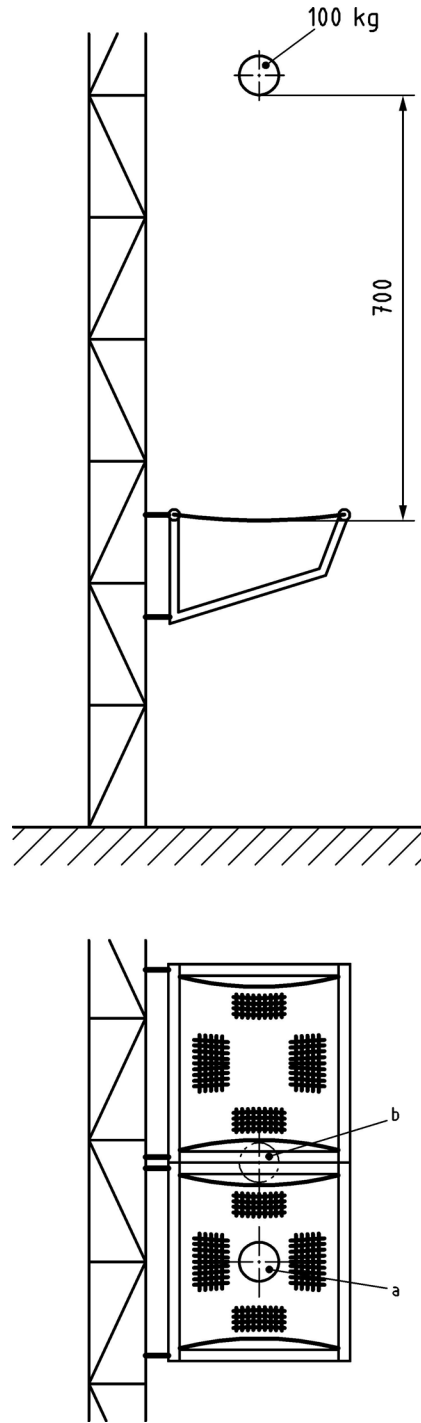
Sınaq kütləsi iki mötərizə arasında torun mərkəzinə iki dəfə atılmalıdır. Düşmə hündürlüyü elə tənzimlənməlidir ki, sınaq kütləsinin enerjisi ± 1 % dəqiqliklə 7 kJ olsun (bax Şəkil 19 mövqeyi a)).

Sınaq, dayaq çərçivəsinin elementlərinin üstündən asılmış tor sahələrində başqa nümunə ilə iki dəfə təkrarlanmalıdır (bax Şəkil 19 b mövqeyi).

Bu sınaqların birinci və ikinci damcıları arasında zədələnmiş və ya zədələnməmiş heç bir hissə dəyişdirilməməlidir.

Sınaq zamanı torun ani əyilməsi qeydə alınmalı və 6.6-cı bənddə göstərilən qiymətlə müqayisə edilməlidir.

Bundan əlavə, tor Şəkil 19 b) mövqeyində sınaq zamanı və ya ondan sonra torun heç bir hissəsi dayaq çərçivəsi ilə təmasda olmadığı yoxlanılmalıdır.



Şəkil 19 — Təhlükəsizlik şəbəkəsi Sistemi T üçün dinamik sınaq üsulu

7.11 Təhlükəsizlik şəbəkələrinin Sistem U -nun dinamik gücünün sınaqdan keçirilməsi (şaquli istifadə üçün dəstəkləyici çərçivəyə qoşulmuş tor)

7.11.1 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

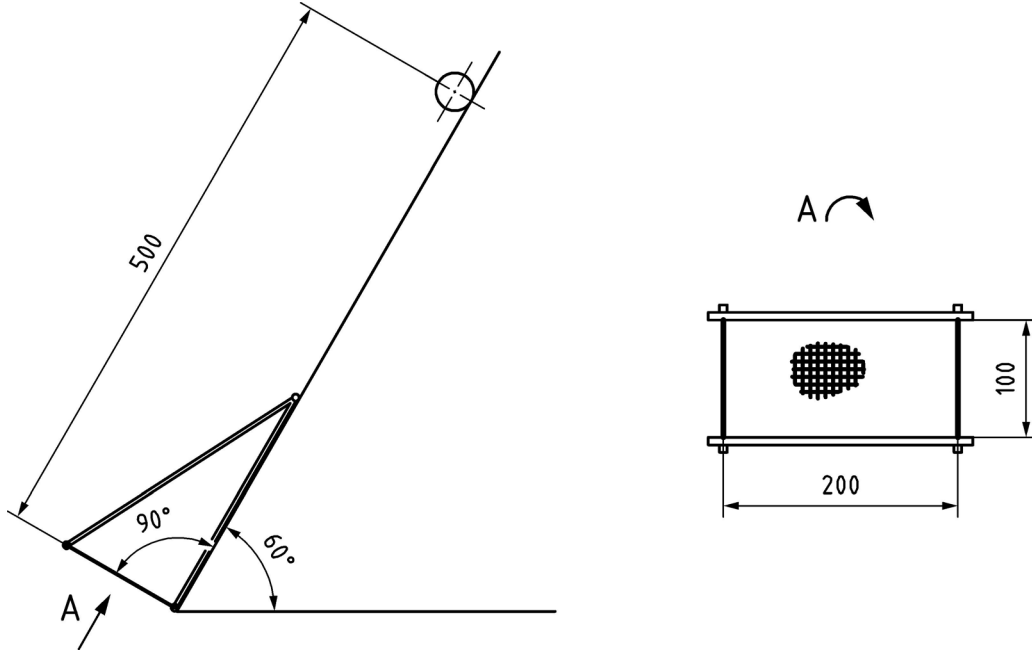
Hər bir sınaq üçün çərçivənin bərkidilməsi vasitələrini də əhatə edən ölçüləri (1,0 x 2,0) m olan bir sınaq nümunəsi istifadə olunmalıdır (Şəkil 20-ə baxın). Tikilmiş ucları arasındakı birləşmə təsadüfən açılmamaq üçün təmin edilməlidir. Bu, minimum 20 sm üst-üstə düşməklə təmin edilə bilər.

7.11.2 Sınaq kütləsi və sınaq avadanlığı

Sınaq kütləsi (75 ± 1) kq kütləyə, $(1\ 000 \pm 10)$ mm uzunluğa və (300 ± 5) mm diametrə malik silindrik bir cisim olmalıdır. Silindrik cisim ən azı 25 mm kauçukdan hazırlanmalı və hamar səthə malik olmalı, kəskin kənarları olmamalıdır.

Sınaq rampası düz olmalı və üfüqi ilə $(60 \pm 3)^\circ$ bucaq altında əyilməlidir. Əyilmiş sınaq rampası ən azı 5,0 m uzunluğa malik olmalıdır. Sınaq rampasının mövqeyi üçün Şəkil 20-yə bax.

Ölçülər santimetrlə



7.11.3 Sınaq Proseduru

Sınaq nümunəsi istehsalçının təlimatlarına uyğun olaraq quraşdırılmalıdır. Hər bir nümunə üçün torun mərkəzinə iki dəfə yuvarlanma sınağı aparılmalıdır. İlk və ikinci sınaq arasında zədələnmiş və ya zədələnməmiş heç bir hissə dəyişdirilməməlidir. Sınaqdan sonra təhlükəsizlik toru Sistemi U tərəfindən sınaq kütləsinin tutulub-tutulmadığı yoxlanılmalıdır.

7.12 Təhlükəsizlik torlarının Sistemi V-nin (qarğışa tipli dayağa bərkidilmiş sərhəd ipi ilə tor) dinamik gücünün sınağı

7.12.1 Sınaq nümunələrinin seçilməsi

Təhlükəsizlik torlarının Sistemi V-nin dinamik gücünü sınaq edərkən sistemin orijinal ölçülərinə malik $(5 \pm 0,1)$ m \times $(7 \pm 0,1)$ m uzunluğunda tərəfləri olan bir tor nümunəsi və iki qarğışa tipli dayaqlar istifadə olunmalıdır.

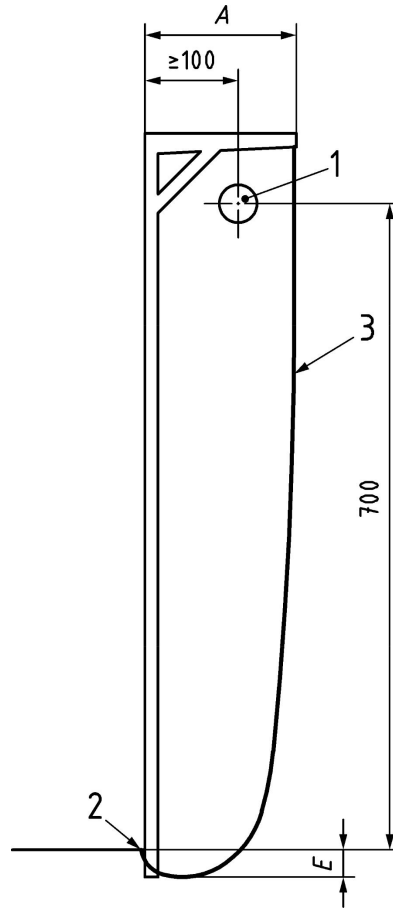
7.12.2 Sınaq kütləsi

Sınaq kütləsi 7.9.2-də təsvir edilən polad küre olmalıdır.

7.12.3 Sınaq Proseduru

Tor qarğışa tipli dayaqlara (Şəkil 21-ə baxın) bərkidilməlidir, eyni zamanda aşağı sərhəd ipi də istehsalçının təlimatlarına uyğun olaraq sınaq dayaqlarına bərkidilməlidir. Dəstək strukturları

arasındaki məsafə ($5 \pm 0,1$) m olmalıdır. Hər bir qarğışa tipli dəstək istehsalçının təlimatlarına uyğun olaraq struktura bərkidilməlidir. Torun aşağı sərhəd ipi hər ($0,5 \pm 0,02$) m-də yerləşdirilmiş spiral qarmaqlar ("donuz quyruqları") istifadə edilərək bərkidilməlidir. Sınaq qurğusu qarmaqların beton plitəyə bərkidilməsini simulyasiya etməlidir. Heç bir sınaqda tor bir kənardan keçə bilməz. Öz ağırlığına görə xarici sərhəd iplərinin sallanması, E, ($0,3 \pm 0,05$) m olmalıdır (Şəkil 21-ə baxın). Sınaq kütləsi iki dəfə qarğışa tipli dayaqların ortasına, torun aşağı sərhəd ipi bərkidilmə nöqtələrindən üfüqi məsafədə, qarğışa tipli dayaqların proyeksiyasının 50%-i qədər (bu məsafə həmişə ən azı 1,0 m olmalıdır) buraxılmalıdır. Düşmə hündürlüyü sınaq kütləsinin enerjisi $\pm 1\%$ dəqiqliklə 7 kJ olmaqla tənzimlənməlidir. Sınaqlar arasında zədələnmiş və ya zədələnməmiş heç bir hissə dəyişdirilməməlidir. Hər bir sınaqdan sonra torun ani sapması qeydə alınmalı və 6.8-də göstərilən dəyərlə müqayisə edilməlidir. Bundan əlavə, sınaq zamanı və ya sınaqdan sonra torun hər hansı bir hissəsinin dəstək konstruksiyasına toxunub-toxunmadığı qeydə alınmalıdır.



Açar

- 1 sınaq kütləsi = 100 kq
- 2 ipin bağlanma nöqtələri
- 3 sərhəd ipi
- A qalxanın uzunluğu
- E sərhəd iplərinin sallanması

Şəkil 21 — Təhlükəsizlik şəbəkəsi Sistemi V üçün dinamik sınaq metodu (yalnız nümunələr)

7.13 Sınaq hesabatı

Test hesabatı bu standartta istinad etməli və aşağıdakıları əhatə etməlidir:

- a) sınaq nümunələrinin təsviri;
- b) sınaq nəticələri;
- c) torun bu standartın bütün tələblərinə uyğun olduğunu təsdiq edən məlumat.

8 İşarələmə və etiketləmə

Təhlükəsizlik torları aşağıdakılarla işarələnməlidir:

- istehsalçının və ya idxalçının adı və ya markası;
- 5.1-ə uyğun təyinat;
- 6.1.5-ci bəndinə uyğun olaraq şəxsiyyət nömrəsi;
- şəbəkənin istehsal ili və ayı;
- sınaq şəbəkəsinin minimum enerji udma qabiliyyəti və minimum qırılma gücü;
- istehsalçının məhsul kodu;
- əgər Əlavə B tətbiq edilirsə, səlahiyyətli, müstəqil təşkilatın işarəsi (yalnız M səviyyəli yoxlama üçün).

İşarələmə daimi olmalıdır.

Qeyd: Daimi markalanmaya misal olaraq tor üzərində tikilmiş və ya pərçimlənmiş etikətlər və ya plastik diskələr ola bilər.

9 İdarəetmə təlimatları

İstifadə təlimatları təhlükəsizlik şəbəkəsi ilə təmin edilməlidir, o cümlədən:

- a) quraşdırma, istifadə və sökülmə;
- b) saxlama, qulluq və yoxlama;
- c) sınaq torlarının sınaqdan keçirilmə tarixləri;
- ç) xidmətdən geri çəkilmə şərtləri;
- e) hər hansı təhlükə xəbərdarlığı (məsələn, həddindən artıq temperatur, kimyəvi təsirlər);

f) 10-cu bənddə göstərilədiyi kimi bəyannamə.

İstifadəyə dair təlimatlarda göstərilməlidir ki, insanın və ya əşyanın yıxılmasının qarşısını almış təhlükəsizlik şəbəkəsi yalnız səlahiyyətli şəxs tərəfindən yoxlanıldıqdan sonra yenidən istifadə edilə bilər. EN 1263-2:2014, 4.1-də sadalanan maddələr (niyyətlər) nəzərə alınmalıdır.

10 Uyğunluq

Bu sənədə uyğun olaraq məhsula (torlara) dair müəyyən edilmiş tələblər bəyan edilməlidir.

Bu bəyannamə, A və B Əlavələri üzrə razılaşdırıldığı təqdirdə, A və B Əlavələrində qeyd olunan səlahiyyətli, müstəqil təşkilatın bəyanatı ilə təsdiqlənə bilər.

Əlavə A (məlumatlandırıcı) Prototipin qiymətləndirilməsi

Prototipin təsdiqi üçün istehsalçı prototipin qiymətləndirilməsinin akkreditə olunmuş təşkilat tərəfindən aparılmasını təmin etməlidir.

Bu təşkilat aşağıdakıları etməlidir:

— bu sənədin performans tələblərinin yerinə yetirilib-yetirilmədiyini yoxlamalı

— bütün hesablamaların müstəqil yoxlanışını həyata keçirməli;

— bütün sınaqlara nəzarət etməli;

— qiymətləndirilmiş təhlükəsizlik şəbəkələrinin ölçülərinin istehsalçının məlumatlarına uyğun olub olmadığını yoxlamalı.

Müstəqil təşkilatın sertifikatında sınaq hesabatının və ya sənədlərin istinad nömrəsi göstərməli və yoxlanılan avadanlıq müəyyən edilməli və hissələri 5-ci bəndin təsnifatına aid edilməlidir.

Sertifikat qiymətləndirilən təhlükəsizlik şəbəkələrinin EN 1263-1-in müvafiq bəndlərinə uyğun olaraq yoxlanıldığını və onun bu sənədə uyğun olduğunu təsdiq etməlidir.

Əlavə B (məlumatlandırıcı) Davamlı istehsal yoxlaması

B.1 Davamlı istehsal yoxlaması

Təhlükəsizlik şəbəkələrinin istehsalına aşağıdakı yoxlama üsullarından biri ilə nəzarət edilməlidir:

— Yoxlama səviyyəsi L;

İstehsal keyfiyyətinə nəzarət EN ISO 9000-ə uyğun olaraq təsdiq edilmiş istehsalçı tərəfindən bildirilmiş təşkilat tərəfindən həyata keçiriləcək.

— Yoxlama səviyyəsi M;

— İstehsalçı müvafiq keyfiyyət idarəetmə sistemini saxlamalıdır (məsələn, EN ISO 9000-ə uyğun).

İstehsal keyfiyyətinə nəzarət məlumatlandırılmış təşkilat tərəfindən həyata keçiriləcək.

Davamlı keyfiyyətə nəzarət üçün minimum tələblər Cədvəl B.1-də verilmişdir.

Cədvəl B.1 — Təhlükəsizlik torlarının yoxlanılması

Parametrlər	Yoxlanılacaq xüsusiyyətlər	Yoxlama tezliyi	
		İstehsalçı tərəfindən	Məlumatlandırılmış təşkilat tərəfindən
Şəbəkə	Torun ölçüsü 4.1	Hər çatdırılmanın və ya doldurulmanın ölçüsü	5 il ərzində ən az 1 ölçmə müayinəsi
	Torların tənzimlənməsi 6.1.2	Hər məhsulun əyani müayinəsi	5 il ərzində ən az 1 əyani müayinə
	Torların kənarlarının təhlükəsizliyi 6.1.2		
	Qırılma enerjisi 6.4.1	EN 10204:2004-ə uyğun olaraq sınaq hesabatının təqdim edilməsi, 2.2 hər çatdırılma və ya doldurulma	5 il ərzində ən az 1 əyani sınaq
Sərhəd ipi	Dartılma qırıcı qüvvə 6.2.1	EN 10204:2004-ə uyğun olaraq sınaq hesabatının təqdim edilməsi, 2.2 hər	5 il ərzində ən az 1 əyani sınaq
	Birləşmənin dartılma qırıcı gücü 6.2.1		

		çatdırılma və ya doldurulma	
	Birləşmənin təhlükəsizliyi 6.1.3	Hər məhsulun əyani müayinəsi	5 il ərzində ən az 1 əyani müayinə
Təhlükəsizlik şəbəsi	Sistem S və V 6.1.3-ə görə sərhəd iplərinin nizamlanması	Hər məhsulun əyani müayinəsi	5 il ərzində ən az 1 əyani müayinə
	S,T,U,V 6.5; 6.6; 6.7; 6.8 sisteminin dinamik gücü	EN 10204:2004-ə uyğun olaraq sınaq hesabatının təqdim edilməsi,2.2 hər çatdırılma və ya doldurulma	5 il ərzində ən az 1 əyani sınaq
Dəstəkləyici çərçivə	Qərəzsiz hərəkət 6.1.6	Hər məhsulun əyani müayinəsi	5 il ərzində ən az 1 əyani müayinə
	Şəbəkənin bərkidilməsi 6.1.6		
Torun sınağı	Mövcud 6.1.5	Hər məhsulun əyani müayinəsi	5 il ərzində ən az 1 əyani müayinə
İşarələmə və etikətləmə	Əlçatan və davamlı Bənd 8	Hər məhsulun əyani müayinəsi	5 il ərzində ən az 1 əyani müayinə

B.2 Sınaq şəbəkəsinin illik təftişi

Sınaq şəbəkəsinin illik yoxlanışı zamanı ən azı bir tor 7.7.4-ə uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Enerji udma qabiliyyəti və ya onun orta dəyəri işarələmədə göstərilən dəyərə bərabər və ya ondan çox olmalıdır. Bu, təhlükəsizlik şəbəkəsinin daha bir il müddətində istifadə edilməsi üçün kifayət qədər enerji udma qabiliyyəti ehtiyatına malik olmasını təmin edir.

Qeyd: Sınaq şəbəkəsi istehsalçının sınaq şəbəkəsinin minimum enerji udma qabiliyyətinin 5%-i daxilində uğursuz olarsa, ikinci sınağa icazə verilir.

Biblioqrafiya

- [1] EN 10204:2004, Metallic products — Types of inspection documents
- [2] EN ISO 9001, Quality management systems — Requirements (ISO 9001)
- [3] EN ISO/IEC 17025, General requirements for the competence of testing and calibration laboratories (ISO/IEC 17025)

ICS 13.340.60

Əsas sözlər: təhlükəsizlik, şəbəkə, torlar, iplər, qoruyucu, dəstəkləyici



Rəsmi nəşr
“Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu”
publik hüquqi şəxs

AZS EN 1263-1:2024
Müvəqqəti işlər üçün avadanlıq —
Təhlükəsizlik şəbəkələri — 1-ci hissə:
Təhlükəsizlik tələbləri, sınaq üsulları