

1	2	3	4	5	6
Органи- зация	Раздел (под- раздел, пункт)	Абзац	Замечание	Предлагаемое изменение в тексте проекта	Заключение разработчиков по каждому замечанию
Госстан- дарт Рес- публики Беларусь	В целом по стандарту			При указании ссылки на термин ISO Руководство 99 (VIM3) полностью привести содержание определе- ния и примечания к нему или исключить ссылки на VIM.	Учтено. Во Введении даны разъяснения по поводу нумерации терминов.
КазИн- метр	3.24 кратная единица величины	Пример	Не хватает пробела в предложении «Едини- ца длины 1 км = $1 \cdot 10^3$ м, кратная метру; еди- ница частоты 1 МГц (мега-герц) = $1 \cdot 10^6$ Гц, кратная герцу; единица активности радио- нуклидов 1 МБк (мегабеккерель) = $1 \cdot 10^6$ Бк, кратная беккерелю.»	Поставить пробел между значением и единицей физической величины	Учтено
КазИн- метр	4.11 методика измерений	Название		«4.11 (7.11) (VIM3 2.6) методика измерений en measurement procedure» изложить как «4.11 (7.11) (VIM3 2.6) методика измерений (методика вы- полнение измерений) en measurement procedure»	Учтено
КазИн- метр	5.27 относительная погрешность измерения			Привести в редакции: «Погрешность измерения, выраженная отношением абсолютной погрешности измерения к опорному или измеренному значению величины»	Отклонено. От предлагаемой редакции отказались в связи с замечаниями БелГИМ и ВНИИФТРИ. В опре- делении погрешности сохранено только отношение к опорному значению. Однако, в примечании, относя- щемся к оценке погрешности, в частности, границы указано, что делить можно на опорное значение или измеренное значения (когда опорное неизвестно).
ЦСМ при МЭ КР	6.1 средство измерительной техники		В РМГ 29-99 и VIM3 отсутствует термин «Средство измерительной техники». Данный термин охватывается определениями «Сред- ство измерений» и «Измерительная система» и является избыточным	Изъять термин из проекта РМГ 29-XX «Средства измерительной техники» и привести все термины и их графическое представление в соответствие с терминами «Средство измерений» и «Измеритель- ная система», включая наименование настоящего раздела	Отклонено. В РМГ 29-99 термин средства измери- тельной техники присутствует, как обобщающий термин и название соответствующего раздела доку- мента. В VIM3 также не обошлись без обобщающего термина “devices for measurement”, который является названием третьего раздела VIM3. Поэтому после многократного обсуждения все таки было принято решение сохранить понятие и термин «средства изме- рительной техники».
КазИн- метр	6.2 средство измерений			Привести в редакции: «Техническое средство, предназначенное для измерений и имеющее норми- рованные (установленные) метрологические харак- теристики	учтено

ПРИМЕЧАНИЕ

Организация, представляющая отзыв, должна обязательно заполнить колонки 1, 2 и 4 для каждого замечания. В колонке 1 приводится сокращенное наименование организации

1	2	3	4	5	6
Организация	Раздел (подраздел, пункт)	Абзац	Замечание	Предлагаемое изменение в тексте проекта	Заключение разработчиков по каждому замечанию
КазИн-метр	6.3 измерительная система			Привести в редакции: Набор из одного средства измерений или нескольких функционально объединенных средств измерений, размещенных в разных точках объекта измерения, с целью измерений одной или нескольких величин, свойственных этому объекту	Отклонено. На заседаниях РГ неоднократно обсуждались определения средства измерений и измерительной системы, приведенные в ВИМ3. В результате было принято решение сохранить определения из РМГ 29-99 с минимальными изменениями. Определения ВИМ3 противоречат теории систем – система не может состоять из одного средства измерений. Кроме того, не учтена такая важная характеристика СИ, как наличие установленных (нормированных) метрологических характеристик.
ЦСМ при МЭ КР	6.15 средство сравнения		Создание новой редакции РМГ 29 продиктовано задачей адаптации терминов РМГ 29 к международным, а не наоборот	Сохранить наименование термина, предлагаемое ВИМ3 «Устройство сравнения»	Отклонено. Наименование термина «устройство сравнения» связано только с его переводом на русский язык. Раздел 6 в РМГ 29-XX назван «Средства», поэтому сохранено привычное название термина. В данном случае это не связано с адаптацией РМГ и ВИМ3.
Госстандарт Республики Беларусь	7 Свойства средств измерений	7.4	Рекомендуем начало определения изложить в редакции «множество значений величины между округленными или ...»		Учтено. Изменены формулировки терминов 6.9 и 6.10, эти термины отсутствуют в ВИМ3. С учетом этих формулировок определение 7.4 (РМГ 29) и определение 4.4 (ВИМ3) практически совпадают.

ПРИМЕЧАНИЕ

Организация, представляющая отзыв, должна обязательно заполнить колонки 1, 2 и 4 для каждого замечания. В колонке 1 приводится сокращенное наименование организации

1	2	3	4	5	6
Органи- зация	Раздел (под- раздел, пункт)	Абзац	Замечание	Предлагаемое изменение в тексте проекта	Заключение разработчиков по каждому замечанию
ННЦИМ	7 Свойства средств изме- рений	7.4	Т.к. в определении термина 6.22 «регули- ровка измерительной системы» отсутствуют слова «элемент управления», предлагается из определения термина 7.4 исключить слова «элементов управления».	исключить слова «элементов управления».	<p>6.9 (6.39) начальное значение шкалы</p> <p>Наименьшее значение величины, которое может быть отсчитано по шкале средства из- мерений</p> <p>Пример - Для медицинского термометра начальным значением шкалы является 34,3 °С.</p> <p>6.10 (6.40) конечное значение шкалы</p> <p>Наибольшее значение величины, которое может быть отсчитано по шкале средства из- мерений</p> <p>Пример - Для медицинского термометра конечным значением шкалы является 42 °С.</p> <p>7.4 (VIM3 4.4) номинальный диапазон показаний номинальный диапазон</p> <p>en nominal indication interval, nominal inter- val</p> <p>Множество значений величины между округленными или приближенными началь- ным и конечным значениями шкалы, дости- жимыми при определенной регулировке сред- ства измерений, и используемое для обозначе- ния данной регулировки</p> <p>Примечание - В некоторых областях используется термин <i>номинальный интервал</i>.</p>

ПРИМЕЧАНИЕ

Организация, представляющая отзыв, должна обязательно заполнить колонки 1, 2 и 4 для каждого замечания. В колонке 1 приводится сокращенное наименование организации

1	2	3	4	5	6
Органи- зация	Раздел (под- раздел, пункт)	Абзац	Замечание	Предлагаемое изменение в тексте проекта	Заключение разработчиков по каждому замечанию
ЦСМ при МЭ КР	9.1 эталон		Определение «вторичный эталон» определяет группу эталонов, которые не реализуют единицу физической величины, а получают от вышестоящих эталонов. Определение термина в проекте РМГ 29 ограничивает широту определения, заложенного в VIM3	Изложить определение термина в следующей редакции: «Вторичный эталон – это, эталон получающий единицу величины или шкалу измерений от первичного эталона данной единицы или шкалы непосредственно или через промежуточную измерительную систему, откалиброванную по первичному эталону.	Отклонено. Вторичный эталон получает единицу непосредственно от первичного эталона, средства передачи единицы входят в состав первичного эталона (например, компаратор).
ЦСМ при МЭ КР	10.6 калибровка средств измерений		В связи с тем, что ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 имеет статус «межгосударственный стандарт», который принят членами МГС, определения терминов, приводимых в РМГ 29 не должны противоречить данному документу, и должны основываться на VIM3. Поэтому в определение калибровка необходимо включить понятие «неопределенность измерений».	Изложить определение термина в следующей редакции: «калибровка средств измерений – это совокупность операций, устанавливающих соотношение между значениями величин с неопределенностями измерений, которые обеспечивают эталоны и соответствующими показаниями средств измерений с признаками им неопределенностями».	Учтено частично. За основу взято определение РМГ 29-99, которое опирается на понятие метрологическая характеристика СИ (это понятие отсутствует в VIM3), и является более общим. Чтобы учесть высказанное замечание предлагается следующая редакция термина: 10.6 (13.23) (VIM3 2.39) калибровка средств измерений калибровка en calibration Совокупность операций, устанавливающих соотношение между значением величины , полученным с помощью данного средства измерений и соответствующим значением величины , определенным с помощью эталона с целью определения метрологических характеристик этого средства измерений Примечание 1 - Примером метрологической характеристики является диаграмма калибровки , несущая информацию об инструментальной неопределенности измерений. При калибровке могут быть определены и другие метрологические характеристики средств измерений. Примечание 2 - Результаты калибровки позволяют определить значения измеряемой величины по показаниям средства измерений, или поправки к

ПРИМЕЧАНИЕ

Организация, представляющая отзыв, должна обязательно заполнить колонки 1, 2 и 4 для каждого замечания. В колонке 1 приводится сокращенное наименование организации

1	2	3	4	5	6
Организация	Раздел (подраздел, пункт)	Абзац	Замечание	Предлагаемое изменение в тексте проекта	Заключение разработчиков по каждому замечанию
					его показаниям, или оценить погрешность этих средств. Примечание 3 - В ВМЗ термин <i>калибровка</i> (2.39) определен как операция, в ходе которой при заданных условиях на первом этапе устанавливают соотношение между значениями величин с неопределенностями измерений , которые обеспечивают этапоны , и соответствующими показаниями с присущими им неопределенностями, а на втором этапе на основе этой информации устанавливают соотношение, позволяющее получать результат измерения , исходя из показания.
ЦСМ при МЭ КР	10.18 первичная поверка средств измерений		В приведенном определении «Первичная поверка – это поверка, выполняемая при выпуске средства измерений из производства или после ремонта, а также при ввозе средства измерений из-за границы партиями » При ввозе по импорту одного СИ (т.е. без партии) поверка будет не первичной.	Исключить в приведённом определении слово «партиями».	Учтено
КазИн-метр	10.21 инспекционная поверка средств измерений			После слов «при проведении государственного метрологического надзора» дополнить словами «(контроля)»	Учтено
Госстандарт Республики Беларусь	Приложение			Заголовок изложить в редакции: «Приложение (схемы понятий)»	Учтено

ПРИМЕЧАНИЕ

Организация, представляющая отзыв, должна обязательно заполнить колонки 1, 2 и 4 для каждого замечания. В колонке 1 приводится сокращенное наименование организации