



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТЫ

**Жиһаз
Жұмсақ жиһаздың жанғыштығын бағалау
1-бөлім
БЫҚСЫҒАН ТЕМЕКІНІҢ ТҮТАНУ КӨЗІ**

**Мебель
Оценка воспламеняемости мягкой мебели
Часть 1
ИСТОЧНИК ВОЗГОРАНИЯ ТЛЕЮЩАЯ СИГАРЕТА**

КР СТ EN 1021-1-2015

(EN1021-1:2014 «Furniture. Assessment of the ignitability of upholstered furniture. Ignition sources mouldering cigarette», IDT)

Осы ұлттық стандарт EN 1021-1:2014 еуропалық стандартын жүзеге асыруымен бірдей болып табылады және CEN рұқсат етуімен қабылданған, мына мекенжай бойынша:
B - 1000 Брюссель, Марникс даңғ. 17

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің
Техникалық реттеу және метрология комитеті
(Мемстандарт)**

Астана



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТЫ

Жиһаз

Жұмсақ жиһаздың жанғыштығын бағалау

1-бөлім

БЫҚСЫҒАН ТЕМЕКІНІҢ ТҮТАНУ КӨЗІ

ҚР СТ EN 1021-1-2015

(EN1021-1:2014 «Furniture. Assessment of the ignitability of upholstered furniture. Ignition sources mouldering cigarette», IDT)

Осы ұлттық стандарт EN 1021-1:2014 еуропалық стандартын жүзеге асыруымен бірдей болып табылады және СЕN рұқсат етуімен қабылданған, мына мекенжай бойынша:
B - 1000 Брюссель, Марникс данғ. 17

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің
Техникалық реттеу және метрология комитеті
(Мемстандарт)**

Астана

Алғысөз

1 «Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты» республикалық мемлекеттік кәсіпорны ӘЗІРЛЕП ЕҢГІЗДІ

2 Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі реттеу және метрология комитеті Тәрағасының 2015 жылғы 24 нарашадағы №236-од бүйрүғымен БЕКІТІЛШ ҚОЛДАНЫСҚА ЕҢГІЗЛДІ

3 Осы стандарт EN 1021-1:2014 «Furniture. Assessment of the ignitability of upholstered furniture. Ignition source smouldering cigarette» («Жиназ. Жұмсақ жиһаздың жанғыштығын бағалау. 1-бөлім. Тұтану көзі. Бықсыған темекі») европалық стандартпен бірдей.

Еуропалық стандартты хатшылығы DIN (Неміс стандарттау институты) тиесілі CEN/TC 207 «Жиназ» техникалық комитеті дайындағы.

Ағылшын тілінен аударылды (ен).

Осы стандарт дайындалған және сілтемелер берілген еуропалық стандарттың ресми даналары Бірынғай мемлекеттік нормативтік техникалық құжаттар корында бар

Сәйкестік дәрежесі - бірдей (IDT)

4 Осы стандартта «Техникалық реттеу туралы» 2004 жылғы 9 нарашадағы № 603-II және «Қазақстан Республикасында тілдер туралы» 1997 жылғы 11 шілдедегі № 151-I Қазақстан Республикасы заңдарының нормалары жүзеге асырылды

**5 БІРІНШІ ТЕКСЕРУ МЕРЗІМІ
ТЕКСЕРУ КЕЗЕҢДІЛІГІ**

**2020 жыл
5 жыл**

6 АЛҒАШ РЕТ ЕҢГІЗЛДІ

Осы стандартқа енгізілетін өзгерістер туралы ақпарат жыл сайын басылым шығарылатын «Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттар» сілтемесінде, ал өзгерістер мен түзетулердің мәтіні ай сайын басылым шығарылатын «Ұлттық стандарттар» ақпараттық сілтемелерінде жарияланады. Осы стандарт қайта қаралған (ауыстырылған) немесе жойылған жағдайда, тиісті хабарлама ай сайын басылым шығарылатын «Ұлттық стандарттар» ақпараттық сілтемесінде жарияланады.

Осы стандарт Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитетінің рұқсатының ресми басылым ретінде толықтай және бөлшектеліп басылып шығарыла, көбейтіле және таратыла алмайды

Кіріспе

Осы стандарт әртүрлі тұтану көздерін пайдалану кезінде жұмсақ жиһаздың жаңғыштығына бағытталған стандарттар серияларының бірі болып табылады. Осы стандартта пайдаланылған тұтану көзі – бұл бықсыған темекі.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТЫ

Жиһаз

Жұмсақ жиһаздың жанғыштығын бағалау

1-бөлім

БЫҚСЫҒАН ТЕМЕКІНІҢ ТҮТАНУ КӨЗІ

Енгізілген күні 2017-01-01

1 Қолданылу саласы

Осы стандарт тұтану көзі ретінде шамалы жалынның әсерімен, жұмсақ жиһазда пайдаланылатын жабын мен тығыздығыштар сияқты материалдардың үйлесімінің жанғыштығын бағалауға арналған сынақ әдісін белгілейді.

Осы сынақ әдісі өзіне осы материалдарды біріктіретін жиһаздың белгілі бір дайын затының жанғыштығына емес, жұмсақ жиһазда пайдаланылатын материалдардың үйлесімінің жанғыштығын анықтауға арналған.

2 Терминдер мен анықтамалар

Осы стандартта тиісті анықтамалары бар мынадай терминдер қолданылады:

2.1 **Үдемелі бықсу** (progressive smouldering): Тұтану көзінен тәуелсіз жалынмен бірге жүретін, экзотермиялық өздігінен таралатын қышқылдану. Температураның көтерілуімен бірге жүріуі немесе бірге жүрмеуі мүмкін;

2.2 **Тұтану** (flaming): Жану көзінің әсерімен жалындық жанудың басталуы (пайда болуы, туындауы);

2.3 **Жанғыштығы** (flammability): Заттың немесе бұйымның сынау шарттарына сәйкес тұтану көзінің әсерімен жануға бейімділігі;

2.4 **Тұтанғыштық** (ignitability): Материал, бұйым жалынның пайда болуына немесе үдемелі бықсуына дейін тұтануы мүмкін дәреже.

2.5 **Тұтану көзі** (ignition source): Жанғыш материалдардың немесе өнімдердің тұтануы үшін пайдаланылатын энергия көзі;

2.6 **Қаптама** (outer cover): Қаптаудың сыртқы қабаты;

2.7 **Ішкі қаптама** (inner cover): Қаптама мен жиһаз толтырмасы арасында пайдаланылатын 2 мм аз немесе тең номинал қалындықтағы материал қабаты.

Ескертпе – Қалындығы 2 мм-ден көп болатын кез келген ішкі қаптама жиһаздың толтырмасы болып саналады.

2.8 Толтырма (filling): Қаптамаға және (егер бұл қолданылса) ішкі қаптамаға жасалған негізгі толтырма материалы. 2 мм көп номиналды қалындығы бар, кез келген ішкі қаптаманы қоса отырып, бірнеше әртүрлі материалдардан тұруы мүмкін.

3 Тұтанғыштық критерийлері

3.1 Жүйелі бықсу арқылы тұтану

Осы стандарттарының мақсатында мынадай тәртіп типтері тұтану немесе үдемелі бықсу болып табылады:

- а) жалғастыру үшін қауіпсіз, жану процесін көбейтетін және сөндіру мен сынақты аяқтауды талап ететін кез келген сынақ жинағы;
- б) сынау бойы толық жанғанға дейін кез келген сынақ жинағы;
- с) үлгінің шеткі аймактары бойынша, атап айтқанда жоғарғы және төменгі шектер, екі жағы бойынша және сынақ ұзақтығы уақытында барлық қалындығына бықситын, кез келген сынақ жинағы;
- д) тұтану қөзін қолданғаннан кейін бір сағаттан соң бықсу жалғасатын кез келген сынақ жинағы;
- е) соңғы тексеруде (9.3 караңыз) үдемелі бықсу белгілері болатын кез келген сынақ жиынтығы.

Ескертпе – Тұтану қөзінің әсерімен теренделуі мүмкін материалдар арасындағы айқын айырмашылық жиі болатындығын тәжірибе көрсетеді, бірақ бықсу таралатын және ербітін (үдемелі жану) материалдарға бұдан әрі таралмайды (үдемелі жану емес).

3.2 Жалынданап жану

Осы стандартта бықсу қозімен туындаған кез келген жалынның пайда болуымен саналады.

4 Принцип

Сынақ заты – тұтану қозі әсерінің салдарынан бықсуға түсетін толтырыш материал. Сынақ принциптері қаралыптын креслода болуы мүмкін отырғыш пен арқалықтын (немесе отырғыш пен шынтақ қоятын жер) косылысының стилденген түрінде ұсынатын жұмсақ жиһаздың элементтерінен тұратын жинақ сынаққа түсетіндей жасалады. Сынақ жинағының тұтанғыштығы темекі сияқты тұтанудың бықсыған қөзін қолдану арқылы анықтайды. Сынақ әдісі барлық құрама материалдың тұтанғыштығын өлшейді, яғни сынақ қондырғысының құрастырылымына сәйкес қаптама, ішкі қаптама, толтырма және т.б. Сынақ белгі береді, бірақ

дайын жиһаздың тұтану жайына кепілдік бермеуі мүмкін. Нәтижелер кез келген жеке құрауыштың жалпы жайына қолданылатындар ретінде көрсетілмеуге тиіс (А косымшасын қараныз).

Ескертпе – Жиһазды пайдалануда болғаннан алынған материалдан дайындалған зерттелетін үлгілер пайдаланар алдында осы материалдарға қатысты әртүрлі нәтиже беруі мүмкін.

5 Операторлардың денсаулығын және еңбегін қорғау

5.1 Жалпы ережелер

Осы стандартта көрсетілген сынақ әдістері біршама қауіптілікті көрсетеді. Тиісті қауіпсіздік шараларын колдану қажет.

5.2 Сорып шығатын шкаф

Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін сынақ жанбайтын сорып шығатын шкафта жүргізилуге тиіс. Егер сорып шығатын шкаф болмаса, оны оператор тұтіннен корғалатындағы құрастырылуға тиіс (6.2 қараныз).

5.3 Өрт сөндіргіштер

Жаңып жаткан үлгілерді сөндірудің колжетімді құралдарын қарастыруға тиіс, себебі кейбір материалдар сынақ уақытында қатты тұтануы болуы мүмкін. жану саласына бағытталуы мүмкін қолмен бүріккішті және/немесе бекітілген су бүріккішін колдануы мүмкін. Сондай-ақ өрт сөндіргіштер, өртке карсы жамылғы және сұы бар шелек сияқты басқа құралдар қолданылады.

Жекелеген жағдайларда, бықсұды сөндіру қыын, және сұға толықтай батыру қажет.

6 Жабдық

6.1 Сынақ қондырғысы

Тиісті сынақ қондырғысы 1 және 2-суреттерде көрсетілген. Қондырғы бір біріне қатынасы бойынша тік бұрышпен орнатылуы мүмкін ілмектердің көмегімен бірге қосылған екі тікбұрышты жақтаулардан тұруға тиіс.

Жақтаулар (25×3) мм шартты өлшемдері бар типтік болат тік жолақтарынан дайындалуға тиіс және жақтаулардың жоғарғы жиегінен төмен 6 ± 1 мм аракашықтықта болат торларды сенімді ұстаяуға тиіс (ұшыңың өлшемі ұшыңың санылауы шамамен 15 mm^2 -ден 150 mm^2 дейін болатындағы болуға тиіс).

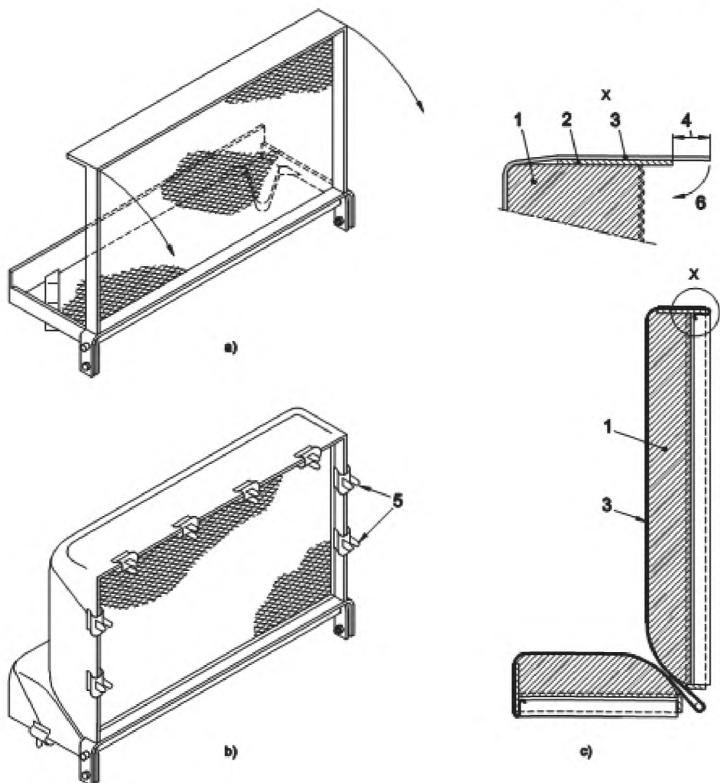
Тік жақтаудың жоғарғы шеті мен көлденең жақтаудың алдыңғы шеті үлгі жинағы уақытында синақ толтырмасының қозғалысын болдырмау үшін $(450 \times 65 \times 3)$ мм болат ұштық тілімшесі бекітілуге тиіс (1 және 2-суретті қараныз).

Арқалық үшін жақтаудың ішкі ені мен биіктігі $(450 \pm 2) \times (300 \pm 2)$ мм, ал арқалыққа арналған жақтау ені мен терендігі $(450 \pm 2) \times (150 \pm 2)$ мм болуға тиіс. Стандартты жиектеу секциялары пішінін және ұлкен қаттылығын беру үшін болат торлардың маңайында пайдалануы мүмкін.

Жақтаудың бүйірлік жолақтары ілмектер үшін санылау қарастырылуы және артқы тіректерді қалыптастыруы үшін әр жақтаудың төменгі бөлігі шегінен шығуға тиіс. Бекіту топасасы 10 мм диаметрлі болат шыбықтан шығуға, ал оның осі $(22,5 \pm 5)$ мм-ге әр жақтау құрастырылымының артқы элементтерінен шығуға тиіс.

Жақтаулар артқы тіректерді қалыптастыратын элементтердің әр жұбы арқылы етуге тиіс бұранданың немесе түйреуіштің көмегімен тік бұрышпен бекітілу мүмкіндігі болуға тиіс. Алдыңғы тіректер отырғыштар үшін жақтаулардың алдыңғы бұрыштық қосылыстары маңында дәнекерленуі мүмкін. Тіректер биіктігі отырғыш және тірек бету үшін жақтау арасында 50 мм кем емес санылау қалатында болуға тиіс.

Сынау үшін кондырығы сорып шығатын шкаф ішінде орнатылуға тиіс (6.2 қараныз) және синақ ауаның өтпелі тогын алып таставтын және оның жеткілікті санын қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін жағдайда жүзеге асыруға тиіс, сондай-ак құрылғыдан тұтінді алып таставуға тиіс.



Шартты белгіленулер

a) сынақ қондырғысы

b) қаптамасы және толтырмасы бар сынақ қондырғысы

c) тік секция

х корпустың косылыс жабыны бөлшегі

1 толтырма

2 корпус қақпағы

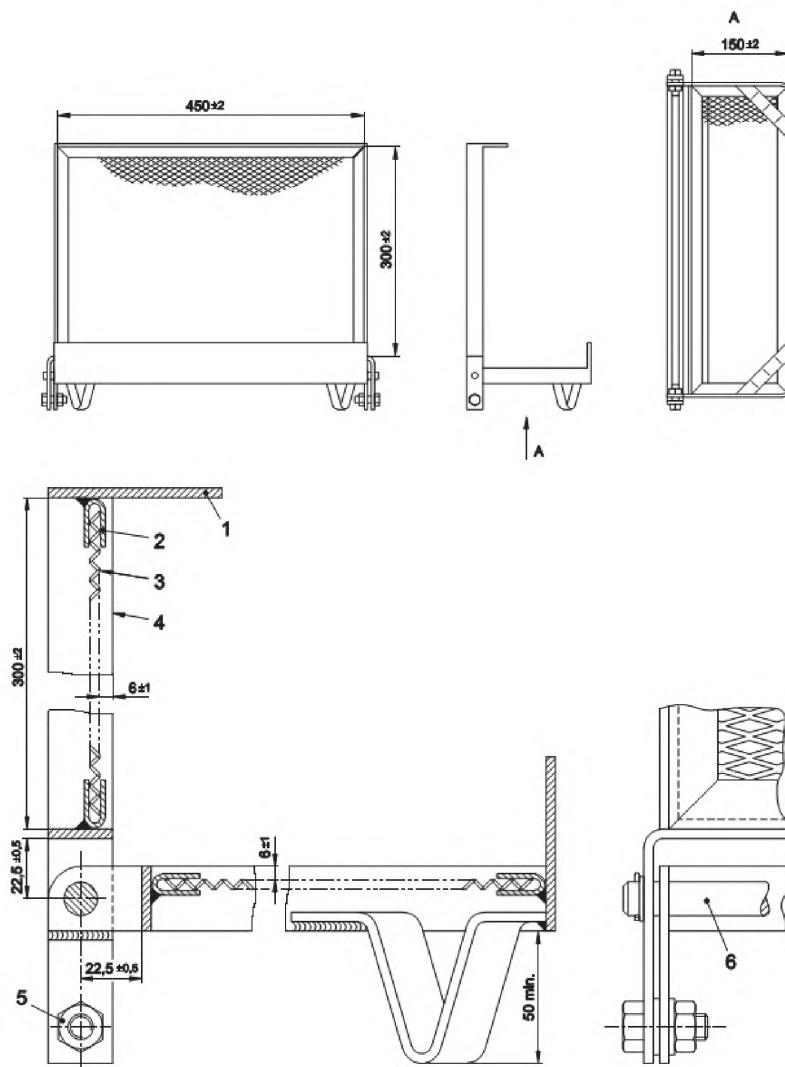
3 жабын

4 20 мм айқас

5 қысқыш

6 толтырманы тіреп тұратын болат ұшықты өзгерту үшін корпуспен айқас бұралған жабын, және төменде көрсетілгендей қысқышпен бекіту

1-сурет – Сынақ қондырғысы



Ескертпелер

1 Рұқсат етілген ауытқу көрсету жағдайынан басқа, өлшемдері номинал болып табылады.
2 Барлық бөліктер (бөлшектер) болаттан дайындалған.

Шартты белгіленулер

- 1 корпус қақпағы 65 мм × 3 мм
- 2 шеткі секция
- 3 Өту-сору бету өлшемі 28 мм × 6 мм (см. 6.1)
- 4 құрастырылымның бойлық элементі 25 мм × 3 мм
- 5 М10 бұрандасы, сомын және тығырық
- 6 Ø 10 шомполсұмбі

2-сурет – Сынақ қондырғысының бөлшектері

6.2 Сынаққа арналған сорып шығатын шкаф

Сынаққа арналған сорып шығатын шкафты 20 м³ артық көлемі бар орынжайға (сынақты орындау үшін оттегінің жеткілікті мөлшерін құрайтын), немесе ауаның өтпелі ағыны бар шағын сорып шығатын шкафты орналастырады. Қондырғыдан жақын манда 0,2 м/сек кем ауа жылдамдығын қамтамасыз ететін қосу және бөлу жүйесі, сондай-ақ жану сипаттамаларын бұзбай-ақ оттегінің жеткілікті мөлшерін қамтамасыз етеді.

6.3 Уақыт бергіші

Уақыт бергіші 1 сек дейінгі дәлдікте кемінде 1 сағат уақытша интервалды өлшеуді жүргізуге тиіс.

6.4 Тұтану көзі: бықсыған темекі

Мына талаптарға сәйкес келетін сұзгісіз темекі қажет:

- ұзындық.....(68 ± 2) мм;
- диаметр.....(8 ± 0,5) мм;
- салмақ.....(0,85 ± 0,15) г.

Сынақ жүргізу кезінде, бықсу жылдамдығы (7,5 ± 2) мин/40 мм құрауға тиіс.

Темекі 7.2 сәйкес кондиционерленеді, тұтандыру ұшынан 10 мм және 50 мм арақашықтықта екі штрихтармен таңбаланады. Тұтандырғаннан кейін (9.2.1 қараныз) темекі темекінің тұтанбаған ұшына 13 мм-ге артық емес өтетін сымға орнатылады және ауа ағыны бағытында көлденең ұсталады (ауа жылдамдығы 0,2 м/сек кем).

Бықсу жылдамдығы 20 темекі топтамасынан бір темекіге өлшенуге тиіс. Бықсу жылдамдығы біруақытта екі темекі үшін өлшенуге тиіс. Темекі арасындағы және әр темекі арасындағы, сондай-ақ кез келген көрші беттер арасындағы арақашықтық, мысалы, сорып шығатын шкаф қабырғасында немесе еденге кемінде 150 мм болуға тиіс.

Егер темекі 50 мм жеткенге дейін бықсығанын қойса, бықсу жылдамдығын өлшеуді қайталаған жөн.

7 Дайындау және кондиционерлеу

7.1 Дайындау

Тұтандырылған азайту үшін химиялық өндөлген барлық қаптама мен ішкі қаптама, 7.2-ге сәйкес кондиционерлеу алдында, D қосымшасына сәйкес сіндіру және кептіру процедурасына түсуге тиіс. Осы талап барлық басқа өндөлген жабындарға қолданылатын кері жағы бар жабынды қоса отырып өндеудің барлық әдістеріне қолданылады.

Химиялық өндөу қаптама жабынға арналған жеке материал ретінде өндөлген жағдайда, отқа төзімді болып табылатын (мысалы отқа төзімді каболқадан жасалған мата, ПВХ) материалдардан дайындалған жағдайда қолданылмайды.

Материал өндөлгені немесе өндөлмегендігі белгісіз жағдайда сіндіру және кептіру процедурасын жүргізген жөн.

7.2 Кондиционерлеу

Сынақ материалы мынадай шарттардың бірінде, кемінде 24 сағат бойы кондиционерлеуге түсуге тиіс:

- температура: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$;
- салыстырмалы ылғалдық: $(50 \pm 5)\%$.

7.3 Атмосфералық шарттар

Сынақтар 10°C -тан 30°C дейін температура кезінде, 15% -дан 80% дейін салыстырмалы ылғалдығы бар интервалда жүргізілуге тиіс.

8 Сынақ жинағы

8.1 Жалпы ережелер

Сынақ жинағының материалы осы жинақта пайдалануы мүмкін қаптаманың, ішкі қаптаманың, толтырманың және басқа құрауыштардың типтік үлгілерінен тұруға тиіс.

8.2 Жабынға арналған материал

Әр сынау үшін қажетті қаптама өлшемі (2.6 қараныз) құрауға тиіс:

$$800_0^{+10} \text{мм} * 650_0^{+10} \text{мм}$$

Сумен сіндіру процедурасынан өткен кез келген жабын осы процедураны аяқтағаннан кейін осы өлшемдерге дейін жеткізілуге тиіс.

Шамалы өлшем бойлық бағытқа (машиналық бағытқа) параллель бөлінуге тиіс. Жабын алынған үлгілердің орналасуы сынаққа түсіу мүмкін саладан 50 мм шегінде болмайтын жағдайда материалдың ұсак кесектерінен жасалуға тиіс.

Каптама бір үшінан екі жағы бойынша 325 мм кесінділері болуға тиіс. Кесінділер сынақ қондырығысын жинау кезінде мата астары жинақтың артқы жағынан төмен болатындей және базалық корпустың алдыңғы бөлігіне қысқыштан орналасуға тиіс. Осы кесінділердің өлшемі шамамен

(50 (негіз бойынша ені) \times 100 (біліктігі) \times 25) мм жоғарғысы бойынша ені құрауға тиіс.

Ішкі қаптама жағдайында пайдаланылады (2.7 қараныз), жабын астында сынақ қондырғысына бейімдеу мақсатында қаптама сияқты сол өлшемге және сол қалыпқа сәйкес кесілуге тиіс.

Кейбір арнайы бүйімдар илімді астардың ішкі қабатына бекітілген материалдан және т.б түрүү мүмкін, жоғарыда көрсетілген сынақ қажет кезінде материал жабын өлшеміне сәйкес кесілуге тиіс. Төменгі қабаттар толтырма бөлігі болып саналуға тиіс (8.3 қараныз), ал ұалындығы берілген шектердің жалпы қалындығына сәйкестігі мақсатында азайтылған.

8.3 Жиһаздық толтырмалар

Әр сынақ үшін мынадай өлшемдері бар толтырмандың екі бөлігі қажет:

- а) бірінші бөлік (450 ± 5) мм \times (300 ± 5) мм \times (75 ± 2) мм қалындықта;
- б) екінші бөлік (450 ± 5) мм \times (150 ± 5) мм \times (75 ± 2) мм қалындықта.

Толтырмандың жалпы қалындығы жоғарғы қабаттар (тар) жалғаспауға тиіс жағдайлардан басқа жинау амортизациясын және жинау шеттерінің айналасын есепке ала отырып 75 мм болуға тиіс.

Егер толтырмандың (2.8 қараныз) және жабынныңдардың) жалпы қалындығы 75 мм артық болса, онда оны толтырғыштың қалындығы 75 мм болатындағы үлгінің төменгі бөлігіндегі қабатты алып тастау арқылы қажеттігі дейін жеткізу қажет.

Егер толтырғыш қалындығына 75 мм кем болса, онда оны материалдарың қосымша қабаты үлгісінің төменгі бөлігі астына салу арқылы қажеттігі дейін жеткізу қажет.

Материал тығыздамасы ретінде сусымалы материалдарын пайдалануы мүмкін (қауырсын, көбікті полиуретанды ұнтақ және басқа үқсас материалдар). Мұндай жағдайда, материалдар белгіленген тығыздықта 75 мм қалындықта тығыздама жасалатындағы қабаттармен салынады. Қажеттілігіне карай сусымалы материалды ұсташа үшін синтетикалық торды не болмаса ауа өткізбейтін материалды пайдаланады.

Ауа өткізбейтін материалдарды пайдалану кезінде сусымалы төсем материалдарын қаптау материалының астында тікелей орналасқаны жөн.

Осы сынақ әдісі сынақ жүргізу процесінде ысырылуы, төгілуі немесе тұтану көзіне теріс әсері етуі мүмкін жеке толтырғыш материалдары үшін жарамсыз.

9 Сынақ процедуросы

9.1 Дайындау

9.1.1 Жалпы ережелер

Тұтану көзі кондиционерленетін атмосферадан сыналатын материалды алып тастаған сәттөн 20 минут бойы қолданылуға тиіс (7.2 қараныз). Егер кондициялық камера мен сынақ жүретін камера арасында біршама арақашықтықта болса, камералар арасында тасымалдау уақытында декомпенсациядан материалды корғау қажет. Егер мүмкін болса, сынақ жинағы кондициялық камера ішінде дайындалуға тиіс.

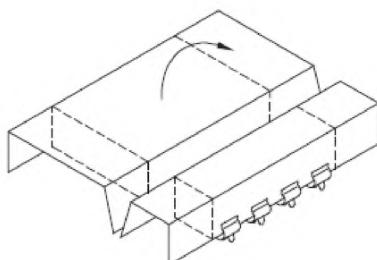
9.1.2 Тазартылған сынақ қондырғысын ашыңыз (С қосымшасын қараныз), және жіпке қаптаманы және ішкі қаптаманы, егер бар болса, қысқыш ысырмасына бекітіңіз.

9.1.3 Тығыздагыш үлгілерін қаптама мен ішкі қаптама астына, егер бар болса, оларды корпус ойынғына орналастыра отырып, салыңыз.

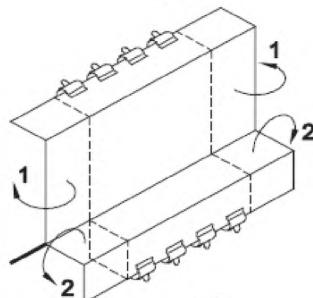
9.1.4 Артқы қырға 20 мм-ге айқасуға жол бере отырып, әр бөлігі үшін кем дегенде 4 түйреуішті пайдалана отырып, корпустың жоғарғы және төмөнгі бөліктеріне матаны бекітіңіз. Түйреуіштер кем дегенде 60 мм ұзындықта болуга тиіс және сынақ қондырғысының тік бөлігінің жоғарғы жиегіндегі және көлденең бөлігіндегі алдыңғы жиегінде тең интервалда орналасқан (3-суретті қараныз).

Ескертпе – Бұл іс-әрекет керу астында қаптаманы салады, және егер корпустар жиназ үшін қаптауды жартылай сұғу үшін бірге жиналса, өте қолайлы болуы мүмкін.

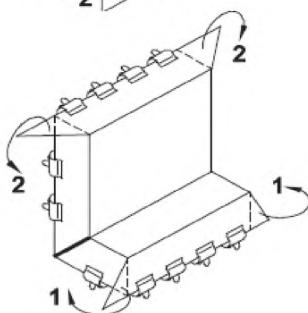
9.1.5 Қаптама және ішкі қаптама сенімді бекітілгендігіне және біркелкі керуде болатынына көз жеткізініз. Содан кейін бұрамалар немесе бүрме шегелердің көмегімен тік бұрышпен корпусты бұғаттаңыз. 20 мм айқасу кезінде қаптаманың, ішкі қаптаманың және бір біріне толтырманың толық жанасуын қамтамасыз ете отырып, жоғарғы және алдыңғы бөлігіне түйреуіштердің кайта орнатыңыз (9.1.4 қараныз). Қаптаманы толтырма үстінен айқастыра орналастырыңыз, көлденең және 20 мм айқасқан бүйірлік қабырғаларға және көлденең корпустың екі жақтары бойынша кем дегенде 1 қауырманы және тік корпустың екі жағы бойынша екі қауырмаларды пайдалану арқылы бекітіңіз. Бұрыштардағы жабынға арналған артық материал кері жағына бұғілуге тиіс және бүйірлік жақтауларға бекітілуге тиіс (3-суретті қараныз).



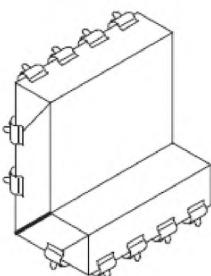
1-кезең: Сынақ қондырғының ашық калпы және дайын толтырма кезінде корпустың жоғарғы және төменгі бөліктеріне бүрме шегелермен және қаусырмалармен жабын артын бекітіңіз.



2-кезең: Корпусты тік бұрыштарға бекітіңіз. Кері бетіне бұрының және жабынға арналған материалды бүктеңіз.



3-кезең: Жабынды корпус беттеріне бекітіңіз. Корпус беттеріне бұрыштарды бұрының.



4-кезең: Бұрыштарды корпус беттеріне бекітіңіз.

Шартты белгіленулер
1 бұрыу
2 жинау

3-сурет – Сынақ қондырғысына материалдарды жинау

9.2 Тұтандыру қолдану

9.2.1 Кондиционерлеу камерасынан материалды шығару сәтінен 20 мин бойы екі темекін тұтатыңыз және темекі ұшы анық болғанға дейін олар арқылы ауаны жинауды жүргізіңіз. Осы іс-әрекетке әр темекіден 5 мм кем емес және 8 мм артық емес жұмсалуға тиіс.

9.2.2 Сыналатын жинақтың бүйірлік жиегінен кем дегенде 50 мм аракашықтықта темекі болатындағы сынақ қондырғысының тік және көлденен бөліктері арасындағы косылыстар бойына әр бықсыған темекіні орналастырыңыз. Егер материалдың жергілікті бөліктері тұтандыру кедергісіне әсер сипаты болса, онда өте қолайсыз бөліктеге жүргізілуге тиіс.

9.2.3 Жану процесін қадағаланыз және ішкі жағында және/немесе жабынның келесі бықсыу немесе тұтандыру туралы кез келген мәліметтерді жазыңыз.

Ескертпе – Бықсұды айқындау киынырақ болуы мүмкін және бұл процесс темекіден аракашықтықта болатын нүктелерден түтінді күттіді жеңілдетуге болады. Егер шығатын тұтінгей айнаның көмегімен қараса, тұтін онай қадағалайды.

9.2.4 Егер толтырма құрауыштарының келесі бықсұмен (3.1 a), b), c), немесе d) қараныз) немесе жалындан жанумен (3.2 қараныз) тұтандыру қадағаланса, сынақ жинағын сөндірініз және орналастыру мен сөндіру арасында өтетін уақытты көрсетумен бірге осы деректерді тіркеңіз.

Егер екі темекі де барлық ұзындығы бойынша бықсыса, бірақ келесі бықсұмен немесе жалындан жанумен тұтандыру қадағаланбаса, осы мәліметтерді жазыңыз және соңғы сынақты өткізіңіз (9.3-ті қараныз).

Егер темекінің бірі барлық ұзындығы бойынша бықсымаса, нәтижені жазыңыз және сынақтан закымдалудың кез келген алдыңғы ізден кем дегенде 50 мм аракашықтықта, жана қалыпта орналасқан жана темекіні сынауды қайталаңыз. Сынақ жинағына үшінші темекіні орналастыруға арналған орындардың жетіспеуі жағдайында жана жинақты пайдаланған жөн.

Егер үшінші темекімен келесі бықсұмен (3.1 a), b), c), d) қараныз) немесе жалындан жанумен (3.2 қараныз) тұтандыру қадағаланса, орналастыру және сөндіру арасында өткен уақытты көрсетумен бірге осы деректерді тіркеңіз. Мұндай жағдайда сынақты тоқтатыңыз және сынақ хаттамасын толтырыңыз (10 қараныз).

Егер жогарыда көрсетілген белгілер үшінші сынақ кезінде қадағаланбаса немесе темекі барлық ұзындығы бойынша бықсымаса, бұл мәндерді жазыңыз және соңғы сынақты орындаңыз (9.3 қараныз).

9.3 Сынақ нәтижелерін бағалау

Тұтандудың бір көзі бойынша сынақтың әрқайсысы үшін миллиметрмен берілген материалдардың бұзылу өлшемдерін (ең жоғарғы ұзындық, ені және

тереніндегі) анықтайды. Сыналатын үлгінің қалындығынан өтетін бықсу процесін көзben шолып айқындау мүмкін болмаған жағдайда жинақты сынау аяқталған соң оны бөлшектеніз және келесі бықсуы бар тұтануға ішкі жағын тексеріңіз (3.1 е) қараныз). Егер бұл болмаса, сынақ жинақты сөндіріңіз және сынақ хаттамасын толтырыңыз (10 қараныз). Қауіпсіздік мақсатында, қарасыз құрылғыны қалдыраар алдында бықсу болмайтындығына көз жеткізіңіз.

Егер ішкі жағынан бықсу табылса, онда мұны сынақ хаттамасына жазыңыз (10 қараныз).

10 Сынақтар жөніндегі хаттама

В қосымшасына сәйкес сынақтар жөніндегі хаттама мынадай ақпаратты ұсынатын үлгі болып табылады:

- а) осы стандартқа сілтеме;
- б) сыналатын материалдардың сипаты;
- с) жабынды сумен сініруді жүргізу;
- д) әр сынақ барысында жалындал жану не бықсу туралы мәлімет;
- е) үлгінің жалындал жануы не бықсуы туындағанға дейін тұтану көзін салу сәтінен уақытша интервал туралы мәлімет;
- ф) сынақ процесінде күшнейтін жалынды сөндіру фактісі — жеке әр сынақ үшін;

Сынақ хаттамасы мынадай сөздерден тұруға тиіс «жоғарыда көрсетілген нәтижелер белгілі бір сынақ шарттаратын кезінде материалдардың үйлесіміне ғана жатады; олар пайдаланылатын материалдардың жалпы әлеуетті өрт қауіптілігін бағалау құралының қызметін атқармайды».

А қосымшасы
(ақпараттық)

**Спецификацияларды жобалаушыларға және
әзірлеушілерге арналған нұсқаулықтар**

А.1 Осы стандарт жұмсақ жиһазда пайдаланылатын жабын және тығыздағыштар сияқты материалдар үйлесімінің жанғыштығын бағалау үшін әдісті белгілейді. Осы материалдар жұмсақ отырғышта оларды мақсатты қолдану тұспалданатын тәсілмен бірге үйлеседі, ал тұтану көзі құнделікті қолданылатын көздерге сәйкес таңдалған.

Белгілі бір жабынның, толтырманың және ішкі қаптаманың әлеуетті тұтанғыштығы бағалануы мүмкін.

Дегенмен, екі маңызды шектеулер бар:

а) сынақ тек жану қауіпшілігін бақылаудың қарастырылған құралдары мен тұтанғыштығына қатысты, өрттің өршу жылдамдығы, жылу еткізгіштігі, тұтін жылдамдығы және мөлшері, сондай-ақ уытты газдардың бөлінүі сияқты жануына қосымша. Мүмкіндігінше тұтанғыштықты азайту әрекеті сипаттарға қолайсыз әсер етпеуге тиіс;

б) а)-да анықталған шектеулер жиһаз құрастырылымының сипаттары оның отқа төзімділік класына әсер етуі мүмкін нәтижесінде туындаиды. Жиһаз бөлігінің тұтанғыштығына арналған кез келген сынақтар материал құрауышында немесе шаблонда емес, накты бұйымға жүргізілуге тиіс. Құрастырылмға толықтай қатысты тұтанғыштығын шектеулер жөніндегі ақпарат А.2 және А.3-те келтірілген.

А.2 Барлық декоративтік жиектер және басқа безендірuler сыналатын материалдан алынып тасталуға тиіс.

Егер жиһаз заттың қапталған арқалығы немесе қапталған шынтақ қойғышы болмаса, сыналған қондырғыдағы материал зат отырғыштың материалы сияқты материалдан тұратын қапталған арқалыны болатындай құрастырылады.

Егер жиһаз заттың қапталған арқалығы немесе қапталған шынтақ қойғышы болса, бірақ қапталған отырғышы болмаса, материал арқалықтың немесе шынтақ қойғыш материалынан тұратын қапталған отырғыштан тұрады. Егер отырғыш арқалықтың және шынтақ қойғыштың қапталған беліктерімен контактіге түссе, бұл қолданылады. Егер жиһаз заттың заты пайдаланылатыннан өрекшеленетін әртүрлі материалмен қапталған және жабылған болса, әр бөлік жиһаздың барлық заты осы материалмен қапталған және жабылғандай сыналуға тиіс. Бұл сыналған қапталған беліктеріне жатпайды.

Егер құрастырылым бөлігі декоративтік жиектер мен тігісі болып табылса, кем дегенде бір жікті сынаққа косу керек. Жік шамамен тік бұрышта

отырғыш пен арқалық арасындағы қима сыйығын кесіп өтетіндей орналасады және жақын жиектен кем дегенде 20 мм-ге орналасқан. Темекі ол отырғыш пен арқалық арасындағы бұрышпен жік кесетіндей орналасады.

A.3 Осы стандарт материалдарға арналған зертханалық сыйнектарды белгілейді. Сынақ белгі береді, бірақ дайын жиһаздың тұтануы жайына кепілдік бермеуі мүмкін. Нақты ақпарат талап етілген жерде, мысалы қайырмалы отырғыштар немесе соңғы пайдаланудың ауыспалы салалары туралы ақпарат, принциптер материалдар жинағына немесе алдын ала жиналған жиһазға немесе лайықты түрде өзгерген сыйнақ жинактарға колданылуы мүмкін. Төменде көлтірілген мысалдар. Мұндай жағдайларда 6.4-те көлтірілген көз қолданылуы мүмкін және пайдалануда тұтану қауіптілігінің туындауына сәйкес келетін ережелерде қолданылады.

Мысалдар

1 Егер кресло отырғыш мен артқы жастық (арқалық) арасындағы кеңістікті құраса, сыйнақ аппаратурасына бұрышпен тұтану көзін орналастыруға болмайды. Оның орнына тік және көлденең беттерде көзді орналастыру тиімді.

2 Сынақ аппаратурасы кез келген тік және көлденең беттерінің қосылысын үлгілеу үшін пайдалануы мүмкін, себебі шынтақ қоятын және арқалық құрастырылымы, айырмашылықтар жағдайда отырғышпен бірге жеке сыйналуы мүмкін.

3 Кресло арқалығында және отырғышында әртүрлі материалдарды пайдалану сыйнекты жүргізілуде болуы мүмкін: жабынның екі әртүрлі материалдары тігу арқылы немесе қысыш артынан қауырма арқылы бекітіледі.

A.4 Тұтанудан қорғауға арналған жабын материалының бейімділігі белгілі тұтанғыштықты астармен үйлесімде сыйнектың көмегімен көрсетуі мүмкін. ұксас түрде толтыру ролі қарастырылған әртүрлі тәртіп типтерімен бірге пайдалана отырып орнатылуы мүмкін. Жеке материалдар туралы осы ақпарат накты үйлесімдегі сыйнақ қажеттілігін шығарып тастанмайды, бірақ ол материалдар үйлесімдерін іріктеуде көмектесуі мүмкін, сондай-ақ қажетті сыйнектардың жалпы санын қысқартуы мүмкін.

В қосымшасы
(ақпараттық)
Сынаққа арналған хаттама нысанының үлгісі

Беру органы _____ Сынақ № _____
 Үлгі _____ Күні _____ Үйым _____

**Осы стандартқа сәйкес сынақтар жөніндегі хаттама (құпия)
 Тұтанғыштығын бағалау: тұтану көзі: бықсыған темекі**

Сыналатын материалдар: _____

Жабынды сумен сініру

процедурасы: _____

_____ байланысты жүргізілген/жүргізілмеген

Сынақ нәтижелері (тұтанудың болмауы, бықсу арқылы тұтану, жалынданап жану): _____

	Темекі			Ескертпе
	1	2	3 ¹	
Бықсу критерийі _____ Қауіпсіз өсетін жану (3.1 а қараныз) Пайдаланылған сынақ жинағы (3.1 б қараныз) Шеткі аймактары бойынша бықсу (3.1 с қараныз) Қалындығы бойынша бықсу (3.1 с қараныз) 1 сағаттан артық созылатын бықсу (3.1 d қараныз) Соңғы сынақта үдемелі бықсудың болуы (3.1 e қараныз)	*	*	*	
Тұтану критерийі Жалынның туындауы (3.2 қараныз)				
	<small>¹ Егер колданылса, 3 темекі үшін нәтижені жазыңыз. *Егер критерий асса, «ИЭ» деп көрсетініз, немесе егер критерий аспаса, «ЖОҚ» деп көрсетініз</small>			

Қолы:

(Кез келген төтенше жағдайлар келесі бетте көрсетілуге тиіс)

Жоғарыда көрсетілген сынақ нәтижелері сынақтың накты жағдайларда материалдардың үйлесімінің тұтанғыштығына ғана жатады; олар пайдаланылатын материалдардың әлеуетті өрт қауіптілігін бағалау құралдары ретінде арналмаған.

С қосымшасы
(ақпараттық)

Қондырғыны тазарту

Сынақ жинақтарында тазартуды қамтамасыз ету үшін тазалықта қондырғыны ұсташа маңызды. Әсіреле қыскыш таза болуы маңызды. Тазартуды орындауга мүмкіндік беретін алмалы-салмалы қыскышты пайдалану жолымен тазалықты қамтамасыз етуге болады. Сондай-ақ сіргелермен ұсталатын қыскыш колайлы.

Сынақ қондырғысын тазарту еріткіштердің көмегімен немесе қондырғыдан калдықтарды өртеу жолымен жүргізуге болады. Қондырғы калдықтарды өртеу кезінде деформацияланбайтынына көніл аударған жөн. Көбінесе жеңіл тұтанатын және/немесе уытты еріткіштерды пайдалану кезінде қауіпсіздік тәртібін сақтаған жөн.

D қосымшасы
(*міндетті*)

Суды сініру процедурасы

D.1 Реагенттер

D.1.1 Су

8 °Ж -дан 10 °Ж (80 мг/л СаO-дан 100 мг/л СаO дейін) дейін қаттылық дәрежесі бар суды беру.

Егер су 10 °Ж қатты болса, қаттылықтың тиісті дәрежесіне жеткенге дейін минералсызданған суды қосқан жөн. , следует добавить деминерализованную воду до достижения соответствующей степени жесткости. D (>10 °Ж) қаттылық дәрежесі бар 1 л суға қосуға тиісті минералсызданған су мөлшері

$$(D - 9)/9\text{ л}$$

Мысалдар

1) 13,4 °Ж қаттылық дәрежесі бар 5 л суға 9 °Ж қаттылық дәрежесі бар 7,44 л суды алу үшін $5 \times (13,4 - 9)/9 = 2,44$ л минералсызданған суды қосқан жөн.

Егер су 8 °Ж жұмсақ болса, қаттылығын көбейту үшін тұзды қосқан жөн. екі ерітіндісін дайындау қажет:

I ерітінді:

1 л минералсызданған немесе дистилденген суға 3,91 г кальций хлоридін ($\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) ерітініз.

II ерітінді:

1 л минералсызданған немесе дистилденген суға 3,00 г натрий бикарбонатты (NaHCO_3) ерітініз. D(<8 °Ж) қаттылық дәрежесі бар 1 л суға екі ерітінді мөлшерін қосу қажет,

$$12,2(9 - D)\text{ мл}$$

2) 7,0 °Ж қаттылық дәрежесі бар 10 суға, $10 \times 12,2 (9-7) = 244$ мл *I ерітіндісін* және 10,488 л воды со степенью жесткости 9 °Ж қаттылық дәрежесі бар 10,488 л суды алу үшін *II ерітіндісінің* тең көлемін қосыңыз.

D.1.2 Сулайтын реагент

Кез келген ионогенді емес сулайтын реагент.

Ескертпе – Реагенттің дәл типі міндетті емес.

D.2 Құрылғы

Сыналатын үлгілерді толық батыруды қамтамасыз ету үшін, жеткілікті өлшемдердегі, жазық түпті табақ қажет.

D.3 Үлгілер

8.2-де сипатталған өлшемдері бар сыналатын үлгілерді жүйелі дайындауды қамтамасыз ету үшін, жабынға арналған тиісті материалды пайдаланыңыз.

Ескертпе – Жазық түпті ванна өлшемдеріне байланысты (D.2 қараныз), үлгілерді бұрғызу талап етілуі мүмкін.

D.4 Процедура

1:20 ерітінді аракатынасын (улгі салмағы: су салмағы) пайдалана отырып, (40 ± 1) °C бастапқы температурасы кезінде жазық түпті табақта (D.2 қараныз) 0,5 г/л ионогенді емес сулайтын реагентті (D.1.2 қараныз) құрайтын суға әр үлгіні толықтай батырыныз (D.1.1 қараныз). Үлгі толықтай батырылғандай калатынына көз жеткізіңіз.

30 минуттан соң үлгіні алып тастайды, 2 мин бойы 1:20 табақ коэффициентіне сәйкес суда жуады (D.1.1 қараныз) және содан кейін басқа үлгілермен, материалдармен немесе беттермен ол жанасатында кесінділеріне жақын қысқа шеттеп тік іле отырып кептіріңіз.

Кептірғеннен кейін ол 23 °C/50 % температурасы және салыстырмалы ылғалдығы кезінде кемінде 24 сағат бойы ұсталуға тиіс. Егер үлгі батыру кезінде бұралса, жуар алдында оны бастапқы қалыпқа қайтарған жөн.

Кептіру уақыты әртүрді жабынға байланысты өзгереді, бірақ барлық мatalар үшін бөлме температурасында 48 сағатқа тең уақыт қолайлы.

ӘОЖ 67.004.2

МСЖ 97.140, 13.220.40

Түйін сөздер: Тұтану, бұйым, жиһаз, жанғыштық, бықсу, жалын, қаптама, сорып шығатын шкаф, үдемелі бықсу.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Мебель

Оценка воспламеняемости мягкой мебели

Часть 1

ИСТОЧНИК ВОЗГОРАНИЯ ТЛЕЮЩАЯ СИГАРЕТА

СТ РК EN 1021-1-2015

(EN 1021-1:2014 Furniture. Assessment of the ignitability of upholstered furniture. Ignition source smouldering cigarette, IDT)

Настоящий национальный стандарт является идентичным осуществлением европейского стандарта EN 1021-1:2014 и принят с разрешения CEN, по адресу: B - 1000 Брюссель, пр. Марникс 17

Издание официальное

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» Комитета технического регулирования и метрологии

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан №236-од от «24» ноября 2015г.

3 Настоящий стандарт идентичный европейскому стандарту EN 1021-1:2014 «Furniture. Assessment of the ignitability of upholstered furniture. Ignition source smouldering cigarette» («Мебель. Оценка воспламеняемости мягкой мебели. Часть 1. Источник возгорания. Тлеющая сигарета»)

Европейский стандарт был подготовлен Техническим Комитетом CEN/TC 207 «Мебель», секретариат которого принадлежит DIN (Немецкий институт стандартов)

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которых подготовлен настоящий национальный стандарт и на которые даны ссылки, имеются в Едином государственном фонде нормативных технических документов

Официальной версией является текст на государственном и русском языке

Степень соответствия – идентичная (IDT).

4 В настоящем стандарте реализованы нормы: Закона Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 09.11.2004 г. № 603-П, Закона Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» от 7 июня 2000 года № 53-П, Закон Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года № 151-І.

**5 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ**

**2020 год
5 лет**

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Нормативные документы по стандартизации», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

Введение

Настоящий стандарт является одной из серий стандартов, направленных на воспламеняемость мягкой мебели, при использовании различных источников воспламенения. Источник воспламенения, использованный в настоящем стандарте – это тлеющая сигарета.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**Мебель
Оценка воспламеняемости мягкой мебели****Часть 1****ИСТОЧНИК ВОЗГОРАНИЯ ТЛЕЮЩАЯ СИГАРЕТА**

Дата введения 2017-01-01**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания для оценки воспламеняемости материалов в виде покрытий и наполнителей, используемых в мягкой мебели, под действием небольшого пламени в качестве источника воспламенения.

Настоящий стандарт не распространяется на готовый продукт мягкой мебели для определения воспламеняемости.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **Прогрессирующее тление** (progressive smouldering): Экзотермическое самораспространяющееся окисление, не сопровождающееся пламенем, независимо от источника воспламенения. Может сопровождаться или не сопровождаться повышением температуры;

2.2 **Возгорание** (flaming): Начало (появление, возникновение) горения под действием источника зажигания;

2.3 **Воспламеняемость** (flammability): Способность веществ и материалов к воспламенению;

2.4 **Воспламенение** (ignitability): Пламенное горение вещества, инициированное источником зажигания и продолжающееся после его удаления;

2.5 **Источник зажигания** (ignition source): Средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения;

2.6 **Обшивка** (outer cover): Верхний слой обивки;

2.7 **Внутренняя обшивка** (inner cover): Слой материала номинальной толщины меньше или равна 2 мм, использующийся между обшивкой и мебельной набивкой.

Примечание – Любая внутренняя обшивка, которая условно больше чем 2 мм в толщину, считается мебельной набивкой.

2.8 Набивка (filling): Основной набивочный материал, заключенный в обшивку, и (если применимо) во внутреннюю обшивку. Может состоять из нескольких различных материалов, включая любую внутреннюю обшивку, с номинальной толщиной больше 2 мм.

3 Критерий воспламеняемости

3.1 Воспламенение с последующим тлением

В целях настоящего стандарта все следующие типы поведения, являются, прогрессивным тлением или воспламенением:

а) любой испытательный образец, в котором имеется увеличивающийся процесс горения, делает небезопасным продолжение испытания и требует принудительного тушения;

б) любой испытательный образец, который тлеет до полного сгорания в течение испытания;

с) любой испытательный образец, который тлеет по краевым зонам образца, а именно по верхнему и нижнему пределу, обеим сторонам или на всю толщину во время продолжительности испытания;

д) любой испытательный образец, который продолжает тлеть через час после применения источника воспламеняемости;

е) любой испытательный образец, в котором, при заключительном осмотре (см. 9.3) присутствуют признаки прогрессирующего тления.

Примечание – Практика показывает, что часто существует четкое различие между материалами, которые могут обугливаться под влиянием источника воспламенения, но не распространяется дальше (не прогрессивное горение), и материалами, в которых тление распространяется и развивается (прогрессивное горение).

3.2 Пламенное горение

В настоящем стандарте пламенное горение считается проявлением любого пламени, вызванного источником тления.

4 Принцип

Предмет испытания – обивочный материал, подвергающийся тлению вследствие воздействия источника воспламенения. Принцип испытаний заключаются в том, чтобы подвергнуть испытанию образец, состоящий из элементов мягкой мебели, представляющий собой в стилизованном виде соединение сидения и спинки (или сидения и подлокотника), которые могут присутствовать на обычном кресле. Воспламеняемость испытательного образца определяется применением тлеющего источника воспламенения,

такого как сигарета. Метод испытания измеряет воспламеняемость всего комбинированного материала, то есть, обшивки, внутренней обшивки, набивки и т.д., согласно конструкции испытательного стенда. Испытания дают параметры, но не могут гарантировать поведение воспламенения готовой мебели. Результаты не используются для применения, для оценки поведения любого отдельного компонента (см. приложение А).

Примечание – Исследуемые образцы, подготовленные из материала, взятого из бывшей в употреблении мебели, могут дать отличающийся результат в отношении тех же материалов перед использованием.

5 Здоровье и безопасность операторов

5.1 Общие положения

Проведение настоящих испытаний сопровождается существенным риском. В связи с этим, необходимо предпринять надлежащие меры безопасности.

5.2 Вытяжной шкаф

Для обеспечения безопасности испытание должно быть проведено в несгораемом вытяжном шкафу. Если вытяжной шкафа отсутствует, его необходимо сконструировать (см. 6.2), для защиты оператора от дыма.

5.3 Огнетушители

Обеспечиваются средства тушения горящих образцов, так как некоторые материалы могут воспламеняться во время испытания. Допускается применять ручной и/или фиксированный распылитель воды, который может быть направлен на область горения. Такие как огнетушители, противопожарное покрывало и ведро с водой.

В отдельных случаях, тление трудно потушить, и используется полное погружение образца в воду.

6 Оборудование

6.1 Испытательный стенд

Испытательный стенд показан на рисунках 1 и 2. Стенд представляет собой макет сиденья и спинки (боковины и сиденья) и состоит из двух прямоугольных рам, соединенных вместе с помощью петель, установленных под прямым углом по отношению друг к другу.

Рамы должны быть изготовлены из стальной полосы с размерами (25×3) мм и должны удерживать стальные решетки на расстоянии (6 ± 1) мм ниже верхней кромки рам (размер ячейки допускается от 15 мм^2 до 150 мм^2).

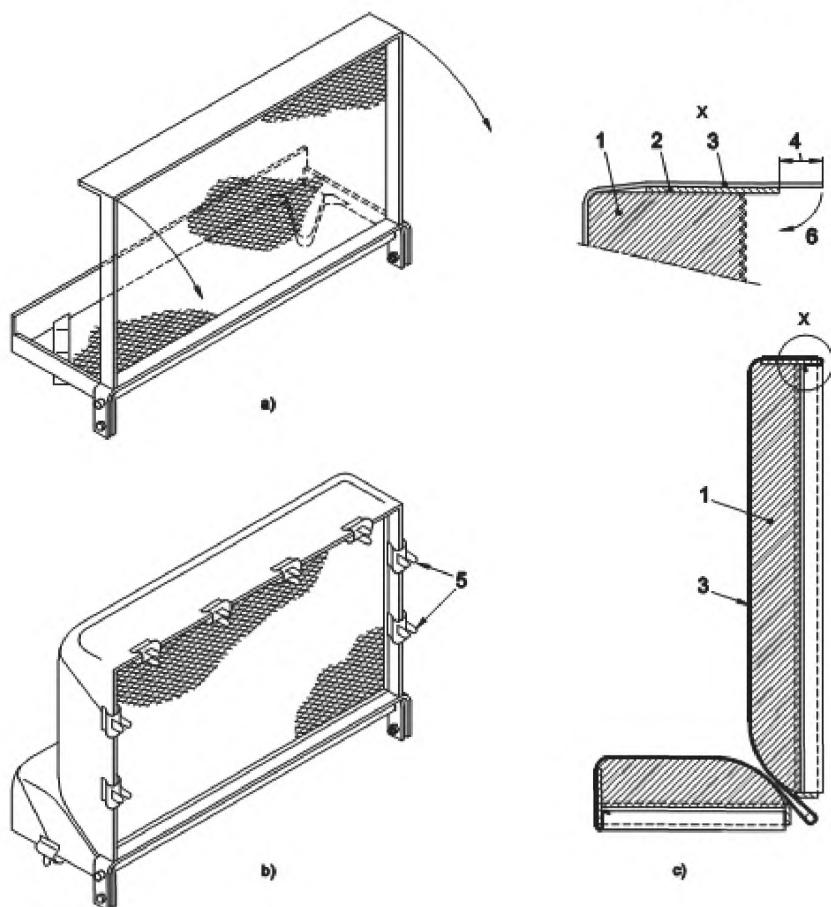
Верхний край вертикальной рамы и передний край горизонтальной рамы закреплены стальной пластинкой $(450 \times 65 \times 3)$ мм, для предотвращения движения испытательного наполнителя во время сборки образца (см. рисунок 1 и 2).

Внутренняя ширина и высота рамы для спинки должны быть $(450 \pm 2) \times (300 \pm 2)$ мм, ширина и глубина рамы для сидения - $(450 \pm 2) \times (150 \pm 2)$ мм. Стандартные окантовочные секции допускается использовать вокруг стальных решеток для придания формы и большей жесткости.

В боковых полосах рамы выступающих за пределы нижней части каждой рамы предусматривается отверстие для петель и стенд задней опоры. Крепежный шарнир изготовлен из стального прутка диаметром 10 мм и проходит через заднюю сторону стендса, а ось - выступает за задние элементы конструкции рамы на $(22,5 \pm 5)$ мм.

Рамы должны иметь возможность фиксироваться под прямым углом с помощью болта или шпильки, которые должны проходить через каждую пару элементов, формирующих задние опоры. Передние опоры могут быть приварены в районе передних угловых соединений рамы для сидения. Высота опор должна быть таковой, чтобы оставался зазор не менее 50 мм между рамой для сидения и опорной поверхностью.

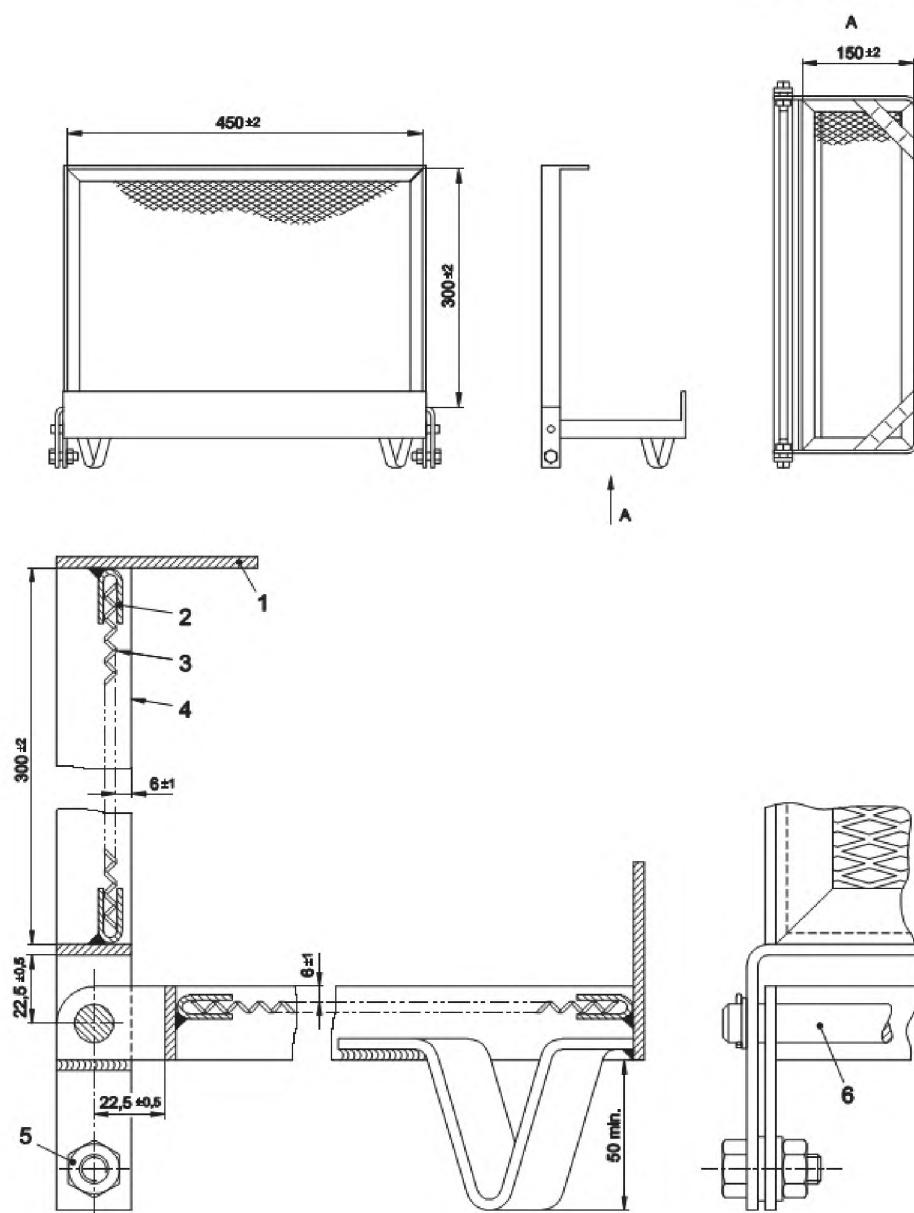
Стенд для испытаний должен быть установлен внутри вытяжного шкафа (см. 6.2), и испытание должно осуществляться в условиях, исключающих сквозной поток воздуха и позволяющих обеспечить достаточное количество, а также удалять дым из устройства.



Условные обозначения

- а) испытательный стенд
- б) испытательный стенд с обшивкой и наполнителем
- с) вертикальная секция
- х соединение покрытия корпуса
- 1 наполнитель
- 2 крышка корпуса
- 3 покрытие
- 4 нахлест 20 мм
- 5 зажимы
- 6 нахлест свертываемого покрытия под корпусом, для изменения стальной ячейки, подпирающей наполнитель, и закрепления зажимами как показано ниже

Рисунок 1 – Испытательный стенд



Примечания

1 Кроме случаев допустимых отклонений, размеры являются номинальными.
 2 Все элементы изготовлены из стали.

Условные обозначения

1 Крышка корпуса (65×3) мм
 2 Паз крепления
 3 Просечный лист размер (28×6) мм (см. 6.1)
 4 Продольный элемент конструкции (25×3) мм
 5 Болт M10, гайка и шайбы
 6 Ø 10 шомпол

Рисунок 2 – Схема испытательного стенда

6.2 Испытательный вытяжной шкаф

Испытательный вытяжной шкаф размещается в помещение с объемом более 20 м³ (содержащее достаточное количество кислорода для выполнения испытания), или небольшого вытяжного шкафа со сквозным потоком воздуха. Скорость потока воздуха не должна превышать 0,2 м/с в области расположения образца для испытаний, данное ограничение позволяет обеспечить достаточное количество кислорода, не влияя на характер горения.

6.3 Средство измерения времени

Средство измерения времени обеспечивает производство измерений временного интервала не менее 1 часа с точностью до 1 с.

6.4 Источник воспламенения: тлеющая сигарета

Используется сигарета без фильтра, соответствующая следующим требованиям:

- длина.....(68 ± 2) мм;
- диаметр.....(8 ± 0,5) мм;
- масса.....(0,85 ± 0,15) г.

При проведении испытания, скорость тления должна составлять (7,5 ± 2) мин/40 мм.

Сигарета кондиционируется согласно 7.2, маркируется двумя штрихами на расстоянии 10 мм и 50 мм от поджигаемого конца. После поджигания (см. 9.2.1) сигарета насаживается на проволоку, которая проникает не более чем на 13 мм в незажженный конец сигареты и поддерживается горизонтально в направлении потока воздуха (скорость воздуха менее 0,2 м/с).

Скорость тления должна быть измерена на одной сигарете из партии 20 сигарет. Скорость тления допускается измерять для двух сигарет одновременно. Расстояние между сигаретами и между каждой сигаретой, и любой соседней поверхностью, например от стенки или пола вытяжного шкафа, должно быть не менее 150 мм.

Если сигарета перестает тлеть до достижения 50 мм, следует повторить измерение скорости тления.

7 Подготовка и кондиционирование

7.1 Подготовка

Внешняя и внутренняя обшивка, химически обрабатывается для уменьшения воспламеняемости, перед кондиционированием согласно 7.2, подвергается процедуре пропитки и сушки, согласно приложению D. Это требование применимо ко всем методам обработки, включая покрытие

обратной стороны. Химическая обработка не применяется, если обшивка изготовлена из огнестойких материалов (например, ткань из огнестойкой каболки, ПВХ), при условии что он не обработан как отделанный материал для покрытия.

В случаях, когда не известно, был ли материал обработан или нет, проводится процедура пропитки и сушки.

7.2 Кондиционирование

Испытательный материал должен подвергнуться кондиционированию в течение как минимум 24 часов, при следующих условиях:

- температура: $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$;
- относительная влажность: $(50 \pm 5)\%$.

7.3 Атмосферные условия

Испытания должны проводиться в интервале при температуре от 10°C до 30°C , с относительной влажностью от 15 % до 80 %.

8 Испытательный образец

8.1 Общие положения

Материал испытательного образца должен состоять из типовых образцов обшивки, внутренней обшивки, наполнителя и прочих компонентов, используемых в настоящем образце.

8.2 Материал для покрытия

Размер обшивки (см. 2.6) для каждого испытания составляет:

$$800^{+10}_0 \text{мм} * 650^{+10}_0 \text{мм}$$

Покрытие, прошедшее процедуру пропитывания водой, должно быть доведено до этих размеров, после завершения данной процедуры.

Наибольший размер должен быть разрезан параллельно продольному направлению (машинному направлению). Покрытие допускается выполнять из мелких кусков материала, при условии, что расположение отрезков находится в пределах 50 мм от области, которая будет подвергаться испытанию.

Обшивка должна иметь отрезки длиной 325 мм в обе стороны. Отрезки должны быть размещены так, что при сборке испытательного стенда, прокладка ткани будет находиться внизу задней стороны образца, под

зажимом в передней части корпуса. Размер этих отрезков должен составлять примерно $(50 \text{ (ширина в основании)} \times 100 \text{ (высота)} \times 25 \text{ (ширина в верху)}) \text{ мм}$.

Внутренняя обшивка (см. 2.7), обрезается по тем же размерам и тому же расположению, что и обшивка, в целях приспособления к испытательному стенду под покрытием.

Если изделия могут состоять из материала, прикрепленного к подслоям пластичной подкладки и т.д. испытываемый материал должен быть обрезан согласно указанных размеров. Нижние слои должны считаться частью набивки (см. 8.3), а толщина уменьшена с целью соответствия общей толщины заданным размерам.

8.3 Мебельная набивка

Для каждого испытания готовятся два образца набивки со следующими размерами:

- а) первый образец $(450 \pm 5) \times (300 \pm 5) \times (75 \pm 2) \text{ мм}$ толщиной;
- б) второй образец $(450 \pm 5) \times (150 \pm 5) \times (75 \pm 2) \text{ мм}$ толщиной.

Общая толщина набивки должна быть 75 мм с учетом сборочной усадки за исключением случаев, когда верхний слой (и) не должен быть продолжен вокруг краев образца.

Если общая толщина набивки (см. 2.8) и покрытия(ий) более 75 мм, то необходимо довести до требуемой толщины удалением слоя в нижней части образца, чтобы толщина наполнителя составляла 75 мм.

Если наполнитель менее 75 мм в толщину, то необходимо довести до требуемой толщины подкладыванием под нижнюю часть образца дополнительного слоя материала.

В качестве добавочного материала могут использоваться рассыпные материалы (перо, пенополиуретановая крошка и другие подобные материалы). В этих случаях, материалы укладываются слоями таким образом, чтобы образовалась набивка толщиной 75 мм с установленной плотностью. Для поддержания рассыпного материала используется синтетическая сетка либо воздухонепроницаемый материал.

При использовании воздухонепроницаемых материалов рассыпные настилочные материалы следует располагать непосредственно под облицовочным материалом.

Настоящий метод испытаний непригоден для рассыпных наполнительных материалов, которые в процессе проведения испытания могут сдвигаться, высыпаться или отрицательно влиять на источник воспламенения.

9 Процедура испытания

9.1 Подготовка

9.1.1 Общие положения

Источник воспламенения должен быть применен в течение 20 минут с момента удаления испытуемого материала из кондиционирующей атмосферы (см. 7.2). Если между кондиционной камерой и камерой, где проходит испытание значительное расстояние, требуется защитить материалы от декомпенсации во время переноса между камерами. Если возможно, испытательный образец подготавливается внутри кондиционной камеры.

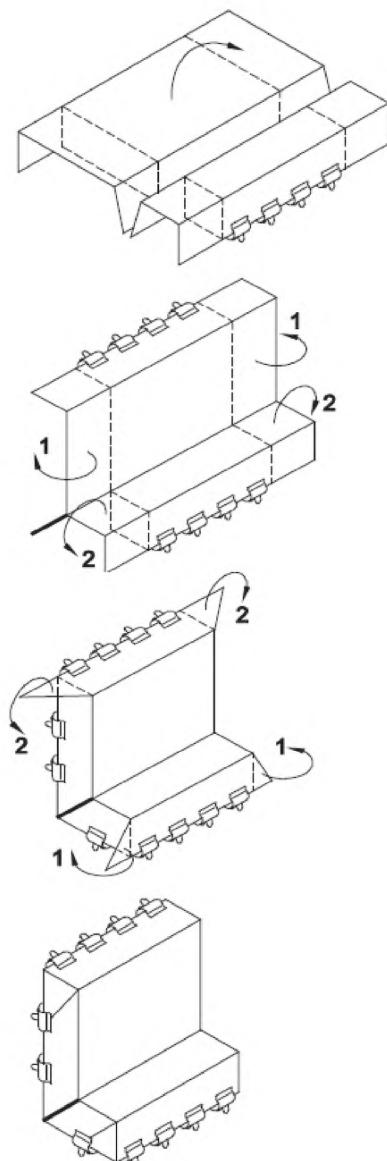
9.1.2 Раскрыть очищенный испытательный стенд (см. Приложение С), закрепите обшивку и внутреннюю обшивку, если имеется, зажимом.

9.1.3 Поместить образцы наполнителя под обшивкой и внутренней обшивкой, если имеется, располагая их в выемках корпуса.

9.1.4 Допуская нахлестку в 20 мм на задней грани, закрепите ткань над верхней и нижней частями корпуса, используя как минимум 4 скрепки для каждой части. Скрепки должны быть в длину как минимум 60 мм, и расположены на равных интервалах на верхней, вертикальной и передней кромке горизонтальных частей испытательного стенд (см. рисунок 3).

Примечание – Это действие обеспечивает натяжение обшивки и может быть более удобно, если корпуса сложены вместе для частичного сжатия обивки для мебели.

9.1.5 Необходимо удостовериться, в том, что обшивка и внутренняя обшивка закреплены и находятся под равномерным натяжением. Затем заблокируйте корпуса под прямыми углами при помощи болтов или шпилек. Переустановите скрепки на верхнюю и переднюю части, обеспечивая полное соприкосновение обшивки, внутренней обшивки и набивки друг с другом, при 20 мм нахлесте (см. 9.1.4). Расположите обшивку внахлест над набивкой, поперек, и прикрепите к боковым стенкам, с 20 мм нахлестом и использованием как минимум 1 скобки по обеим сторонам горизонтальной части корпуса и двух скобок по обеим сторонам вертикальной части корпуса. Лишний материал для покрытия на углах отгибается в обратную сторону и закрепляется к боковым рамам (см. рисунок 3).



Этап 1: Закрепите покрытие позади шпильки и скобки к верхней и нижней частям корпуса, при открытом положении испытательного стенда и готовой набивкой.

Этап 2: Закрепите корпуса под прямыми углами. Обогните в обратную сторону и сложите лишний материал покрытия.

Этап 3: Закрепите покрытие к сторонам корпуса. Отогните углы к сторонам корпуса.

Этап 4: Закрепите углы к сторонам корпуса.

Условные обозначения

1 отвернуть

2 сложить

Рисунок 3 – Сборка материалов на испытательном стенде

9.2 Применение источника воспламенения

9.2.1 В течение 20 мин с момента изъятия образца из камеры кондиционирования, зажгите две сигареты и произведите забор воздуха через них, до тех пор, пока кончик сигареты не станет ярче. На это действие должно быть затрачено не менее 5 мм и не более 8 мм каждой сигареты.

9.2.2 Разместите каждую тлеющую сигарету вдоль соединения между вертикальной и горизонтальной частями испытательного стенда, так чтобы сигарета была на расстоянии не менее 50 мм от боковой кромки, испытуемого образца. Если локальные части материала имеют свойство влияния на сопротивление воспламенению, тогда испытание должно быть проведено на более неблагоприятных частях.

9.2.3 Наблюдайте за процессом горения, и запишите сведения о последующем тлении или воспламенении внутренней стороны и/или покрытия.

Примечание – Обнаружение тления может быть затруднительным, и этот процесс облегчается ожиданием дыма из точек находящихся на расстоянии от сигарет. Дым легче наблюдать, если смотреть при помощи зеркала на восходящий след дыма.

9.2.4 Если наблюдается воспламенение с последующим тлением (см. 3.1 a), b), c), или d)) или пламенное горение (см. 3.2) компонентов обивки, затушите испытательный образец и зарегистрируйте эти данные вместе с указанием времени, прошедшем между размещением и тушением. В этом случае прекратите испытание и заполните протокол испытаний (см. 10).

Если обе сигареты тлеют на всю длину, и не наблюдается воспламенение с последующим тлением или пламенным горением, запишите эти сведения и проведите окончательное испытание (см. 9.3).

Если одна из сигарет не истлела на всю длину, запишите результат и повторите испытание с новой сигаретой, помещенной в новое положение, на расстояние не менее 50 мм от любого предыдущего следа повреждения от испытания. В случае нехватки места для размещения третьей сигареты на испытательном образце, следует использовать новый образец.

Если с третьей сигаретой наблюдается воспламенение с последующим тлением (см. 3.1 a), b), c), d)) или пламенным горением (см. 3.2), затушите испытательный образец и зарегистрируйте эти данные вместе с указанием времени, прошедшем между размещением и тушением. В этом случае прекратите испытание и заполните протокол испытаний (см. 10).

Если вышеуказанных признаков не наблюдается при третьем испытании или сигарета не тлеет на всю длину, запишите эти сведения и выполните окончательное испытание (см.9.3).

9.3 Оценка результатов испытаний

Определяется размер повреждений образца (максимальная длина, ширина и глубина) в миллиметрах для каждого из испытаний по одному источнику зажигания. В случаях, когда невозможно визуально обнаружить процесс тления, проходящий в толще испытываемого образца, сразу после завершения испытания образца, разберите и проверьте внутреннюю сторону на наличие воспламенения с последующим тлением (см. 3.1 е)). Если присутствует, затушите испытательный образец и заполните протокол испытаний (см. 10). В целях безопасности, перед тем как оставлять стенд без присмотра, удостоверьтесь, что тление отсутствует.

Если не обнаружено тления внутренней стороны, запишите в протокол испытаний (см. 10).

10 Протокол испытаний

В протоколе испытаний (см. приложение В) включается следующая информация:

- а) ссылка на настоящий стандарт;
- б) описание испытываемых материалов;
- с) проведения пропитывания водой покрытия;
- д) сведения о наличии тления, пламенного горения в ходе каждого испытания;
- е) сведения о временном интервале от момента приложения источника зажигания до возникновения тления либо пламенного горения образца;
- ф) факт тушения пламени, усиливающегося в процессе испытания — отдельно для каждого испытания;

Протокол испытаний также содержит следующую фразу «вышеуказанные результаты относятся только к воспламеняемости сочетаний материалов при определенных условиях испытания; и не служат средством оценки потенциальной пожароопасности используемых материалов».

Приложение А
(информационное)

Руководство для проектировщиков и разработчиков спецификаций

A.1 Настоящий стандарт устанавливает метод для оценки воспламеняемости сочетаний материалов, таких как покрытия и наполнители, используемых в мягкой мебели. Данные материалы сочетаются вместе таким способом, который подразумевает их целевое применение в мягком сиденье, а источник воспламенения выбран в соответствии с ежедневно применяемыми источниками.

Возможность оценки потенциальной воспламеняемости определенного покрытия, набивки и внутренней обшивки.

Существует два важных ограничения:

а) испытания касаются только воспламеняемости и рассматриваемых средств контроля опасности возгорания, в дополнение к возгораемости, как скорость развития пожара, теплопроизводительность, скорость и количество дыма, а также выделение токсичных газов. Попытка снизить воспламеняемость не влияет на свойства материалов;

б) ограничения, определенные в а) возникают в результате того, что свойства конструкции мебели могут воздействовать на ее класс огнестойкости. Любые испытания на воспламеняемость части мебели должны быть проведены на фактическом изделии, а не на компоненте материала или шаблоне. Информация по ограничениям воспламеняемости, подробнее касающаяся конструкции, приведено в А.2 и А.3.

A.2 Декоративные окантовки и украшения должны быть удалены с испытываемого материала.

Если мебель не имеет обитой спинки или обитых подлокотников, материал на испытательном стенде монтируется так, будто мебель имеет обитую спинку, состоящую из того же материала, что и на сиденье.

Если предмет мебели имеет обитую спинку или обитые подлокотники, но не имеет обитого сиденья, материал накладывается так, будто предмет содержит обитое сиденье, состоящее из того же материала, что и спинка или подлокотники. Это применимо, если сиденье контактирует с обитыми частями спинки и подлокотников. Если часть (сиденье, подлокотники или спинка) предмета мебели обита и покрыта разным материалом, отличным от того, что используется в испытании предмета мебели, каждая часть должна быть испытана так, как будто весь предмет мебели был обит и покрыт этими материалами. Это не относиться к уже испытанным обитым частям.

Если частью конструкции являются декоративные швы или стежки, нужно включить в испытание как минимум один шов. Шов размещается таким образом, чтобы пересекать линию пересечения между сиденьем и спинкой приблизительно под прямым углом, и расположен как минимум на

50 мм от ближней кромки. Сигарета размещается так, чтобы она пересекала шов под углом между сиденьем и спинкой.

А.3 Лабораторные испытания материалов. Испытания дают параметры, но не могут гарантировать поведение воспламенения готовой мебели. Если требуется конкретная информация, например, об откидных сиденьях или критических областях использования, принципы могут быть применены к набору материалов или предварительно собранной мебели, или к испытательным образцам, измененным подходящим образом. Примеры, приведены ниже. В таких случаях могут применяться источник, приведенный в 6.4, и применяется в положениях, которые, соответствуют возникновениям опасности воспламенения при использовании.

Примеры

1 Если кресло имеет пространство между сиденьем и задней подушкой (спинкой), не допускается размещать источник воспламенения под углом к испытательному стенду. Эффективно размещение источника на вертикальной и горизонтальной поверхностях.

2 Испытательный стенд может быть использован для моделирования соединения любой вертикальной и горизонтальной поверхностей, конструкции подлокотника и спинки, при наличии различий, может быть испытан по отдельности вместе с сиденьем.

3 Использование различных материалов на спинке и сиденье кресла воспроизводится при испытании: два различных материала покрытия скрепляются сшиванием или скобками позади зажима.

А.4 Способность материала покрытия к воспламенению, определяется при помощи испытания в сочетании с подложкой из материалов с известной воспламеняемостью. Аналогичным образом устанавливается роль наполнения, используя совместно с предусмотренными типами различного поведения. Данная информация об отдельных материалах не исключает проведения испытания фактического сочетания, но может помочь в отборе сочетаний материалов, а также сократить общее количество испытаний.

Приложение В
(информационное)

Образец формы протокола испытаний

Организация _____ Испытание № _____
 Образец _____ Дата _____

Протокол испытаний по оценке воспламеняемости

Испытываемые материалы: _____
 Процедура пропитывания водой покрытия была/не была проведена в связи с тем, что: _____
 Результаты испытания (отсутствие воспламенения, воспламенение с тлением, пламенное горение): _____

	Сигарета			Примечания
	1	2	3 ¹	
Критерий тления _____ Небезопасное нарастающее горение (см. 3.1 а) Использован испытательный образец (см. 3.1 б) Тление по краевым зонам (см. 3.1 с) Тление по толщине (см. 3.1 с) Тление, длившееся более 1 часа (см. 3.1 д) Наличие прогрессирующего тления на окончательном испытании (см. 3.1 е)	*	*	*	
Критерий воспламенения Возникновение пламени (см. 3.2)				
	¹ Запишите результат для сигареты 3, если применяется *Укажите «ДА», если критерий превышен, или «НЕТ», если критерий не превышен			

Подпись:

(Любые отклонения событий указываются на обороте)

Вышеуказанные результаты испытания относятся только к воспламеняемости сочетаний материалов в конкретных условиях испытания; и не предназначены для оценки потенциальной пожарной опасности используемых материалов.

Приложение С
(информационное)

Очистка стенда

Важно содержать стенд в чистоте, чтобы обеспечить чистоту испытательных образцов. Зажим содержит чистым. Чистота обеспечивается путем использования съемного зажима, позволяющего выполнять чистку. Также подходит зажим, удерживаемый шплинтами.

Очистка испытательного стенд проводиться при помощи растворителей или путем выжигания остатков на стенде. Следует обратить внимание на то, что стенд не будет деформирован при выжигании остатков. При использовании растворителей, следует предотвратить загрязнение образцов растворителями. Следует соблюдать меры безопасности, при использовании легковоспламеняемых и/или токсичных растворителей.

Приложение D
(обязательное)

Процедура пропитывания водой

D.1 Реагенты

D.1.1 Вода

Подача воды со степенью жесткости от 8 °Ж до 10 °Ж (от 80 мг/л СаО до 100 мг/л СаО).

Если вода жестче 10 °Ж, следует добавить деминерализованную воду до достижения соответствующей степени жесткости. Количество деминерализованной воды, подлежащей добавлению в 1 л воды со степенью жесткости D (>10 °Ж)

$$(D - 9) / 9 \text{ л}$$

Примеры

1) К 5 л воды, со степенью жесткости 13,4 °Ж, следует добавить $(5 \times (13,4 - 9) / 9 = 2,44)$ л деминерализованной воды для получения 7,44 л воды, со степенью жесткости 9 °Ж.

Если вода мягче 8 °Ж, следует добавить соль для увеличения жесткости. Необходимо приготовить два раствора:

Раствор I:

Растворите 3,91 г хлорида кальция ($\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) в 1 л деминерализованной или дистиллированной воды.

Раствор II:

Растворите 3,00 г бикарбоната натрия (NaHCO_3) в 1 л деминерализованной или дистиллированной воды. Количество двух растворов необходимо добавить в 1 л воды со степенью жесткости D (<8 °Ж),

$$12,2(9 - D) \text{ мл}$$

2) К 10 л воды со степенью жесткости 7,0 °Ж, добавить $(10 \times 12,2 (9 - 7) = 244)$ мл *раствора I* и равное количество *раствора II* для получения 10,488 л воды со степенью жесткости 9 °Ж.

D.1.2 Смачивающий реагент

Любой неионогенный смачивающий реагент.

Примечание – Используется любой тип реагента.

D.2 Устройства

Используется ванна с плоским дном, достаточного размера, для обеспечения полного погружения испытываемых образцов.

D.3 Образцы

Используйте соответствующий материал покрытия, для обеспечения последовательной подготовки испытываемых образцов с размерами, описанными в 8.2.

Примечание – В зависимости от размеров ванны с плоским дном (см. D.2), может потребоваться сворачивание образцов.

D.4 Процедура

Используя соотношение раствора (масса образца: масса воды) 1:20, полностью погрузите каждый образец в воду (см. D.1.1) содержащую 0,5 г/л неионогенного смачивающего реагента (см. D.1.2) в ванне с плоским дном (см. D.2) при начальной температуре $(40 \pm 1) ^\circ\text{C}$. Убедитесь, что образец остается, полностью погружен.

Через 30 минут вынуть образец, промыть в воде (см. D.1.1), в соответствии с коэффициентом ванны 1:20, в течение 2 мин, и затем высушите, подвесив вертикально, от короткого края, ближайшего к обрезкам, так чтобы не соприкасался с прочими образцами, материалами или поверхностями.

После сушки образец выдерживается в течение не менее 24 часов при температуре $23 ^\circ\text{C}$ и относительной влажности 50 %. Если образец был скручен при погружении, перед промывкой его следует вернуть в исходное положение.

Время сушки изменяется в зависимости от различных покрытий, но для всех тканей подходит время равное 48 часам при комнатных условиях.

УДК 67.004.2

МКС 97.140, 13.220.40

Ключевые слова: Воспламенение, изделие, мебель, возгораемость, тление, пламя, обшивка, вытяжной шкаф, прогрессирующее тление.

Басуға _____ ж. кол қойылды Пішімі 60x84 1/16
Қағазы оғсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,
«Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Тарапалмы _____ дана. Тапсырыс _____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы, Орынбор көшесі, 11 үй,
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8 (7172) 79 33 24