

Заключение разработчика на отзыв ПК 4 ТК 320 на проект ГОСТ Р «Материалы нетканые объёмные микроволоконные. Технические требования. Методы испытаний» (на вариант проекта окончательной редакции от 31.10.2023)

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
1	Пояснительная записка (ПЗ)	<p>1. Дополнить раздел 1 ПЗ шифром разработки проекта из Программы стандартизации.</p> <p>2. Необходимость изменения наименования разрабатываемого стандарта по отношению к наименованию стандарта, указанному в Программе национальной стандартизации, должна быть указана в ПЗ с обоснованием необходимости изменения.</p> <p>3. Информация о проведении публичного обсуждения должна быть дополнена краткой характеристикой полученных отзывов заинтересованных лиц, а также результатов обсуждения второй (последующей) редакции этого проекта в случае оформления таковых редакций.</p> <p>4. ПЗ должна быть подписана руководителем разработки стандарта и исполнителем, подготовивший ПЗ.</p>	-	В соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.2-2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принято. 2. Принято. 3. Принято к сведению. 4. Принято.
2	Оформление проекта стандарта	Проверить соответствие оформления проекта пункту 5.7 ГОСТ Р 1.5 - При оформлении проекта национального стандарта Российской Федерации на всех	-	В соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5-2012	Принято.

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
		его страницах под индексом «ГОСТ Р» приводят в скобках слово «проект» и указывают его редакцию, выделяя эту информацию курсивом.			
3	К проекту в целом	<p>Доработать стандарт в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5</p> <p>В соответствии ГОСТ 1.5-2001 п.7.5.2 В стандарт общих технических требований включают, как правило, разделы, которые соответствуют по заголовкам и содержанию подразделам раздела "Технические требования" стандарта общих технических условий.</p> <p>7.3.4 В раздел "Технические требования" в общем случае включают следующие подразделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели и/или характеристики (свойства); - требования к сырью, материалам, покупным изделиям; - комплектность; - маркировка; - упаковка. <p>А также просьба пояснить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Возможно ли проведение испытаний на волокнах темного цвета? 2. Как производить изменения линейной плотности волокон нетканого материала, если материал представляет собой смесь 		Не соответствует требованиям ГОСТ Р 1.5-2012, а также требуется уточнение по некоторым вопросам	<p>Принято к сведению.</p> <p>Вид проекта стандарта изменен на «Технические требования. Методы испытаний». Согласно ГОСТ 1.5 в такой вид стандарта, как правило, включают перечисленные в отзыве разделы.</p> <p>Считаем, что конкретные требования по сырью, комплектности, маркировке и упаковке должен устанавливать изготовитель в НДТ, что указано в пункте 4.1.</p> <p>Также в пункте 4.1 указано, что материалы должны соответствовать ТР ТС 017, который включает в себя и требования к маркировке материалов.</p> <p>Одновременно по тексту стандарта указано, что микроволоконные объемные нетканые материалы изготавливают из химических волокон, имеющих сплошную (не полую) круглую форму в поперечном сечении.</p>

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
		волокон разной природы? Область распространения методики не ограничивает ее действие на смеси.			1. Да, проведение испытания возможно на волокнах темного цвета. 2. Внесли правки в проект, ограничив применение только на полиэфирные волокна.
4	<p>Наименование проекта стандарта</p> <p>МАТЕРИАЛЫ НЕТКАНЫЕ ОБЪЕМНЫЕ МИКРОВОЛОКОННЫЕ</p> <p>Технические требования. Методы испытаний</p> <p>Non-woven textile sheets from micro-fibers. Technical requirements. Methods of testing</p>	<p>1. Заменить в наименовании «Материалы» на «Полотна». Внести аналогичные правки по тексту проекта.</p> <p>2. Уточнить перевод наименования на английский язык, т.к. не указано «объёмные».</p>	-	<p>1. Проект стандарта распространяется только на полотна нетканые, которые являются единственным материалом в проекте стандарта. Методы, применяемы для подтверждения характеристик полотна имеют наименования «Полотна нетканые....»</p> <p>2.Несоответствие перевода названия стандарта</p>	<p>1. Отклонено. Считаем целесообразным оставить в наименовании «материалы». Согласно ГОСТ 16430 «нетканое полотно» - Полотно, изготовленное из одного или нескольких видов текстильных материалов или их сочетаний с нетекстильными материалами, со скрепленной структурой элементов, исключая тканые и трикотажные полотна, а также войлок. По нашему мнению, термин «материал» более подходящий, однозначно характеризует объект стандартизации и соответствует ТР ТС 017. Одновременно ГОСТ Р 57632, в котором установлены характеристики, называется «материалы нетканые».</p> <p>2. Принято</p>
5	П.4.3	Уточнить правильность использования	-		Принято к сведению.

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
	Микроволоконные материалы по характеристикам (неровнота по массе, разрывная нагрузка, удлинение при разрыве, устойчивость к многократному сжатию, изменение размеров после стирки и сушки, миграция волокон) должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 57632	ссылочного стандарта. ГОСТ Р 57632 «Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний» ГОСТ Р 57027-2016 «Полотна нетканые термоскрепленные объемные синтетические. Общие технические условия» распространяется на объемные полотна, как и настоящий проект и не ограничен областью применения в отличие от ГОСТ Р 57632		-	Применение в качестве нормативной ссылки ГОСТ Р 57632 было требованием членов ТК 320. При этом ГОСТ Р 57027 распространяется на полотна, предназначенные для изготовления утепляющей прокладки верхней одежды, что также ограничивает применение микроволоконного материала. По нашему мнению, потребители микроволоконного материала вправе использовать его по своему усмотрению в любых подходящих целях
6	П.5.8, второй абзац Для оценки миграции волокон микроволоконного материала используют подкладочную полиэфирную	1. В первом абзаце п.5.8 указаны материал верха и подкладка, а при проведении испытания используют только подкладку. 2. Исходя из каких данных установлена цифра 700 нитей на 10 см? 3. Могут ли при производстве полотен применены методы снижения миграции волокон микроволконного полотна и какие конкретно? Требуется ли корректировка метода определения содержания	-	Требуется обоснование требований проекта	1. Принято, текст скорректирован 2. Цифра в 700 нитей соответствует подкладочной полиэфирной ткани полотняного переплетения, используемой в качестве покрывающих материалов, а также соответствует ГОСТ Р 57632, но переведена на 10 см по замечаниям членов ПК-4. Поскольку материалы содержат большое количество

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
	ткань полотняного переплетения с плотностью нитей в ткани по основе или по утку не менее 700 нитей на 10 см.	микроволокна в составе полотна (Приложение А)?			<p>микроволокон, и по структуре и склонности к миграции похожи на натуральный пух, необходимо использовать как минимум ткани с плотностью переплетения «выше среднего» и более.</p> <p>3. Вне зависимости от способа производства материалов миграция волокон должна быть не более двух волокон, при этом корректировка метода определения содержания микроволокон не требуется.</p> <p>Рекомендации по методам снижения миграции могут устанавливать производители, к примеру, использование спанбонда поверхностной плотностью не менее 15 г/м² в качестве антимиграционной прокладки между тканью и нетканым материалом.</p>
7	П.5.10 Определение состава сырья – по ГОСТ Р 56561, ГОСТ ИСО 1833.	Заменить на стандарт из серии ГОСТ ISO 1833-1-ГОСТ ISO 1833-27.	-	ГОСТ ИСО 1833-2001 Разработан на основе отмененного ISO 1833:1977 и вероятно будет отменен в РФ в скором времени. Сейчас действуют серия стандартов на основе ISO	Принято.

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
				1833-1-ISO 1833-27.	
8	Приложение А Определение содержания микроволокон в составе нетканого материала	Заменить «Определение» на « Метод определения » в наименовании приложения А.	-		Принято.
9	А.1, абзац 1 Метод определения содержания микроволокон распространяется на штапельные химические (искусственные, синтетические) волокна, имеющие округлую форму в поперечном сечении, без полости внутри	«округлую» заменить на «круглую»	-	ГОСТ 1.5, 4.1 ГОСТ 3812	Принято.
10	А.1, абзац 2, предложение 2 Число обнаруженных	Исключить или перефразировать Данное утверждение противоречит п А.6 настоящего проекта, в соответствии с которым содержание микроволокон	-	Наличие противоречия в тексте	Принято.

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
	микроволокон линейной плотностью не более 0,11 текс определяет содержание микроволокон в нетканом материале.	определяют по формуле А.2.			
11	Таблица А.1, наименование графы 2	«Индекс» заменить на «Код» или «Кодовое обозначение»	-	В соответствии с ГОСТ ISO 2076-2015	Принято.
12	Таблица А.1, графа 3	Добавить ссылку на источник информации, из которого взяты эквивалентные диаметры	-	Для проверки правильности представленной информации и возможности расширить список в случае необходимости	Эквивалентные диаметры взяты из различных научных источников, ссылки на которые в соответствии с ГОСТ 1.5 не допускается приводить в разделе «Библиография» Приводим ссылку на один из источников: https://studopedia.org/13-39229.html
13	А.2, А.2.1, абзац 2 термогигрометр/психрометр с погрешностью измерения относительной влажности не более $\pm 2,0$ %, погрешностью измерения	С какой целью указана погрешность для диапазона температур от минус 45 до плюс 60 °С, если кондиционирование и испытания проводят в нормальных условиях.	-	Необоснованное требование	Принято, требование исключено.

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
	<p>температуры не более $\pm 0,5$ °С в диапазоне температур от минус 45 °С до минус 20 °С; не более $\pm 0,2$ °С в диапазоне температур от минус 20 °С до 60 °С;</p>				
14	<p>А.2, А.2.1, абзац 3 - микроскоп биологического класса «Альтами БИО 2» или для морфологических исследований типа «Микромед 3»,...</p>	<p>Согласно информации https://nelian.ru/dn-ld/micromed_3_U3_Manual.pdf?ysclid=lowu3b2380763274505 микроскоп типа «Микромед 3» относится к биологическим. С какой целью включена фраза «для морфологических исследований»?</p>	-	Необоснованное требование	Принято, требование исключено.
15	<p>А.3 Условия проведения определения А.5 Проведение определения А.6 Обработка результата определения</p>	<p>Проверить уместность использования слова «определения». Исключить, где уместно, или заменить на «испытания»/«измерения» в заголовках и по тексту проекта</p>	-	В соответствии с принятой терминологией	Принято, текст скорректирован.

№	Структурный элемент стандарта	Предложение/замечание	Предлагаемая редакция	Обоснование	Заключение разработчика
	А.8 Оформление результатов определения				

Руководитель разработки

Директор технического департамента

Ведущий технический эксперт

С. Л. Громова

Е. С. Ковзунова