РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»
ул. Велозаводская, 6, 220033, г. Минск, телефон: (017) 246-92-52, факс: (017) 246-92-52, 298-46-05

ПРОТОКОЛ № 2020-1

от 25 мая 2020 года **г. Минск**

заседания Технического комитета по аккредитации № 3 (ТКА № 3)

Специализация ТКА № 3: лаборатории, осуществляющие испытания (измерения) электроустановок и средств защиты; волоконно-оптических линий передач; транспортных средств; машин и оборудования; электрического и электронного оборудования; объектов информационных технологий; изделий медицинской техники; средств измерений; пиротехнических изделий и взрывчатых веществ и др.

Рабочая группа № 3

Направление испытаний: «Игрушки»

Всего присутствовало членов Рабочей группы № 3: 12 человек.

Приглашенных лиц: 1 человек.

Список представителей аккредитованных субъектов, принявших участие в заседании рабочей группы № 3 по направлению испытаний «Игрушки» Технического комитета по аккредитации № 3 приведен в Приложении 1 к данному протоколу.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Формирование состава Рабочей группы № 3 Технического комитета по аккредитации № 3 по направлению испытаний «Игрушки».
2. Выработка единого подхода к применению требований и проведению испытаний игрушек из набухающего материала на соответствие требованиям п. 4.6 и раздела А.7 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства» (далее по тексту - ГОСТ EN 71-1-2014).
3. Выработка единого подхода к применению требований и проведению испытаний на растяжение защитных деталей снарядов и игрушек со снарядами на соответствие требованиям п. 4.17.1 b) и раздела А.22 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014.
4. Дополнительное (к Протоколу заседания рабочей группы №1 по направлению испытаний "Приборостроение, машиностроение" ТКА № 3 от 24.06.2019) обсуждение выработки единого подхода к применению требований к вертикальным и почти вертикальным выступающим жёстким частям игрушек (коляскам для кукол) при подтверждении соответствия требованиям п. 4.9 и раздела А.10 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014.
5. Разное.

СЛУШАЛИ по вопросам 1,2,3 и 4:

Начальника отдела аккредитации лабораторий ОАЛ № 2 Государственного предприятия БГЦА Мамая С.П., который доложил:

– о необходимости формирования Рабочей группы № 3 Технического комитета по аккредитации № 3 по направлению испытаний «Игрушки».

– о вопросах, возникающих в рамках мероприятий, осуществляемых инспекциями государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов и стандартов и государственного метрологического надзора, в отношении полученных результатов испытаний и их расхождении при проведении испытаний игрушек в аккредитованных субъектах на соответствие требованиям п. 4.6, раздела А.7 Приложения А, п. 4.17.1 b), раздела А.22 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014.

– о существующей необходимости выработки единого подхода к применению требований и проведению испытаний игрушек из набухающего материала на соответствие требованиям п. 4.6 и раздела А.7 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014.

– о существующей необходимости выработки единого подхода к применению требований и проведению испытаний на растяжение защитных деталей снарядов и игрушек со снарядами на соответствие требованиям п. 4.17.1 b) и раздела А.22 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014.

– о существующей необходимости выработки единого подхода к применению требований к вертикальным и почти вертикальным выступающим жёстким частям игрушек (коляскам для кукол) при подтверждении соответствия требованиям п. 4.9 и раздела А.10 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014.

ВЫСТУПИЛИ:

Представители аккредитованных субъектов в области оценки соответствия игрушек на соответствие требованиям ТР ТС 008/2011 и ГОСТ EN 71-1-2014:

С учетом всей предоставленной информации дополнительно были рассмотрены различия между требованиями к игрушкам, установленным в ГОСТ EN 71-1-2014 (EN 71-1:2011+A3:2014) и действующим в настоящее время на территории Европейского союза EN 71-1:2014+A1:2018 «Безопасность игрушек. Часть 1: Механические и физические свойства», уточняющим отдельные требования безопасности в части снарядов, состоящих из поролонового вала с присоской в качестве ведущей части, основанные на анализе рисков и с учётом практики применения.

РЕШИЛИ:

По вопросу 1:

Сформировать состав Рабочей группы № 3 Технического комитета по аккредитации № 3 по направлению испытаний «Игрушки».

По вопросу 2:

Принять к сведению информацию, основанную на полученном опыте проведения испытаний и оценки соответствия набухающих игрушек, предоставленную представителями «БелГИМ», ЗАО «ТИСИ», УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ" и ООО "Центр испытаний Стандарт".

По результатам рассмотрения и обсуждения требований ГОСТ EN 71-1-2014 и действующим в настоящее время на территории Европейского союза EN 71-1:2014+A1:2018 с целью выработки **единого подхода** к применению требований и проведению испытаний игрушек, изготовленных из набухающего материала, установлено следующее.

В п.8.14 ГОСТ EN 71-1-2014 указано: «*Перед началом проведения испытаний игрушку, изготовленную из набухающего материала, или её съёмную деталь, необходимо выдержать в течение* ***не менее 7 часов*** *при температуре* ***(20±5) °С*** *и относительной влажности воздуха от* ***40 до 65 %»***. В связи с тем, что в п.8.14 ГОСТ EN 71-1-2014 не указаны конкретное время выдержки испытуемого образца и указан диапазон относительной влажности воздуха, в аккредитованных испытательных лабораториях при выдерживании испытуемого образца в течении разного времени и при разной относительной влажности воздуха получаются разные измеренные значения **первоначальных наибольших размеров** игрушки или её съёмных деталей по направлениям **x, y** и **z**. Размеры игрушки или её съёмных деталей по направлениям **x, y** и **z**, полученные после погружения их в деминерализованную воду на **(24±0,5) ч, (48±0,5) ч и (72±0,5) ч** при температуре **(37±3) °С,** вычисляются в процентах по отношению к **первоначальным наибольшим размерам** по направлениям **x, y** и **z,** что при выдерживании испытуемого образца в течении разного времени и при разной относительной влажности воздуха приводит к получению в аккредитованных лабораториях к разным результатам испытаний.

На основании вышеуказанной информации разработаны следующие рекомендации по реализации требований, установленных в п. 4.6 и разделе А.7 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014:

1) «В целях обеспечения повторяемости результатов испытаний в соответствии с п. 8.14 ГОСТ EN 71-1-2014 перед началом проведения испытаний, предварительно освободив от разрушаемой в процессе набухания оболочки, игрушку, изготовленную из набухающего материала, или её съёмную деталь, необходимо выдержать в течение ***7 часов*** *при температуре* ***(20±5) °С*** *и относительной влажности воздуха от* ***60 до 65 %****. После чего в течение 15 минут штангенциркулем необходимо измерить* ***первоначальные*** *наибольшие размеры игрушки или съёмных деталей по направлениям* ***x, y*** *и* ***z****».*

2) «Для достижения наибольшей объективности по указанному показателю требований рекомендуется максимально сосредоточить внимание на определении того факта, что размеры образца увеличились именно при набухании образца, но не из-за его распрямления или раскручивания».

<u>Примечание</u>: Данные рекомендации необходимо применять до получения разъяснений от разработчика стандарта и, как следствие, внесения соответствующих изменений в стандарт, либо до введения новой редакции межгосударственного стандарта, разработанного с учётом новой версии EN 71-1:2014+A1:2018, в результате применения которого на добровольной основе будет обеспечиваться соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек».

По вопросу 3:

Принять к сведению информацию, основанную на полученном опыте оценки соответствия и проведения испытаний на растяжение защитных деталей снарядов и игрушек со снарядами, предоставленную представителями «БелГИМ», ЗАО «ТИСИ», УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ" и ООО "Центр испытаний Стандарт".

В результате рассмотрения и обсуждения требований ГОСТ EN 71-1-2014 и действующим в настоящее время на территории Европейского союза EN 71-1:2014+A1:2018 с целью выработки **единого подхода** к применению требований и проведению испытаний на растяжение защитных деталей снарядов и игрушек со снарядами на соответствие требованиям п. 4.17.1 b) и раздела А.22 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014 установлено следующее.

В п. 4.17.1 b) ГОСТ EN 71-1-2014 устанавливаются требования к проведению испытаний на растяжение для двух видов снарядов:

- снаряды, у которых в качестве защитного амортизатора на ударной поверхности используется эластичный материал;

  Примечание: примером таких снарядов являются снаряды из неэластичного материала с защитным амортизатором из эластичного материала (но не в виде вакуумной присоски). Термин «эластичный материал» соответствует термину «упругий материал».
- снаряды с вакуумной присоской, которая полностью проходит через шаблон Е (в соответствии с п.8.32.1 ГОСТ EN 71-1-2014).

В соответствии с п. 4.17.1 b) ГОСТ EN 71-1-2014 эластичный материал, используемый в качестве защитного амортизатора на ударной поверхности снарядов, не должен отсоединяться при проведении испытаний по п.8.4.2.3 ГОСТ EN 71-1-2014 (растяжение защитных деталей снарядов), за исключением ситуации, когда возникают в результате отсоединения фрагменты эластичного материала, соответствующие требованиям настоящего раздела, где к испытуемой детали должно постепенно в течение около 5 с прикладываться усилие растяжения (60±2) Н с последующим временем выдержки под действием усилия 10 с.

В соответствии с п. 4.17.1 b) ГОСТ EN 71-1-2014, если защитный амортизатор на ударной поверхности снарядов является вакуумной присоской, то он не должен отделяться от стержня, а стержень не должен быть сломан при проведении испытаний по п.8.4.2.1 ГОСТ EN 71-1-2014 (растяжение защитных деталей снарядов), где к испытуемой детали должно постепенно в течение около 5 с прикладываться усилие растяжения (50±2) Н (при самом большом размере доступной части игрушки не более 6 мм), (90±2) Н (при самом большом размере доступной части игрушки более 6 мм) и (25±2) Н (если зажимная деталь полностью состоит из картона) с последующим временем выдержки под действием усилия 10 с.

На основании вышеуказанной информации и учитывая то, что:

- на рынке реализуется подавляющее большинство игрушек со снарядами, состоящими из эластичного поролонового вала с наконечником из эластичного материала, в том числе в виде присоски, и
- самый большой размер доступной части игрушки в большинстве случаев составляет более 6 мм,

при прикладывании усилия растяжения (60±2) Н или (90±2) Н к каждому образцу испытуемого снаряда, состоящему из поролонового вала, обычно приводит к получению отрицательного результата.

В результате заседания Рабочей группы № 3 Технического комитета по аккредитации № 3 по направлению испытаний «Игрушки» разработаны следующие рекомендации по реализации требований, установленных в п. 4.17.1 b) и раздела А.22 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014:

«В целях выработки единого подхода к применению норм и проведению испытаний на растяжение защитных деталей снарядов и игрушек со снарядами на соответствие требованиям п. 4.17.1 b) и раздела А.22 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014 к снарядам, состоящим из поролонового вала, необходимо прикладывать усилие растяжения (25±2) Н, которое допускает применять указанный стандарт в случае, когда зажимная деталь снаряда полностью состоит из картона, как к менее прочному материалу, каким также является и поролон. Данный уровень усилия растяжения более приемлем и обоснован для применения к снарядам, состоящим из поролонового вала. Также целесообразно не применять испытания на растяжение к снарядам, в которых и основание и наконечник (не в виде вакуумной присоски) изготовлены из эластичного материала, так как в таком виде наконечник не несет защитную функцию, следовательно, не является защитным амортизатором.

Примечание: Данные рекомендации необходимо применять до получения разъяснений от разработчика стандарта и, как следствие, внесения соответствующих изменений в стандарт, либо до введения новой редакции межгосударственного стандарта, разработанного с учётом новой версии EN 71-1:2014+A1:2018, в результате применения которого на добровольной основе будет обеспечиваться соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек».

По вопросу 4:

Принять к сведению информацию, основанную на полученном опыте применения требований и проведения испытаний выступающих частей в колясках для кукол, предоставленную представителями «БелГИМ», ЗАО «ТИСИ», УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ" и ООО "Центр испытаний Стандарт".

В результате рассмотрения и обсуждения требований п. 4.9 и раздела А.10 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014 и действующим в настоящее время на территории Европейского союза EN 71-1:2014+A1:2018 с целью выработки **единого подхода** к применению требований **к вертикальным и почти вертикальным выступающим жёстким деталям и частям в игрушках** (коляскам для кукол) установлено следующее.

В соответствии с разделом А.10 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014:

- требования к проведению испытаний относятся только к вертикальным или почти вертикальным выступающим жёстким деталям и частям игрушек, способным создать опасные ситуации в случае падения на них ребенка;
- испытания вертикальных или почти вертикальных выступающих жёстких деталей и частей игрушек должны осуществляться в положении, представляющем наибольшую опасность для ребенка.

При этом в стандарте ГОСТ EN 71-1-2014 отсутствуют:

- определение и пояснения о том, что такое "Выступающие жёсткие детали и части игрушек";
- пояснения, в каком положении игрушки (коляски для кукол) необходимо определять наличие вертикальных или почти вертикальных жёстких выступающих деталей и частей (только в нормальном положении коляски, когда все её колёса находятся на вертикальной поверхности, или, дополнительно, когда коляска лежит на боку и т.д.).

В связи с этим в аккредитованных испытательных лабораториях (в том числе и европейских) существует разный подход в определении выступающих вертикальных или почти вертикальных жёстких частей игрушки (коляски для кукол) и в определении положения игрушки (коляски для кукол), представляющем наибольшую опасность для ребёнка.

На основании вышеуказанной информации разработаны следующие рекомендации по реализации требований, установленных в п. 4.9 и раздела А.10 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014:

*«В целях выработки единого подхода к выражению **"Вертикальные выступающие жёсткие детали и части игрушек"** и корректного применения требований к вертикальным выступающим жёстким деталям и частям игрушек при подтверждении соответствия требованиям п. 4.9 и раздела А.10 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014 под **вертикальной или почти вертикальной (угол наклона не более 10° от вертикали) выступающей жёсткой деталью и частью игрушки** понимать любые части конструкции игрушки, выступающие над корпусом, каркасом, рамой игрушки и т.д. при нахождении игрушки в положении, представляющем наибольшую опасность для ребенка при её нормальной эксплуатации.*

<u>Примечание</u>: Данные рекомендации необходимо применять до получения разъяснений от разработчика стандарта и, как следствие, внесения соответствующих изменений в стандарт, либо до введения новой редакции межгосударственного стандарта, разработанного с учётом новой версии EN 71-1:2014+A1:2018, в результате применения которого на добровольной основе будет обеспечиваться соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек».

<u>Заключение</u>:

Разработанные на основании вышеуказанной информации **рекомендации** по:

1) выработке единого подхода к применению требований и проведению испытаний игрушек из набухающего материала на соответствие требованиям п. 4.6 и раздела А.7 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства»;
2) выработке единого подхода к применению требований и проведению испытаний на растяжение защитных деталей снарядов и игрушек со снарядами на соответствие требованиям п. 4.17.1 b) и раздела А.22 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014;

3) выработке единого подхода к применению требований к вертикальным и почти вертикальным выступающим жёстким деталям и частям игрушек (коляскам для кукол) при проведении испытаний на соответствие требованиям п. 4.9 и раздела А.10 Приложения А ГОСТ EN 71-1-2014;

направить в адрес Государственного комитета по стандартизации **для согласования** в целях применения на практике:

- аккредитованными испытательными лабораториями и органами по сертификации при проведении работ по подтверждению соответствия игрушек;
- инспекциями Госстандарта при проведении мероприятий по надзору на рынке.

Руководитель рабочей группы № 3	Заместитель начальника ОАЛ №2	*подпись*	Гринько В.В.
Секретарь	Инженер ОАЛ №2	*подпись*	Астапович А.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень представителей аккредитованных субъектов, принявших участие в заседании рабочей группы №4 по направлению испытаний «Игрушки» Технического комитета по аккредитации №3

№	Наименование организации/ Аккредитованный субъект/ № аттестата аккредитации	Ф.И.О.	Должность
1.	**«БГЦА»**		
	Государственное предприятие БГЦА	Шарамков В.А.	Заместитель директора
		Мамай С.П.	Начальник ОАЛ № 2
		Гринько В.В.	Заместитель начальника ОАЛ № 2
		Костусева В.В.	Инженер ОАОС
2.	**ООО "Центр испытаний Стандарт"**		
	Испытательная лаборатория **BY/112 1.1803**	Галуско Д.И.	Начальник отдела физико-механических испытаний
3.	**«БелГИМ»**		
	Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники НИЦИСИиТ **BY/112 1.0025**	Каминский Д.М.	Начальник центра
		Волков А.Н.	Начальник сектора
		Скуматов Я.В.	Ведущий инженер по испытаниям
	Орган по сертификации продукции и услуг **BY/112 003.02**	Рябова Н.А.	Начальник сектора
4.	**ЗАО «ТИСИ»**		
	Испытательный центр «ТИСИ» **BY/112 1.1227**	Андросик В.В.	Директор испытательного центра
		Щаснович В.А.	Заведующий лабораторией испытаний мебели и промышленных товаров
5.	**УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ"**		
	Испытательная лаборатория УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ" **№ BY/112 1.0052**	Смирнова С.М.	Начальник отдела по испытаниям
		Варона О.А.	Начальник сектора функционально-механических испытаний отдела по испытаниям