



# Условия признания протоколов испытаний аккредитованной испытательной лаборатории на международном рынке

**В.А. Бардонов**

*к.т.н., ген. директор  
ООО «Лессертика», президент  
отделения «Регулирование обеспечения  
качества и конкурентоспособности  
лесопромышленной продукции» Академии  
проблем качества; Калужская область,  
г. Балабаново*

*e-mail: Lessertika@ya.ru*

**Аннотация.** В статье проанализированы аспекты, которые необходимо учитывать при разработке разного рода регламентов и стандартов, касающихся безопасности продукции из древесноплитных материалов.

**Ключевые слова:** древесноплитные материалы, ГОСТ, ISO, EN, безопасность, ИЛАК.

30 октября 2017 г. Федеральная служба по аккредитации РФ (Росаккредитация) принята в состав ИЛАК (англ. *ILAC, International Laboratory Accreditation Cooperation*) – международной организации по аккредитации лабораторий, которая создана в 1977 г. для поддержки международного сотрудничества в целях содействия развитию торговли путем продвижения результатов испытаний лабораторий, аккредитованных в этой системе. В 1996 г. ИЛАК получил статус официального представителя, главной задачей которого является установление связей между органами по аккредитации по всему миру. Соглашение ИЛАК – это результат многолетней напряженной работы.

Так, 2 ноября 2000 г. в Вашингтоне 36 органов по аккредитации из 28 стран подписали «Соглашение о взаимном признании ИЛАК» (в настоящее время к ИЛАК присоединилось 80 органов по аккредитации из 64 стран), 31 января 2001 г. оно вступило в силу. Соглашение ИЛАК помогает развитию международной торговой системы путем признания результатов испытаний, полученных в лабораториях разных стран.

Из российских органов по аккредитации участником соглашения ИЛАК с 2004 г. является ассоциация аналитических центров «Аналитика», которая выполняет функции органа по аккредитации

аналитических лабораторий в области прикладной аналитической химии. Ее цель – добиться международного признания протоколов испытаний этих лабораторий.

Вступление в ИЛАК не означает, что автоматически начнется свободное обращение товаров, поскольку требования к продукции и методам исследования ее качества могут существенно различаться в разных странах. Реальное признание сертификатов может быть обеспечено либо в пределах региональных объединений типа Евразийского экономического союза, где единообразная процедура аккредитации подкреплена еще и эквивалентными требованиями в других сферах деятельности, или же за счет заключения соответствующих соглашений.

По данным Росаккредитации, в ближайшие годы в систему ИЛАК смогут вступить около 30% российских аккредитованных лабораторий. Одной из них, на наш взгляд, может стать Испытательная лаборатория древесных плит и фанеры органа по сертификации лесопромышленной продукции ООО «Лессертика».

Основанием для реализации такой возможности есть весомые основания:

✓ ООО «Лессертика», аккредитованная по критериям международных стандартов ГОСТ ISO/МЭК 17025 [1] и ГОСТ Р ISO/МЭК 17065 [2], накопившая 10-летний опыт сотрудничества с фирмами *WKI* (Германия) и *IKEA* (Швеция), в сравнении с другими аналогичными российскими лабораториями имеет определенные преимущества. Так, между *WKI* (Германия) и ООО «Лессертика» заключен контракт на проведение местных инспекций на российских предприятиях по системе CARB-регулирования и *CE*-маркировке. Проведено обучение и сертификация со стороны *WKI* двух специалистов ООО «Лессертика» по новой системе сертификации древесных композиционных материалов агентства *EPA* (США) на право проводить от имени *WKI* местные инспекции на российских предприятиях, поставляющих древесные плиты и фанеру на экспорт;

✓ испытательная лаборатория ООО «Лессертика» оснащена климатическими камерами для определения миграции формальдегида и других вредных летучих химических веществ из древес-

ных материалов и мебели. В лаборатории установлены

- камеры объемом: 225 л; 500 л; 1000 л; 30 м<sup>3</sup> по ISO 12460-1, EN 717-1, ГОСТ 30255-2014;
- приборы газового анализа по ISO 12460-3, EN 717-2, ГОСТ 32155-2013;
- перфораторы по EN 120, ГОСТ 26768-2014;
- камера для кондиционирования образцов древесных материалов по ГОСТ 10633-2018;
- камера переменных температур с пределами испытаний от – 40 °С до + 100 °С по ГОСТ 32399-2013;
- полный комплект аттестованного лабораторного оборудования для проведения физико-механических испытаний древесных плит и фанеры, напольных покрытий, декоративных стеновых панелей и т.п. согласно области аккредитации ИЛ.

При этом испытательная лаборатория ООО «Лессертика» оснащена современными средствами для испытаний, изготовленными в Швеции, Австрии, Бельгии, США, России;

✓ разработана и внедряется «Концепция нормирования выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ из древесных плит, фанеры и мебели» [3];

✓ накоплен опыт проведения испытаний, сертификации и декларирования продукции, начиная с 1992 г. по настоящее время, по 835 заявкам от промышленных предприятий и предпринимателей;

✓ есть возможность расширить список российских предприятий, поставляющих фанеру, древесные плиты в страны ЕС и США по требованиям новой системы сертификации ЕРА;

✓ ООО ЦСЛ «Лессертика» организованы и проведены два международных семинара «Древесные материалы: требования и сертификация в Европе, России, США» и «Внедрение новой системы сертификации древесных композиционных материалов (ЕРА, Агентство по охране окружающей среды США) с общим числом участников более 150 человек. По итогам указанных семинаров изданы два сборника научных трудов объемом более 500 страниц [4, 5]. В работе семинаров приняли участие эксперты WKI (Германия), IKEA (Швеция), представители предприятий и организаций России, Республики Беларусь в том числе крупных транснациональных компаний: ООО «Кроношпан», ООО «Кроностар», ООО «Эггер Древпродукт», ООО «ИКЕА ИНДАСТРИ Новгород», ООО «Сыктывкарский фанерный завод», НАО «Свеза Уральский», АО «ВНИИДРЕВ», СпбГЛТУ, Воронежский лесотехнический университет, Томский лесотехнический университет, фирма «Акзо Нобель», Минпромторг РФ и многие другие;

✓ с фирмой IKEA нас связывают долгосрочные взаимовыгодные отношения, например в 2008 году по предложению фирмы IKEA испытательная лаборатория ООО «Лессертика» вошла в число 35 испытательных лабораторий стран ЕС, получивших право тестировать древесные плиты и фанеру на содержание (выделение) формальдегида перфораторным методом по EN 120 и методом газового анализа по EN 717-2. В настоящее время продолжают активные контакты с фирмой IKEA по следующим направлениям: проводятся телефонные конференции со специалистами головного офиса фирмы по проблемам стандартизации, сертификации и технического регулирования, в частности, обсуждается применение Технического регламента Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции» (ТР ТС 025/ 2012), возможность аттестации испытательной лаборатории ООО «Лессертика» на право проведения испытаний по миграции формальдегида из древесных материалов камерным методом по стандартам ISO, EN;

✓ за период с 2011 г. и по настоящее время по инициативе и при непосредственном участии ООО ЦСЛ «Лессертика» при методическом и финансовом обеспечении ТК 121 «Плиты древесные», в содружестве с передовыми российскими промышленными предприятиями разработало более 25 межгосударственных стандартов (ГОСТ) и национальных стандартов (ГОСТ Р), гармонизированных с аналогичными стандартами EN на лесопромышленную продукцию, взаимопоставляемую странами СНГ и являющуюся предметом экспорта-импорта. К числу таких стандартов относятся:

ГОСТ 32399-2013 «Плиты древесно-стружечные влагостойкие. ТУ» (EN 312:2010);

ГОСТ 32398-2013 «Плиты древесно-стружечные огнестойкие. ТУ» (EN 13986:2004);

ГОСТ 32567-2013 «Плиты древесные с ориентированной стружкой. ТУ» (EN 300:2006);

ГОСТ 32687-2014 «Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, облицованные пленками на основе термореактивных полимеров. ТУ» (EN 14322-2004);

ГОСТ 8904-2014 «Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием. ТУ» (EN 13986:2004);

ГОСТ 32304-2013 «Ламинированные напольные покрытия на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства. ТУ» (EN 13329+A1:2008);

ГОСТ 32297-2013 «Панели декоративные для стен на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства. ТУ» (EN 14322:2004);



ГОСТ 30255-2014 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах» (ISO 12460-1:2007, EN 717-1:2004);

ГОСТ 32155-2013 «Плиты древесные и фанера. Определение выделения формальдегида методом газового анализа» (ISO 12460-3:2008, EN 717-2:1994);

ГОСТ 27678-2014 «Плиты древесно-стружечные и фанера. Перфораторный метод определения содержания формальдегида» (EN 120:1992);

Проект ГОСТ 4598 «Плиты древесноволокнистые окрого способа производства. ТУ» (EN 13986:2004), взамен ГОСТ 4598-86, утверждение в 2018 году;

ГОСТ 34007-2016 «Плиты древесно-стружечные. Определения и классификация» (EN 309:2005);

ГОСТ 34026-2016 «Плиты древесноволокнистые. Определение, классификация и условные обозначения» (EN 316:2009);

ГОСТ Р 56070-2014 «Отходы древесные. Технические условия»;

ГОСТ Р 56071-2014 «Изделия и заготовки культурно-бытового и хозяйственного назначения из древесины, древесных материалов. Технические условия»;

ГОСТ 32683-2014 «Материал кромочный на основе бумаг, пропитанных терморезактивными полимерами. Технические условия»;

ГОСТ 32716-2014 «Материал облицовочный на основе бумаг с глубокой степенью отверждения смолы. Технические условия»;

проект ГОСТ 10633 «Плиты древесно-стружечные и древесно-волоконные. Общие правила подготовки и проведения физико-механических испытаний», взамен ГОСТ 10633-78 и ГОСТ 19592-80, (ИСО 16984, EN 319), утверждение в 2018 г.;

проект ГОСТ 10636 «Плиты древесно-стружечные и древесно-волоконные. Метод определения предела прочности при растяжении перпендикулярно пласту плиты», взамен ГОСТ 10636-90, ГОСТ 26988-86, утверждение в 2018 г.

Естественно, такой массив новых нормативных документов, включая дополнительно разработанные нами проекты стандартов на общетехнические требования: ГОСТ 7307-2016 «Детали из древесины и древесных материалов. Припуски на механическую обработку»; ГОСТ 9330-2016 «Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры», ГОСТ 33795-2016 «Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов. Допустимая удельная активность радионуклидов, отбор проб и методы измерения удельной активности радионуклидов», стандарты на технические

требования к продукции и стандарты на методы испытаний древесных плит и фанеры, – привлекли внимание и оценку релевантности со стороны специалистов научных организаций и промышленных предприятий России и Республики Беларусь.

Учитывая, что ООО ЦСЛ «Лессертика» регламентировала требования к основным видам древесноплитных материалов (древесноволокнистые плиты сухого способа производства облицованные и окрашенные; древесностружечные плиты влагостойкие и огнестойкие; древесные плиты с ориентированной стружкой типа OSB), обосновала и впервые ввела в эти стандарты (включая фанеру, класс эмиссии формальдегида E 0,5) ламинированные напольные покрытия на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства; декоративные стеновые панели на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства и т.п., возникла необходимость подтвердить (обосновать) выбор степени соответствия межгосударственных стандартов уровню аналогичных международных и региональных стандартов и соответствие их принципам релевантности. Релевантность (адекватность) – это мера соответствия получаемого результата. В области стандартизации релевантность необходимо рассматривать не только как оценку степени соответствия, например ГОСТа, требованиям аналогичного стандарта EN, ISO, но и степень практического применения результатов стандартизации, в частности, межгосударственного стандарта.

Специалистами ООО ЦСЛ «Лессертика» учитывалось, что основными целями межгосударственной стандартизации являются: защита интересов потребителей в вопросах качества и безопасности продукции и услуг; обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции; содействие экономии всех видов ресурсов; устранение технических барьеров в производстве и торговле стран СНГ; содействие повышению безопасности хозяйственных объектов государств СНГ при возникновении природных и техногенных катастроф.

Кроме того, при разработке межгосударственных стандартов ООО ЦСЛ «Лессертика» руководствовалась следующими принципами:

- обеспечение согласия всех заинтересованных государств СНГ в требуемом качестве и безопасности взаимопоставляемой продукции;
- целесообразность разработки межгосударственного стандарта, учитывающей техническую необходимость и приемлемость для использования в странах СНГ;
- обеспечение гармонизации межгосударственных стандартов с международными и региональными стандартами;

- пригодность межгосударственных стандартов для целей сертификации и декларирования продукции и услуг;
- обеспечение соответствия межгосударственных стандартов современным достижениям науки и передового опыта;
- согласование требований межгосударственных стандартов со всеми заинтересованными государствами СНГ, входящими в Межгосударственный совет по стандартизации;
- содействие соблюдению требований технических регламентов (ТР), например ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции», как презумпции внедрения ТР.

При разработке межгосударственного стандарта особенно важно было установить степень соответствия ГОСТ международным (региональным) стандартам *EN*, *ISO*, которая характеризуется следующими параметрами:

*ID* – идентичная (100% гармонизация по техническому содержанию и форме представления);

*MOD* – модифицированная (гармонизированные стандарты, в которых имеются отклонения от технических требований или по форме представления, но эти отклонения подтверждены идентификацией и разъяснениями);

*NEQ* – неэквивалентная (стандарты, в которых имеются не идентифицированные отклонения в технических требованиях и форме представления).

На стадии выбора степени соответствия ГОСТ международным или региональным стандартам необходимо учитывать фактическую готовность стран СНГ в полной мере внедрить требования гармонизированного стандарта и оценить риски, возникающие при использовании такого стандарта. В связи с этим в ООО ЦСЛ «Лессертика» при разработке всех указанных стандартов была выбрана модель неэквивалентного подхода – *NEQ*. Инициатива и разработка комплекса новых межгосударственных стандартов на древесные материалы и методы тестирования их характеристик подтверждают осведомленность и техническую компетентность специалистов испытательной лаборатории, претендующей на аккредитацию в системе ИЛАК в вопросах уровня химической и механической безопасности продукции деревообработки.

Включение в 2017 г. Российской Федерации в Форум (ИЛАК) по признанию протоколов аккредитованных испытательных лабораторий на международном рынке предусматривает необходимость проведения аккредитования испытательной лаборатории Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация) при участии одной из признанных аналогичных лабораторий из стран ЕС, США, Китая и др. стран в зависимости от страны

ориентированного экспорта, например древесных плит и фанеры.

Обоснованность стремления ООО «Лессертика» на аккредитацию в системе ИЛАК подтверждает большой объем выполненной работы по пути к достижению этой цели:

- ✓ рассмотрена методология и практика внедрения в ИЛ новой системы сертификации древесных композиционных материалов (*EPA*, США);

- ✓ разработан и внедрен в испытательной лаборатории ООО «Лессертика» стандарт организации (СТО) по управлению рисками в соответствии с *ISO 9001-2015* и *ISO 17025-2015* при подтверждении соответствия древесных материалов;

- ✓ развиваются подходы к взаимовыгодному сотрудничеству ООО «Лессертика» с фирмами Германии и Швеции;

- ✓ осуществлен мониторинг экологической безопасности (по выделению формальдегида) древесных плит и фанеры, выпускаемых российскими предприятиями [6];

- ✓ рассматриваются вопросы признания испытательной лаборатории и органа по сертификации ООО «Лессертика» на международном уровне.

ООО ЦСЛ «Лессертика» принимают усилия по оснащению российских предприятий оборудованием для контроля эмиссии формальдегида из древесных материалов. Так, с 2008 г. к настоящему времени в ООО ЦСЛ «Лессертика» разработана проектная, технологическая и нормативная документация, изготовлено и поставлено российским предприятиям: 75 приборов газового анализа по *EN 717-2*, ГОСТ 32155-2013, в том числе, 3 двухкамерных прибора; 12 климатических камер (различного объема от 0,225 до 1 м<sup>3</sup>) для определения эмиссии формальдегида и других вредных летучих химических веществ; 3 камеры для кондиционирования образцов древесных материалов по ГОСТ 10633; 50 перфораторов по *EN 120*, ГОСТ 27678-2014, а также имеются заявки для продолжения поставок лабораторного оборудования и оказания услуг по его внедрению и обслуживанию. Кстати, приборы для экстракции формальдегида (перфораторы) нами поставлены предприятиям по производству древесных плит и фанеры Республики Беларусь, Украины, Российской Федерации.

Продолжаются активные контакты с фирмой ИКЕА по следующим направлениям:

- ✓ рассматривается возможность массовой поставки предприятиям фирмы ИКЕА, расположенным на территории Российской Федерации климатических камер для оценки уровня миграции вредных летучих химических веществ из древесных материалов и мебели, в том числе камеры различного объема от 0,25 до 15 м<sup>3</sup>;



✓ 12 декабря 2017 г. на базе испытательной лаборатории ООО «Лессертика» проведена встреча представителей головного офиса фирмы с коллективом лаборатории с целью оценки перспектив дальнейшего сотрудничества, в том числе возможности аттестации лаборатории ООО «Лессертика» на право тестирования миграции формальдегида из древесных материалов камерным методом по американским стандартам ASTM E 1333-10 и ASTM D 6007-02 по заявкам предприятий – поставщиков древесных плит и фанеры в страны ЕС и США;

✓ отмечен интерес фирмы IKEA к сотрудничеству с испытательной лабораторией ООО «Лессертика» по правилам новой системы сертификации древесных композиционных материалов EPA (США), т.к. в названных семинарах принимали участие 8 специалистов от предприятий фирмы;

✓ возможность расширения количества российских предприятий, поставляющих фанеру и древесные плиты в страны ЕС и США по требованиям системы сертификации EPA.

Для организации признания испытательной лаборатории ООО «Лессертика» в системе ИЛАК планируем подать заявку в комитет ИЛАК, согласовать область аккредитации, руководство по качеству и обеспечить условия для работы комиссии в составе, например, экспертов от институтов Германии, Швеции.

### Литература

1. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг».
3. Бардонов В.А. Концепция нормирования выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ из древесных плит, фанеры и мебели // *Качество и жизнь*. – 2014. – № 1. – С. 72–82.
4. Древесные материалы: требования и сертификация в Европе, России, США // *Сб. науч. тр. под общ. ред. В.А. Бардонова*. – Балабаново. – 2016. – 185 с.
5. Внедрение новой системы сертификации древесных композиционных материалов-EPA

Агентства по охране окружающей среды США // *Сб. науч. тр. под общ. ред. В.А. Бардонова*. – Балабаново. – 2017. – 309 с.

6. Бардонов В.А. Состояние миграции вредных летучих химических веществ из заготовок и деталей для мебели // *Мебельщик*. – 2017. – № 4. – С. 34–39.

### Terms of Recognition of Test Reports of an Accredited Testing Laboratory in the International Market

V.A. Bardonov, candidate of technical sciences, general director of LLC «Forest Products Certification Center» LESSERTIKA, president of the department «Regulation of quality assurance and competitiveness of forest products» of the Academy of quality problems; Kaluzhskaya oblast, Balabanovo

e-mail: Lessertika@ya.ru

**Summary.** The article analyzes the aspects that must be considered when developing various regulations and standards relating to the safety of products from wood-based materials.

**Keywords:** wood-based materials, GOST, ISO, EN, safety, ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

### References:

1. State Standard ISO/IEC 17025 «General requirements for the competence of testing and calibration laboratories»
2. State Standard ISO/IEC 17065 «Conformity assessment. Requirements for bodies certifying products, processes and services»
3. Bardonov V.A. The concept of normalization of the release of formaldehyde and other harmful volatile chemicals from wood-based panels, plywood and furniture. *Journal «Quality and life»*. Moscow. 2014, No. 1. pp. 72–82
4. Bardonov V.A. Wood materials: requirements and certification in Europe, Russia, USA. *Collection of scientific papers. Typography «Your advertising»*. Balabanovo, 2016. 185 p.
5. Bardonov V.A. The introduction of a new certification system for wood composite materials – EPA «US Environmental Protection Agency». *Collection of scientific papers. Typography «Your advertising»*. Balabanovo, 2017. 309 p.
6. Bardonov V.A. State of migration of harmful volatile chemicals from blanks and parts for furniture. *Furniture maker magazine*. Moscow, 2017, No. 4. pp. 34–39.