

## СВОДКА ОТЗЫВОВ

на окончательную редакцию проекта межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 230-11  
«Нормы и правила испытаний металлорежущих станков. Часть 11. Измерительные инструменты, применяемые при геометрических  
испытаний станков»

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика (результаты публичного обсуждения)
В целом по проекту стандарта	Республика Армения Национальный институт стандартов	Замечаний и предложений не имеем	Принято
В целом по проекту стандарта	Украина Минэкономики	Воздержаться	В Украине действует национальный стандарт ДСТУ
Введение	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	Первый абзац изложить в редакции:  «Целью настоящего стандарта является предоставление наиболее полной информации по приборам, инструменту и специальному оборудованию, применяемым в настоящее время при геометрических испытаниях станков.».  Второй абзац уточнить, о какой статье 13 идет речь	Принято
Раздел 1	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	Заменить слово «документа» словом «стандарта»	Принято
Раздел 3	Белорусский государственный институт стандартизации	Привести расшифровку аббревиатуры МРЕ в тексте стандарта, с целью доступности изложения	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика (результаты публичного обсуждения)
	сертификации	требований	
		п. 3.1, примечание 1 уточнить и откорректировать: «К записи: калибровка может быть выражена оператором....»	Принято
Раздел 4	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	<p>п. 4.2.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- первый абзац заменить слова «для проверки качества системы в соответствии со спецификациями» словами «для проверки качества системы в соответствии с техническими требованиями»;</li> <li>- второй абзац изложить в редакции: «Измерительное оборудование не должно использоваться до тех пор, пока оно не стабилизируется при температуре окружающей среды. Температура и стабильность должны поддерживаться во время процедуры испытания»</li> </ul>	Принято
		п. 4.2.2.9 заменить слова «загрязнять точность» словами «искажать точность»	Принято
		п. 4.2.4.1, рисунок 2 уточнить, обозначения элементов рисунка не соответствуют и частично отсутствуют на данном рисунке	Принято
		п. 4.2.4.4, первый абзац заменить слова «механические артефакты» словами «измерительные инструменты»	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика (результаты публичного обсуждения)
Раздел 6	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	<p>п. 6.2, таблица 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уточнить, рисунки не читабельны;</li> <li>- примечание а) уточнить в части «Общая длина немного больше рабочей длины, так что проверка может быть проведена без необходимости использовать концы грани, которые труднее обрабатывать точно». Как определить «немного больше» - требует уточнения, «концы грани» - это торец линейки, который сложнее обрабатывать точно.</li> <li>- в шапке таблицы указать к чему относится а) и б)</li> </ul>	<p>Принято</p> <p>«нерабочие концы граней, их размеры определяются технологией по обработке для конкретного вида линейки- с учетом «выхода шлифкруга за край грани</p> <p>указано в п.2</p>
		<p>п. 6.3, таблица, п. 18:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уточнить в части «шлифованные и шлифованные центры, утопленные для защиты на концах, в целях изготовления и контроля;</li> <li>- примечание изложить в редакции:</li> </ul> <p>«Конус идеально вписывается в гнездо. Это проверяется, например, берлинской глазурью»</p>	Принято
		<p>п. 6.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заменить слова «контрольные квадраты; квадраты» словами «поверочные угольники; угольники»;</li> <li>- рисунок 10 заменить наименования примеров</li> </ul>	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика (результаты публичного обсуждения)
		угольников, на «а) поверочный; б) цилиндрический; г) рамный»	
		<p>п. 6.7:</p> <p>п. 2:</p> <p>- заменить слова «внешние плиты» словами «поверочные плиты»;</p> <p>- заменить слова «отделана соскобом» словами «отшабрена»;</p> <p>п. 7.1 заменить слова «мелко поцарапанный, размолотый или притертый» словами «отшабренная, шлифованная или притертая»</p>	Принято
		п. 6.8, таблица, п. 2 уточнить в части «Коммерчески доступные шары также применимы для использования»	Принято
Раздел 7	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	<p>п. 7.2.1, таблица, п. 17:</p> <p>- заменить слова «наклон и рыскания» словами «наклон и «движения или перемещения» и далее по всему тексту;</p> <p>- заменить слово «тупик» словами «мертвый ход»;</p> <p>- перечисление в):</p>	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика (результаты публичного обсуждения)
		<p>- слова «имейте в виду» исключить;</p> <p>- заменить слова «Своего рода оптического измерительного прибора» словами «Это оптический измерительный прибор»</p>	
		<p>п. 7.2.3, таблица:</p> <p>п. 2 заменить слова «Стандартная шкала имеет линейчатую, гравированную или гравированную..» словами «Стандартная шкала имеет линейчатую, гравированную или вытравленную...»;</p> <p>п. 18 заменить слова «Чтение точность зависит от точки опоры. Рекомендуется поддерживать поддержка с точками Бесселя...» словами «Точность зависит от точки опоры. Рекомендуется поддержка с точками Бесселя..»</p>	Принято
		п. 7.3.1.1, таблица, п. 17 уточнить в части «Для получения информации о датчиках циферблата следует обратиться к ISO 463», откорректировать: «Приборы с круговой шкалой в соответствии с ISO 463. Испытания могут проводиться приборами с круговыми шкалами точностью 0,01 мм»	
Раздел 8	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	п. 8.2, таблица уточнить наименование таблицы «Упругий провод с оптическим считывающим устройством», по тексту раздела применяется терминология «упругая или натянутая проволока»	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика (результаты публичного обсуждения)
Раздел 9	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	п. 9.1, первый абзац уточнить в части «Измерение прямоугольности выполняется с помощью механических устройств, таких как квадрат и цилиндрический квадрат»	Принято
Раздел 10	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	п. 10.3, таблица, п. 2 уточнить в части «Показание плоскостности, отображаемое программным обеспечением, представляет собой инкрементную высоту между передними и задними ножками базовой пластины плоскостности, на которой установлен угловой отражатель. Это инкрементный высота вычисляется из углового измерения и знания расстояния между центрами передних и задних ног плоскостности опорной плиты. Это расстояние, называемое расстоянием между ногами, вводится в программу калибровки до начала измерения»	Принято
Раздел 12	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	п. 12.2.2 уточнить. Заголовок раздела называется «Телескопическая шаровая балка на большие расстояния», шапка таблицы «Шариковая штанга с телескопической стрелой», рисунок имеет название «Телескопическая шариковая штанга дальнего действия» - уточнить, согласовать и откорректировать	Принято
		п. 12.3.4, таблица, п. 14 уточнить в части «Единый испытуемый мяч», если в разделе приводится	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика (результаты публичного обсуждения)
		описание шаров бесконтактного типа	
Приложение А	Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации	Заменить слово «информативное» словом «рекомендуемое»	справочное
		п. А.1 изложить в редакции:  «В настоящем приложении приводятся примеры калибровочных устройств для измерительных приборов, используемых в испытаниях. В нем не представлены лабораторные методы калибровки. Лабораторные методы калибровки для более высокой точности приводятся в других стандартах ISO»	Принято

Председатель ТК 70 «Станки»



В.М. Гришин