**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ**

**Технические условия**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата введения \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на металлические шкафы для хранения одежды в общественных помещениях (далее - шкафы) и устанавливает методы испытания и требования к конструкции шкафа и его элементов, обеспечивающие безопасность эксплуатации.

Требования, обеспечивающие безопасность шкафов при эксплуатации, изложены в 5.2.2, 6.1, 6.2.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы по стандартизации:

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования.

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.

ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия.

ГОСТ 16523-97 Прокат тонколистовой из углеродистой стали и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.

ГОСТ 19195-89 Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения.

ГОСТ 19882-91 Мебель корпусная. Методы испытаний на устойчивость, прочность и деформируемость.

ГОСТ 28102-89 Мебель корпусная. Методы испытаний штанг.

ГОСТ 30255-2014 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом (рекомендациями по стандартизации) целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по каталогу «Документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемом информационном каталоге, опубликованном в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **Шкаф металлический для хранения одежды:** Специальное устройство в виде закрывающегося стального короба, предназначенное для хранения одежды.  
 3.2 **Шкаф неразборный:** Шкаф, детали которого соединены с помощью неразъемного соединения.

3.3 **Шкаф сборно-разборный:** Шкаф, детали которого соединены с помощью крепежных изделий (винты, гайки, шурупы) или с помощью конструктивных элементов (зацепы, пазы).

3.4 **Полка шкафа:** Горизонтальная плоскость, представляющая собой металлический либо другой настил, на котором размещается одежда.  
 3.5 **Запирающий механизм двери:** Механизм, блокирующий дверь шкафа от несанкционированного доступа в шкаф.

3.6 **Петля дверная:** Элемент шкафа, с помощью которого дверь крепится к корпусу шкафа.  
 3.7 **Максимально допустимая (эксплуатационная) нагрузка на полку:** Допустимый общий вес всех предметов, размещенных на полке.  
 3.8 **Полкодержатель:** Конструктивный элемент, с помощью которого полка крепится к шкафу.

3.9 **Фурнитура:** Вспомогательные элементы, используемые при изготовлении шкафов.  
 3.10 **Штанга:** Конструктивный элемент в виде трубы, на который подвешивают одежду.

**4 Классификация**

4.1 По конструктивному исполнению шкафы разделяются на:

- неразборные;

- сборно-разборные.

**5 Технические требования**

5.1 Характеристики

5.1.1 Шкафы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и технической документации, утвержденной изготовителем в установленном порядке.

5.1.2 Габаритные и функциональные размеры металлических шкафов и их отделений должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

5.1.3 Условное обозначение шкафа состоит из букв, цифр и включает в себя информацию о типе и размерах изделия:

***Примеры***

1 XX-AB-C

где XX - заводское обозначение шкафа (буквенное);

A - число дверей по вертикали;

B - число дверей по горизонтали;

C - ширина шкафа, см.

2 ШО-21-60 - Шкаф металлический для хранения одежды.

где ШО - заводское обозначение шкафа (буквенное);

1 - число дверей по горизонтали;

2 - число дверей по вертикали;

60 - ширина шкафа, см.

**Таблица1** - **Габаритные и функциональные размеры металлических шкафов и их отделений**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Схема шкафа | | Размеры, мм | | | Число отде- лений | Условное обозначение шкафа |
| с подставкой | без подставки | Ширина отделения *a* | Глубина шкафа *b* | Высота шкафа *h* |  |  |
|  |  |  | 500  600±15 | 1600  1830 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 200±15  300 360 400 500 | 1 |  |
| ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | ШО-01 ШО-01-40 ШО-11-40 |
| ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | 285±15 300±15 400±15 | 2 | ШО-21 ШО-21-60 ШО-21-80 |

*Продолжение таблицы 1- Габаритные и функциональные размеры металлических шкафов и их отделений*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Схема шкафа | | Размеры, мм | | | Число отде- лений | Условное обозначение шкафа |
| с подставкой | без подставки | Ширина отделения *a* | Глубина шкафа *b* | Высота шкафа *h* |  |  |
| ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | 285±15 | 500  600±15 | 1600  1830 | 3 | ШО-31 |
| ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | ГОСТ Р 56422-2015 Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия | 285±15 | 4 | ШО-41 |

5.1.4 Предельные отклонения от размеров шкафов должны соответствовать значениям, приведенным в [ГОСТ 16371](http://docs.cntd.ru/document/1200007702).

5.1.5 Сборочные элементы шкафов, поставляемых потребителю в разобранном виде, должны быть изготовлены с точностью, обеспечивающей сборку изделий без дополнительной подгонки.

5.1.6 Зазоры между дверью и корпусом шкафа должны быть равномерными и не более 3 мм.

5.1.7 Для естественного проветривания шкафов в верхней и нижней частях каждого отделения должны быть предусмотрены отверстия для вентиляции. Минимальная суммарная площадь отверстий для вентиляции в каждом отделении шкафа должна составлять не менее 0,003 м.

5.1.8 В каждом отделении шкафа должны быть предусмотрены штанга, два крючка для одежды, полки для головных уборов и обуви.

5.1.9 Петельный узел дверей должен выдерживать не менее 40000 циклов открываний.  
 5.1.10 На шкафы следует устанавливать замки с числом комбинаций не менее 2000. Замки из одной партии шкафов не должны иметь одинаковых ключей.  
 5.1.11 Элементы шкафов не должны иметь острых углов и кромок.  
 5.1.12 Конструкцией шкафов должно быть предусмотрено их соединение между собой.  
 5.1.13 Если конструкцией предусмотрена установка шкафа на подставку, то должно быть обеспечено надежное соединение подставки со шкафом.

**5.2 Требования к материалам и комплектующим изделиям**

5.2.1 Детали шкафов следует изготавливать из стали [ГОСТ 16523](http://docs.cntd.ru/document/1200005334). Толщина металла дверей и основных несущих элементов шкафа должна быть не менее 0,8 мм.

Примечание - Допускается изготавливать детали шкафов из стали других марок.  
  
 5.2.2 Металлические поверхности шкафов и крепежная фурнитура должны иметь защитное или защитно-декоративное покрытие по [ГОСТ 9.032](http://docs.cntd.ru/document/1200012970), [ГОСТ 9.301](http://docs.cntd.ru/document/1200004814), [ГОСТ 9.303](http://docs.cntd.ru/document/1200005042). При изготовлении шкафов не допускается применять покрытие с содержанием свинца и триглицедилизоциануратов.

Для изделий, выполненных из коррозионно-стойких сталей, допускается не наносить защитно-декоративное покрытие.

5.2.3 Покрытия должны допускать влажную уборку поверхностей с применением моющих средств.

**5.3 Маркировка**

5.3.1 Информация для потребителя предоставляется в виде маркировки, инструкции по эксплуатации и инструкции по сборке в случае, если мебель поставляется в разобранном виде.

Каждое изделие мебели должно иметь маркировку по [1] и [ГОСТ 16371](http://docs.cntd.ru/document/1200007702) на государственном и русском языках.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию мебели.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штемпелированием, выжиганием, продавливанием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

5.3.2 Маркировка шкафа должна быть нанесена на табличку или наклейку шириной не менее 10 см и высотой не менее 5 см и размещена на внутренней стороне двери в верхнем углу одной из секций шкафа.

Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование (идентификацию) изготовителя;

- условное обозначение шкафа;

- дату изготовления.

5.3.3 Для мебели, поставляемой в разобранном виде, маркировочный ярлык должен вкладываться в упаковку вместе с инструкцией по сборке.

5.3.4 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

**5.4 Упаковка**

5.4.1 Шкафы должны быть упакованы в тару, обеспечивающую сохранность шкафов от повреждений и загрязнений.

5.4.2 В комплект поставки шкафов должны входить инструкции по сборке и руководство по эксплуатации или технический паспорт на русском языке.  
  
 **6 Требования безопасности**

6.1 Устойчивость шкафа, прочность основания, полок и штанг, прочность и долговечность крепления дверей проверяют в соответствии с [ГОСТ 16371](http://docs.cntd.ru/document/1200007702).

6.2 Полка, основание шкафа должны выдерживать максимальную распределенную нагрузку не менее 30 кг, при этом максимальный прогиб полки под действием максимально допустимой нагрузки не должен превышать 1/200 длины полки (основания).

**7 Правила приемки**

7.1 Шкафы предъявляют к приемке партиями. Партией считают определенное число изделий одного наименования, оформленное одним документом (договором).

7.2 Шкафы подвергают приемо-сдаточным испытаниям и для целей подтверждения соответствия (декларирования).

7.3 При приемо-сдаточных испытаниях контролируют внешний вид шкафов а также целостность упаковки и проводят их не чаще одного раза в месяц.

7.4 При испытании для целей подтверждения соответствия (декларирования) проверяют соответствие шкафов требованиям настоящего стандарта.

**8 Методы контроля**

8.1 Размеры шкафов проверяют универсальными измерительными инструментами. В шкафах, поставляемых в разобранном виде, проверяют размеры деталей и (или) элементов.

Габаритные и функциональные размеры измеряют с точностью ±1 мм, остальные размеры - с точностью ±0,1 мм.

8.2 Возможность сборки без дополнительной подгонки шкафов, поставляемых в разобранном виде, определяют контрольной сборкой изделия. Внешний вид, наличие защитного и защитно-декоративного покрытия поверхности контролируют визуально (осмотром изделия), без применения приборов.

8.3 При изготовлении шкафов следует применять материалы и комплектующие, безопасность которых подтверждена в установленном порядке сертификатом соответствия (декларацией) и (или) протоколом испытаний.

8.4 Устойчивость шкафа определяют по [ГОСТ 19882](http://docs.cntd.ru/document/1200017731).

8.5 Полки и основание шкафов следует испытывать на прочность под действием вертикальных нагрузок в соответствии с [ГОСТ 19882](http://docs.cntd.ru/document/1200017731).

8.6 Испытание штанг проводят по [ГОСТ 28102](http://docs.cntd.ru/document/1200017885).

8.7 Долговечность креплений дверей определяют по [ГОСТ 19195](http://docs.cntd.ru/document/1200017729).

8.8 Устойчивость к взлому определяется открытием запертого шкафа без применения инструментов. При этом не должны быть повреждены защитное покрытие шкафа и его внешний вид.

8.9 Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации шкафов в воздушную среду, определяют по [ГОСТ 30255](http://docs.cntd.ru/document/1200111602), действующим нормативным документам и методикам определения концентрации конкретных химических веществ.

**9 Транспортирование и хранение**

9.1 Шкафы транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, а также в контейнерах.

9.2 Шкафы следует хранить в упаковке изготовителя, в крытых помещениях отправителя (получателя) при относительной влажности воздуха от 45% до 70%.  
  
  **10 Указания по эксплуатации**

10.1 Шкафы на месте эксплуатации должны быть собраны и установлены в соответствии с инструкцией по сборке и руководством по эксплуатации.

10.2 Шкаф следует эксплуатировать в помещениях при температуре окружающего воздуха от 1 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 60%.

**11 Гарантии изготовителя**

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, сборки и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации шкафов - 12 мес.

11.3 Гарантийный срок при розничной продаже через торговую сеть исчисляют со дня продажи шкафа, при внерыночном распределении - со дня получения его потребителем.

**Библиография**

[1] Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции» (ТР ТС 025/2012), утвержденный решением Совета Евразийской экономической комиссии от 15 июля 2012 г. № 32.

**МКС 97.140**

**Ключевые слова:** шкафы металлические для хранения одежды, неразборные, сборно-разборные, классификация, технические требования, методы контроля, транспортирование, хранение

**МКС 97.140**

**Ключевые слова:** шкафы металлические для хранения одежды, неразборные, сборно-разборные, классификация, технические требования, методы контроля, транспортирование, хранение

**РАЗРАБОТЧИК:**

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» (РГП «КазИнСт»)

**Заместитель Генерального директора**

**РГП на ПХВ «Казахстанский институт**

**стандартизации и сертификации» И. Хамитов**

**Начальник Информационного центра**

**по техническим барьерам в торговле**

**и санитано-фитосанитарным мерам Б. Кусаинов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заместитель директора Филиала**  **РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» по г.Алматы** |  | **Ж. Бекбатыров** |