Висновки:

а) РЕА-гіпс зменшує потребу у видобутку натурального гіпсового каменю вже понад 30 років;

б) зменшення використання вугілля для виробництва електроенергії з екологічних причин веде до скорочення поставок РЕА-гіпсу, який сьогодні складає більше половини гіпсових сировинних ресурсів Німеччини;

в) ресайклінг гіпсу є в майбутньому третім джерелом отримання гіпсової сировини;

г) актуальні дослідження показують, що потреба в гіпсі буде зростати, тому що зростає сегмент нерухомості, яка потребує ремонту; ростуть об'єми будівництва в цілому; зростає частка цементів з підвищеним вмістом сульфатів кальцію для зменшення викидів парникових газів.

д) два фактори: зменшення надходжень РЕА-гіпсу та ріст потреби у гіпсовій сировині є викликом для німецької гіпсової промисловості, який частково може бути подоланий розробкою нових продуктів на гіпсовій основі (наприклад, гіпсо-пуццоланових в'яжучих). Важливість розробки нових копалень натурального гіпсового каменю буде зростати.

Коментарі до тез проф. Ludwig, H.-M.; Fischer, H.-B.; Ortleb, H. – Weimar, Berlin зроблені фахівцями кафедри ТКД в будівництва КНУБіА

ЕКСПЕРТИЗА МЕБЛІВ ДЛЯ СТОЛОВИХ КІМНАТ, ЩО ПЕРЕБУВАЛИ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ

О. О. Лялька,
магістр;
А. С. Браїлко,
доцент кафедри експертизи та митної справи, к.т.н.
Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки та торгівлі», Україна, м. Полтава

Велике значення в організації побуту, відпочинку, роботи людини мають меблі для столових кімнат – обідні столи та стільці. Ці меблі у побуті повинні бути функціональними, безпечними, комфортними та естетичними. Сучасний ринок наповнений різноманітними меблями для столових кімнат, якість яких не завжди відповідає вимогам нормативної документації та даним виробника. При щоденній експлуатації меблів для столових кімнат, обідні столи та стільці не витримують постійних навантажень, руйнуються та псуються. Це пов'язано з використанням неякісних основних та допоміжних комплектуючих матеріалів, фурнітури. З'ясування причин утворення дефектів під час експлуатації меблів для столових кімнат можливе за результатами проведення експертизи.

Об'єктом дослідження обрано меблі для столових кімнат – комплект «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні), що перебував у експлуатації. Предметом

дослідження є показники споживних властивостей, процедури ідентифікації та експертизи меблів для столових кімнат. Під час проведення експертизи використано наступні методи: аналітичні (за документами та маркованням); органолептичні (візуальний, обстеження, дотиковий); фізичний (вимірювальний з використанням лінійок металевих 0÷300 мм; 0÷1000 мм та рулетки вимірювальної 0-3000 мм, ціна поділки 1,0 мм); фотографічний (з використанням цифрової камери «Nikon D5100»).

Метою дослідження є проведення експертизи меблів для столових кімнат комплекту «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) виробництва Малайзія. Відповідно до розробленої програми експертизи після аналізу наданих документів, були підібрані нормативно-правові акти і нормативні документи та сформульовані питання експертизи:

а) чи відповідає комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) вимогам ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия за зовнішнім виглядом?

б) чи відповідає комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) вимогам ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия за габаритними розмірами?

в) чи відповідає комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) вимогам ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия за можливістю збирання без додаткової підгонки?

г) чи відповідає комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) вимогам ГОСТ 13025.3-85 Мебель бытовая. Функциональные размеры столов, ГОСТ 13025.2-85 Мебель бытовая. Функциональные размеры мебели для сидения и лежания за функціональними розмірами?

д) встановити причину руйнування ніжки стільця обіднього з комплекту меблів для столових кімнат «Вегас».

За результатами ідентифікації встановлено, що комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та стільці обідні) виготовлений із натуральної деревини, кольору Венге (капучіно). Стіл обідній, не розкладний, з прямокутною кришкою на чотирьох ніжках. Стільці на дерев'яному каркасі, з м'яким сидінням, без підлокітників, обтягнуті штучною шкірою. Комплект меблів «Вегас» виготовлений в Малайзії, виробник «YEO AIK WOOD», згідно додатково наданих документів та маркування.

Перевірка зовнішнього вигляду комплекту меблів для столових кімнат «Вегас» здійснювалася органолептичним та аналітичним методами. Проводячи візуальний огляд комплекту меблів для столових кімнат «Вегас», встановили відповідність зовнішнього вигляду стола та чотирьох стільців обідніх комплекту меблів для столових кімнат «Вегас» вимогам ГОСТ 16371.

Визначення габаритних розмірів стола та чотирьох стільців обідніх комплекту меблів для столових кімнат «Вегас» проведено згідно ГОСТ 16371,

результати представлені у табл. 1.

Таблиця 1 – Результати вимірювання габаритних розмірів стола та чотирьох стільців обідніх комплекту меблів для столових кімнат «Вегас»

Назва виробу	Показники вимірювання	Розміри, відповідно до специфікації, мм	Допустиме граничне відхилення, мм	Фактичні розміри, мм	Відповідність вимогам
1	2	3	4	5	6
Стіл обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Довжина:	740 800 1200	± 4 ± 4 ± 4	741 802 1200	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	945 440 415	± 4 ± 4 ± 4	946 440 415	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	945 440 415	± 4 ± 4 ± 4	946 440 415	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	945 440 415	± 4 ± 4 ± 4	946 440 415	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	945 440 415	± 4 ± 4 ± 4	946 440 415	Відповідає

За результатами вимірювань габаритних розмірів (табл. 1) встановлено, що стіл та чотири стільці обідні комплекту меблів для столових кімнат «Вегас» відповідають вимогам ГОСТ 16371 за габаритними розмірами.

Стіл та стільці обідні «Вегас» були правильно зібрані, в наявності є всі деталі. Стільниця, ніжки та каркас столу обіднього «Вегас», а також сидіння, ніжки та царги стільців обідніх «Вегас» міцно скріплені. Для перевірки можливості збирання без додаткової підгонки було виконано контрольне розбирання та збирання стола та чотирьох стільців обідніх комплекту меблів для столових кімнат «Вегас». За результатами контрольного збирання меблів виявлено, що жоден з виробів не потребує додаткової підгонки під час збирання.

Визначення функціональних розмірів стола та чотирьох стільців обідніх комплекту меблів для столових кімнат «Вегас» здійснювалося згідно вимог ГОСТ 13025.2 та ГОСТ 13025.3, результати представлені у табл. 2.

Таблиця 2 – Результати вимірювання функціональних розмірів стола та чотирьох стільців обідніх комплекту меблів для столових кімнат «Вегас»

Назва виробу	Показники вимірювання	Розміри відповідно стандарту, мм	Розміри, відповідно до специфікації, мм	Фактичні розміри, мм	Відповідність вимогам
Стіл обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Довжина:	610-780 не нормується не нормується	740 800 1200	741 802 1200	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	не нормується від 360 від 300	945 440 415	946 440 415	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	не нормується від 360 від 300	945 440 415	946 440 415	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	не нормується від 360 від 300	945 440 415	946 440 415	Відповідає
Стілець обідній «Вегас»	Висота: Ширина: Глибина:	не нормується від 360 від 300	945 440 415	946 440 415	Відповідає

За результатами вимірювань (табл. 2) встановлено, що функціональні розміри стола та чотирьох стільців обідніх комплекту меблів для столових кімнат «Вегас» відповідають вимогам ГОСТ 13025.2 та ГОСТ 13025.3.

Комплект меблів для столових кімнат «Вегас» не має специфічного запаху. Кожен меблевий виріб був ретельно оглянутий на наявність виробничих та невиробничих дефектів. Стільниця стола обіднього не була покороблено, покриття нанесено тонким шаром без видимих дефектів. Оглянуті всі лицьові та не лицьові поверхні не містили дефектів: сучків, тріщин, грибних уражень, механічних пошкоджень, які згідно ГОСТ 16371 є недопустимими.

При огляді стільців обідніх з комплекту меблів для столових кімнат «Вегас», які містили всі деталі, матеріал оббивки без видимих дефектів, всі дерев'яні ніжки були гладенькі без сучків, без уражень грибами та без механічних пошкоджень. При ретельному огляді на одному стільці на передній правій ніжці була виявлена тріщина по всій ніжці, довжиною 225 мм. Встановлено, що тріщина утворилася за рахунок наявного, недопустимого дефекту у вигляді сучка, що не заріс. Даний дефект можна віднести до прихованого виробничого дефекту, який проявився під час експлуатації, під впливом циклічного навантаження ваги людини.

За результатами проведених ідентифікації та досліджень, отримано відповіді на питання експертизи:

а) комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) відповідає вимогам ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия за зовнішнім виглядом;

б) комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці

обідні) відповідає вимогам ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия за габаритними розмірами (табл. 1);

в) комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) відповідає вимогам ГОСТ 16371-2014 Мебель. Общие технические условия за можливістю збирання без додаткової підгонки;

г) комплект меблів для столових кімнат «Вегас» (стіл та чотири стільці обідні) відповідає вимогам ГОСТ 13025.3-85 Мебель бытовая. Функциональные размеры столов, ГОСТ 13025.2-85 Мебель бытовая. Функциональные размеры мебели для сидения и лежания за функціональними розмірами (табл. 2);

д) причиною руйнування ніжки стільця обіднього з комплекту меблів для столових кімнат «Вегас» є прихований виробничій дефект, який проявився в процесі експлуатації під впливом циклічно статичного навантаження вагою людини, у вигляді сучка, що не заріс і спричинив утворення тріщини по всій довжині ніжки.

ЕКСПЕРТИЗА ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РУК

М. К. Рябенко,
магістр;
Н. В. Лисенко,
старший викладач кафедри експертизи та митної справи, к.т.н.
Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна, м. Полтава

Засоби захисту рук – один із засобів індивідуального захисту людини. У цю категорія входять всі засоби для захисту рук від зовнішнього механічного впливу, хімічного. Це робочі рукавиці, робочі рукавички, краги, рукавички трикотажні [1].

Сьогодні на українському ринку засобів індивідуального захисту рук відбувається як кількісний, так і якісний стрибок. Росте не тільки попит на рукавички, а й вимоги покупців до якості продукції. Так, якщо ще декілька років тому для більшості клієнтів визначальним чинником у виборі рукавичок була ціна виробу, то сьогодні багато замовників готові «розщедритися» на більш якісний товар.

Безпека життя та здоров’я людини має величезне значення. Тому до товарів, які несуть за це відповідальність, неодмінно, має бути прикута увага спеціалістів та експертів, котрі мають повноваження проводити експертизу товарів.

Для проведення експертизи було обрано рукавички трикотажні для захисту від механічних впливів, стирання ТМ «VIVA TRADE» (Україна). Так як, індентифікація є невід’ємною частиною експертизи, без якої неможливо