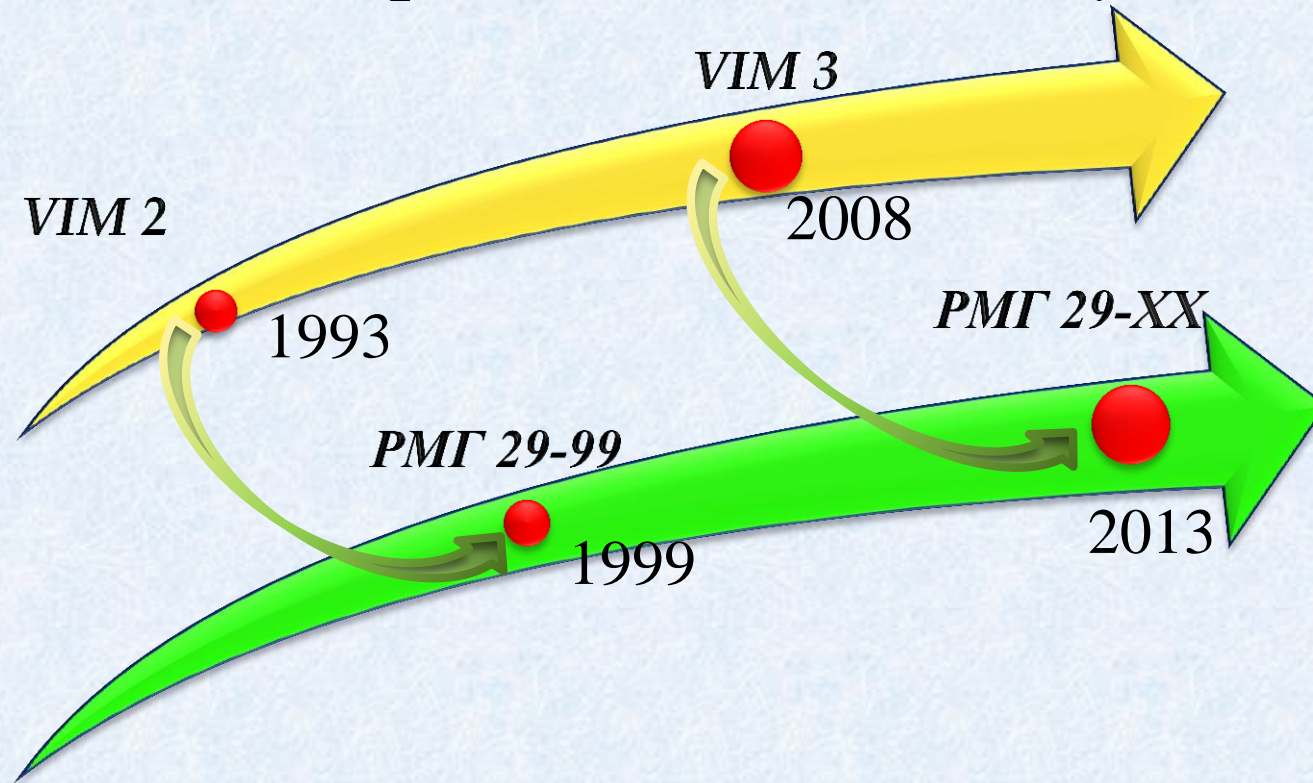




**О подготовке окончательной  
редакции РМГ 29-XX  
«ГСИ. Метрология . Основные  
термины и определения»**



# *Развитие терминологических документов*





## *Основание для пересмотра:*

- 1. VIM, 3 редакция
- 2. Решение 32 заседания НТКМетр

# 9-е заседание РГТМ НТКМетр

## 19 апреля 2011, Астана, Казахстан

### Итоги обсуждения:

- 1) VIM-международный документ (язык)  все термины VIM должны найти отражение в РМГ-29:
  - в виде основных
  - в виде синонимов (аналогов)
  - в виде разъясняющих примечаний
- 2) РМГ-межгосударственный стандарт  страны могут иметь национальные документы, рассматривающие и дополняющие его
- 3) Целесообразно укрупнить разделы документа, приблизить к построению VIM
- 4) Целесообразно дополнить схемами связи терминов (понятий)



# Требования к актуализации

1. Преемственность
2. Целостность, непротиворечивость
3. Избежать избыточности



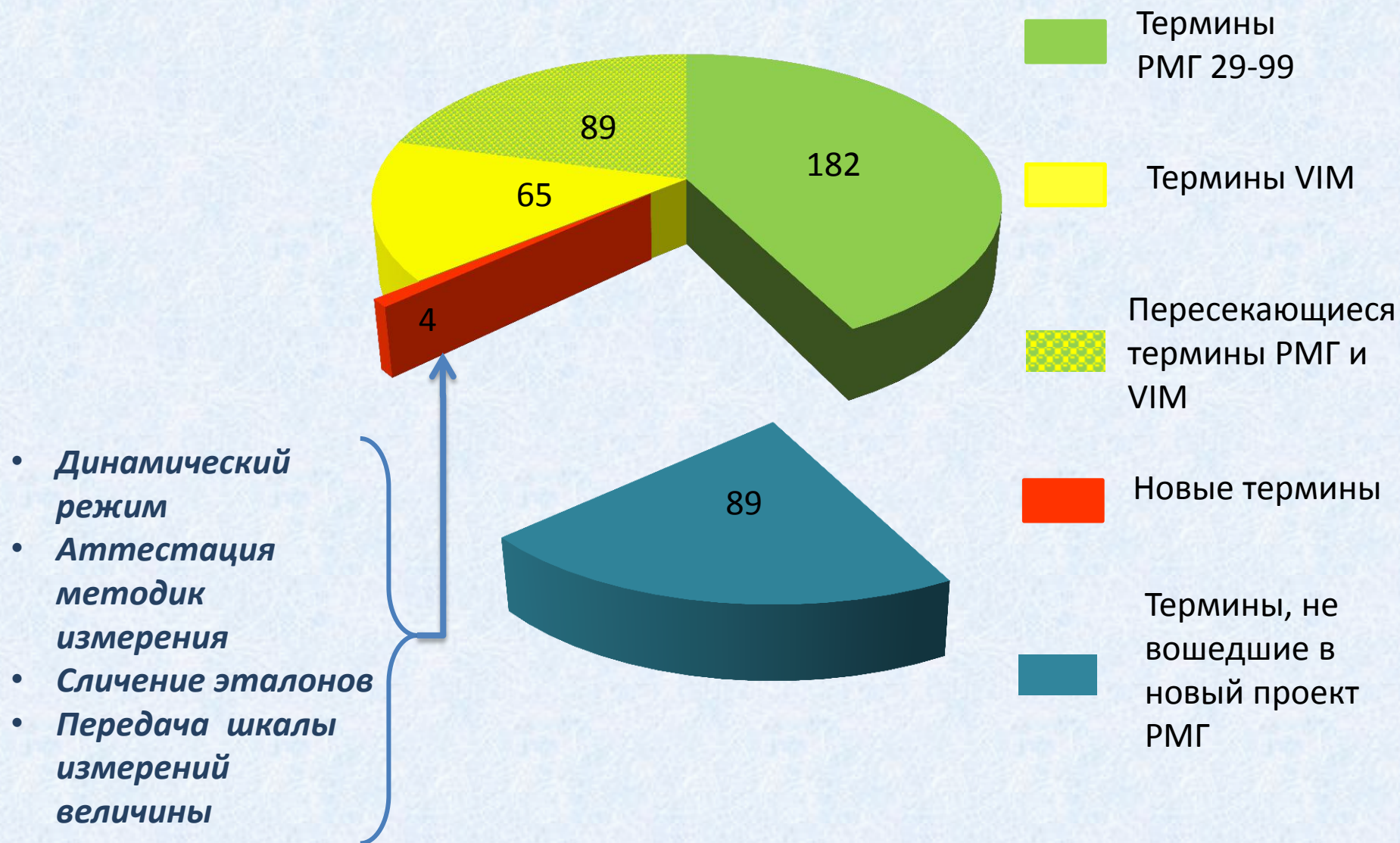
# Организация работы. Этапы:

- ✓ **I этап:** Сопоставление РМГ – VIM
  - ✓ **II этап:** Обсуждение корневых (системообразующих) терминов
  - ✓ **III этап:** Определение структуры документа, перечня понятий и терминов
  - ✓ **IV этап:** Работа над содержанием проекта документа
- Обсуждение на 10-м заседании РГ НТКМетр, ВНИИФТРИ, Москва, Октябрь, 2011*

# Хронология работы над проектом РМГ 29-XX

		Рассылка	Обсуждение
Первая редакция	1 версия	<i>Декабрь, 2011</i>	<i>Июнь, 2012, 11-е заседание РГ НТКМетр, ВНИИМ, Санкт-Петербург</i>
	2 версия и сводка ОТЗЫВОВ	<i>27.09.2012</i>	<i>Октябрь 2012, 12-е заседание РГ НТКМетр, БелГИМ, Минск</i>
	3 версия и сводка ОТЗЫВОВ	<i>26.10.2012</i>	<i>По переписке</i>
Окончательная редакция	4 версия и сводка ОТЗЫВОВ	<i>Декабрь, 2012</i>	<i>По переписке</i>
	5 версия и сводка ОТЗЫВОВ	<i>05.04.2013</i>	<i>Апрель, 2013, 13-е заседание РГ НТКМетр, Ереван</i>

# Изменение количества терминов РМГ 29





Разделы VIM	Разделы РМГ 29-99	Разделы РМГ 29-XX
	2. Метрология и ее разделы	2. Метрология и ее разделы
1. Величины и единицы	3. Физическая величина	3. Величины и единицы
	4. Единица физической величины	
2. Измерение	5. Измерение физической величины	4. Измерения
	6. Средства измерительной техники	5. Результаты измерений
3. Измерительные устройства	7. Принципы, методы и методики измерений	6. Средства измерительной техники
	8. Результаты измерений физических величин	
4. Свойства измерительных устройств	9. Погрешности измерений	7. Свойства средств измерительной техники
	10. Погрешности средств измерений	
	11. Условия измерений	8. Метрологические характеристики средств измерительной техники
5. Эталоны	12. Эталоны единиц физических величин	9. Эталоны
	13. Метрологическая служба и ее деятельность	10. Метрологическая прослеживаемость



# Сопоставление РМГ- VIM по тексту

## VIM (5 разделов)

## РМГ 29-XX (10 разделов)

## РМГ 29-99 (13 разделов)

2. Измерение

2. Метрология и ее  
разделы

2. Метрология и ее  
разделы

1. Величины и единицы

3. Величины и единицы

3. Физическая величина

4. Единица физической  
величины

2. Измерение

4. Измерения

5. Измерение физической  
величины

7. Принципы, методы и  
методики измерений

5. Результаты измерений

8. Результаты измерений  
физических величин

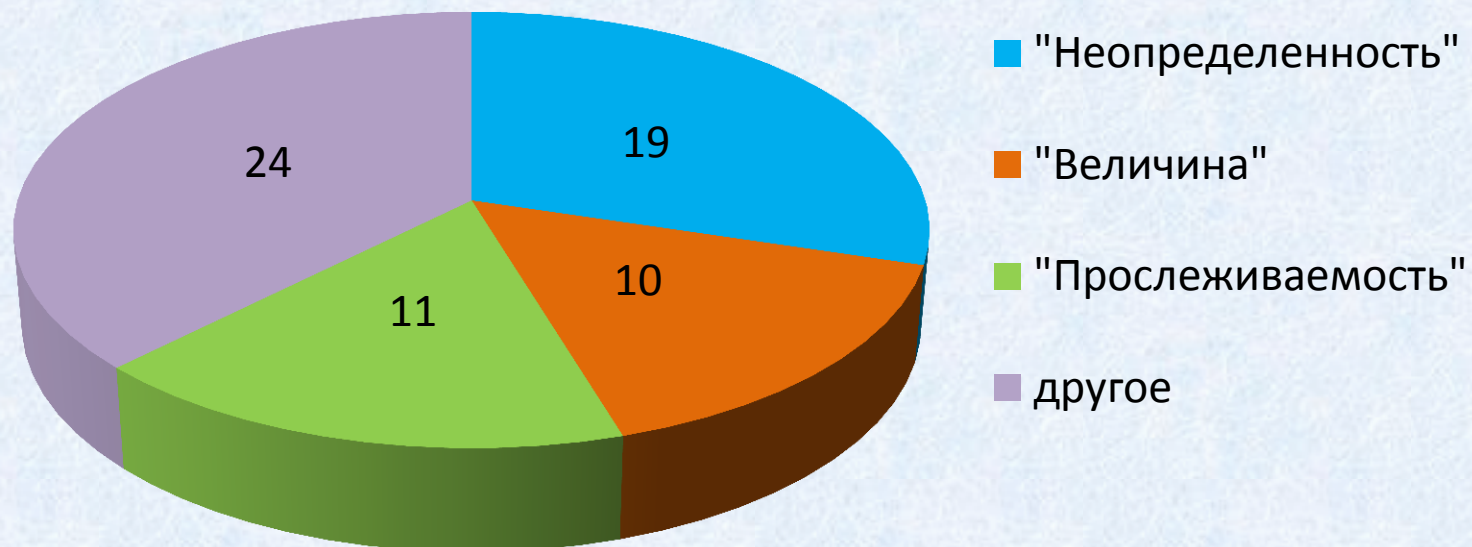
# Сопоставление РМГ- VIM по тексту



# Новые термины из VIM, связанные с

Неопределенность измерений	Величина	Метрологическая прослеживаемость
бюджет неопределенности	естественный эталон	метрологическая прослеживаемость
оценивание неопределенности измерений по типу А	качественное свойство	калибровочная иерархия
оценивание неопределенности измерений по типу В	опорное значение	метрологическая сопоставимость результатов измерений
функция измерений	принятая опорная шкала	цепь метрологической прослеживаемости
дефинициальная неопределенность	порядковая величина	Первичная референтная методика
...	...	...

## Новые термины, связанные с ...

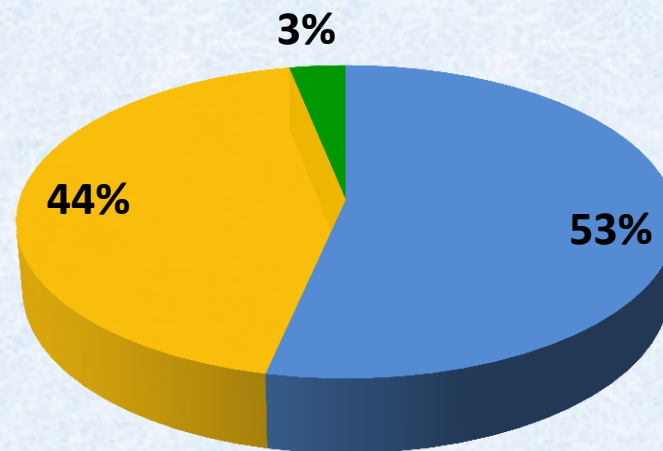




# Представленные замечания

## Организации:

- БелГИМ
- ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
- ФГУП ВНИИФТРИ
- ФГУП «СНИИМ»
- ФГУП «УНИИМ»
- ННЦИМ
- НИИ «КОМЕТА»
- КазИнметр
- ЦСМ при МЭ КР
- ЛЭТИ
- РНИИ «Электростандарт»
- ООО "ОКБ Веста"



Общие	236
Редакционные	192
Технические	14

# Пример

## 3.3 (4.6)

VIM3

### измерительный прибор

средство измерений с отсчетным устройством

средство измерений, которое обеспечивает выходной сигнал, несущий информацию о значении измеряемой величины

## 6.5 (6.11) (VIM3 3.3) (VIM3 3.4)

РМГ 29-XX

### измерительный прибор

**Средство измерений**, предназначенное для выработки сигнала **измерительной информации** в форме, доступной для непосредственного восприятия

## 5.29 (5.17)

### измерительная информация

Информация о **значении величины**, входящей в **модель измерений**

# Пример

**4.3 (4.19)**

**интервал показаний**

**VIM3**

множество значений величины между предельно возможными показаниями

**7.3 (6.45) (VIM3 4.3)**

**диапазон показаний**

**РМГ 29-XX**

Область значений **шкалы измерительного прибора**, ограниченная **начальным** и **конечным значениями шкалы**

**6.9 (6.39)**

**начальное значение шкалы**

Наименьшее **значение величины**, которое может быть отсчитано по **шкале средства измерений**

**6.10 (6.40)**

**конечное значение шкалы**

Наибольшее **значение величины**, которое может быть отсчитано по **шкале средства измерений**

**Спасибо за внимание!**

