

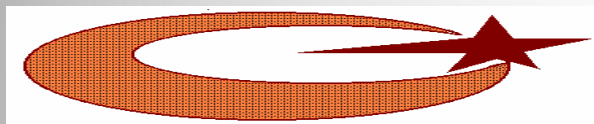
**ООО «Центр стандартных образцов
и высокочистых веществ»**

**Современное состояние и проблемы в области
разработки, признания и производства ГСО**

А.Н. Атанов

Санкт-Петербург

2010



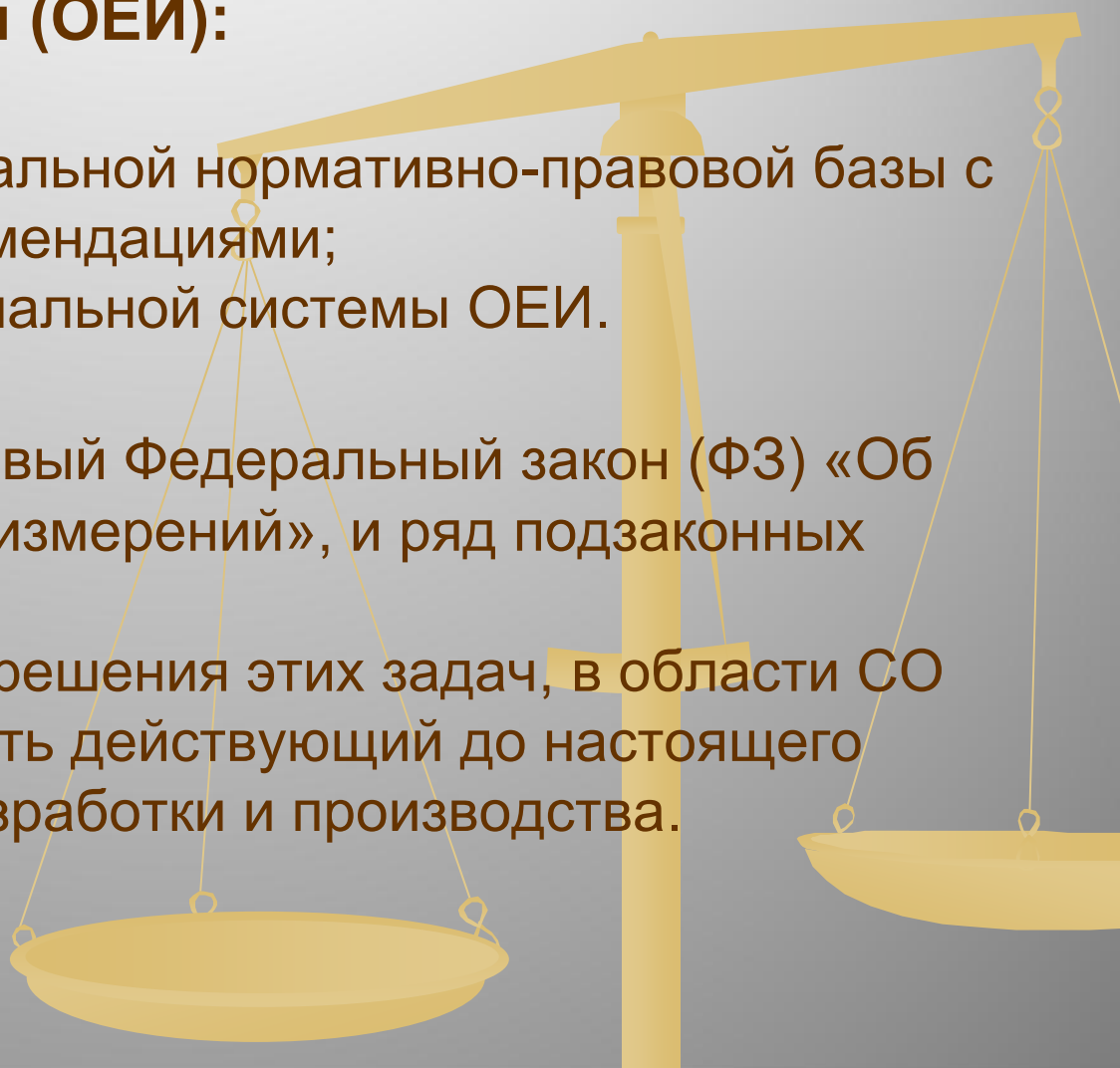
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

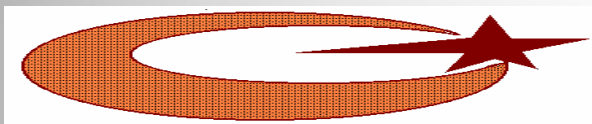
Действия государства в области обеспечения единства измерений (ОЕИ):

- гармонизации национальной нормативно-правовой базы с международными рекомендациями;
- реорганизация национальной системы ОЕИ.

Главный их итог - новый Федеральный закон (ФЗ) «Об обеспечении единства измерений», и ряд подзаконных актов.

Попытка комплексного решения этих задач, в области СО заставляет пересмотреть действующий до настоящего времени порядок их разработки и производства.





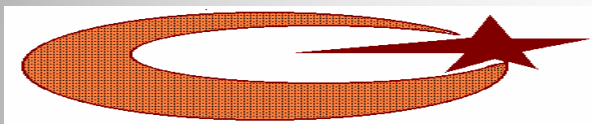
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

В соответствии с ФЗ для СО, применяемых в сфере государственного регулирования ОЕИ (ГСО) введены испытания с целью утверждения типа, которые проводит аккредитованный Испытатель.

На данный момент количество типов ГСО в Госреестре РФ уже составляет порядка 10 тысяч единиц. Подобная картина противоречит западной практике, где СО (RM) не являются объектом законодательной метрологии, а количество ГСО (SRM) весьма ограничено.

Наше государство вправе и обязано контролировать самым серьезным образом МХ и качество ГСО, как основы сферы государственного регулирования ОЕИ.

Для уже существующего количества типов ГСО – эффективный контроль маловероятен с учетом как их широкой номенклатуры так и разных существующих форм производства.

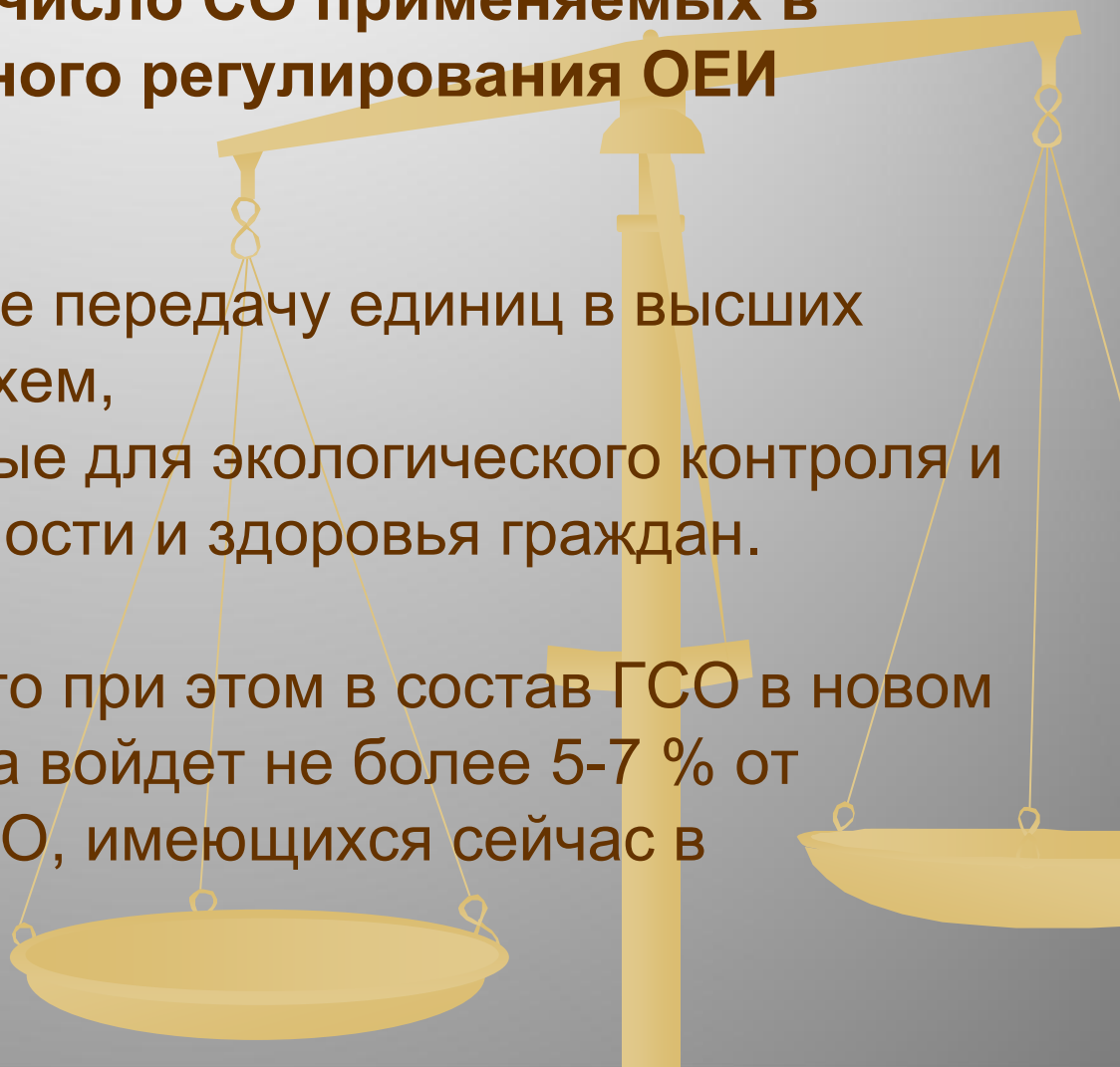


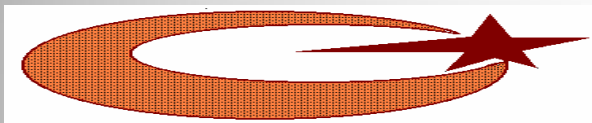
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

**В первую очередь в число СО применяемых в
сфере государственного регулирования ОЕИ
должны войти:**

- ГСО, обеспечивающие передачу единиц в высших звеньях поверочных схем,
- ГСО, предназначенные для экологического контроля и обеспечения безопасности и здоровья граждан.

Предположительно, что при этом в состав ГСО в новом понимании этого слова войдет не более 5-7 % от общего количества ГСО, имеющих сейчас в Госреестре РФ.



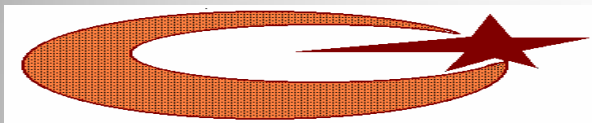


ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

1 Государству необходимо определиться с минимально необходимым перечнем ГСО для сферы государственного регулирования ОЕИ.

Возможно, для производства ГСО из этого перечня целесообразно установить форму Госзаказа и планировать затраты на их производство в бюджете.



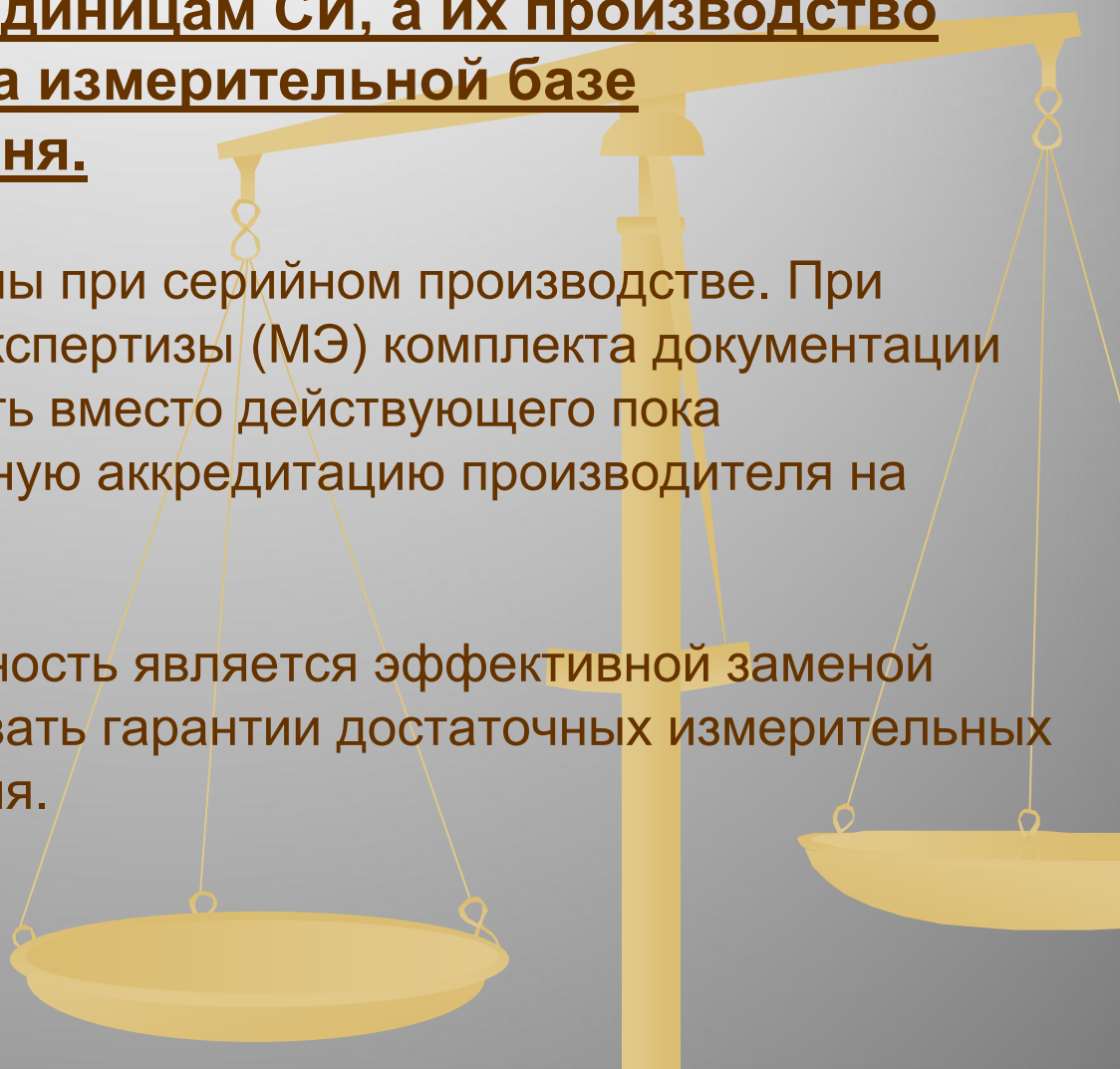


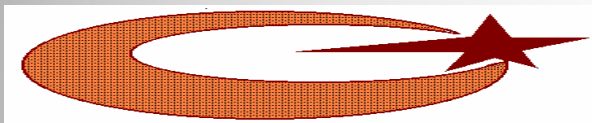
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

2 Эти ГСО должны характеризоваться однозначной прослеживаемостью к единицам СИ, а их производство должно базироваться на измерительной базе соответствующего уровня.

Такие требования выполнимы при серийном производстве. При наличии метрологической экспертизы (МЭ) комплекта документации по разработке предусмотреть вместо действующего пока лицензирования, обязательную аккредитацию производителя на компетентность.

Аккредитация на компетентность является эффективной заменой лицензирования и будет давать гарантии достаточных измерительных возможностей производителя.





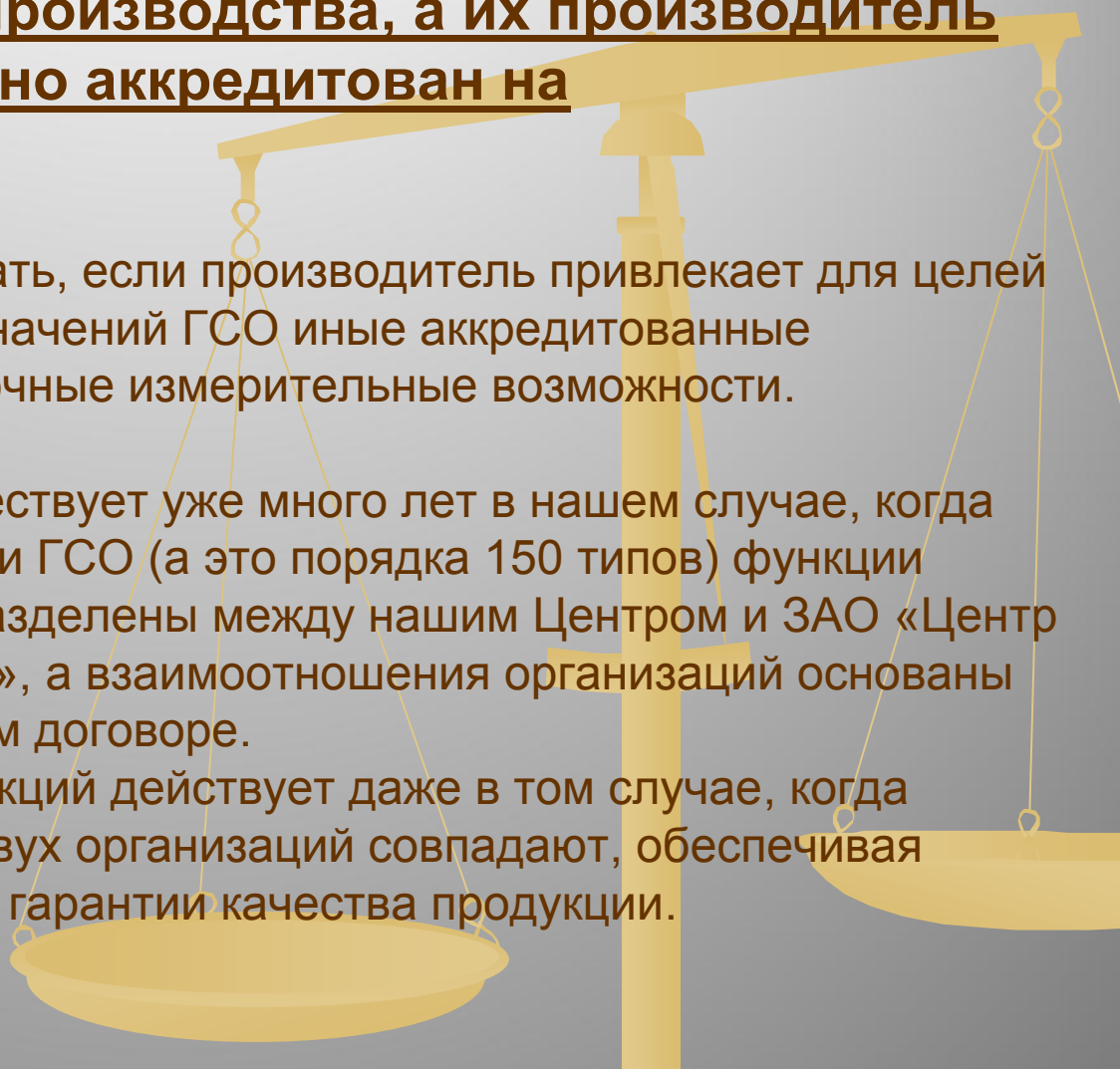
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

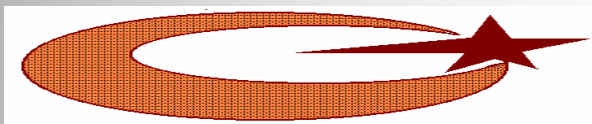
3 Установить, что в перечень этих ГСО могут входить только ГСО серийного производства, а их производитель должен быть обязательно аккредитован на компетентность.

При этом следует приветствовать, если производитель привлекает для целей установления аттестованных значений ГСО иные аккредитованные организации, имеющие достаточные измерительные возможности.

Такой позитивный пример существует уже много лет в нашем случае, когда для каждой выпускаемой партии ГСО (а это порядка 150 типов) функции производителя и контролера разделены между нашим Центром и ЗАО «Центр исследования и контроля воды», а взаимоотношения организаций основаны на добровольном коммерческом договоре.

Такой порядок разделения функций действует даже в том случае, когда измерительные возможности двух организаций совпадают, обеспечивая дополнительные независимые гарантии качества продукции.



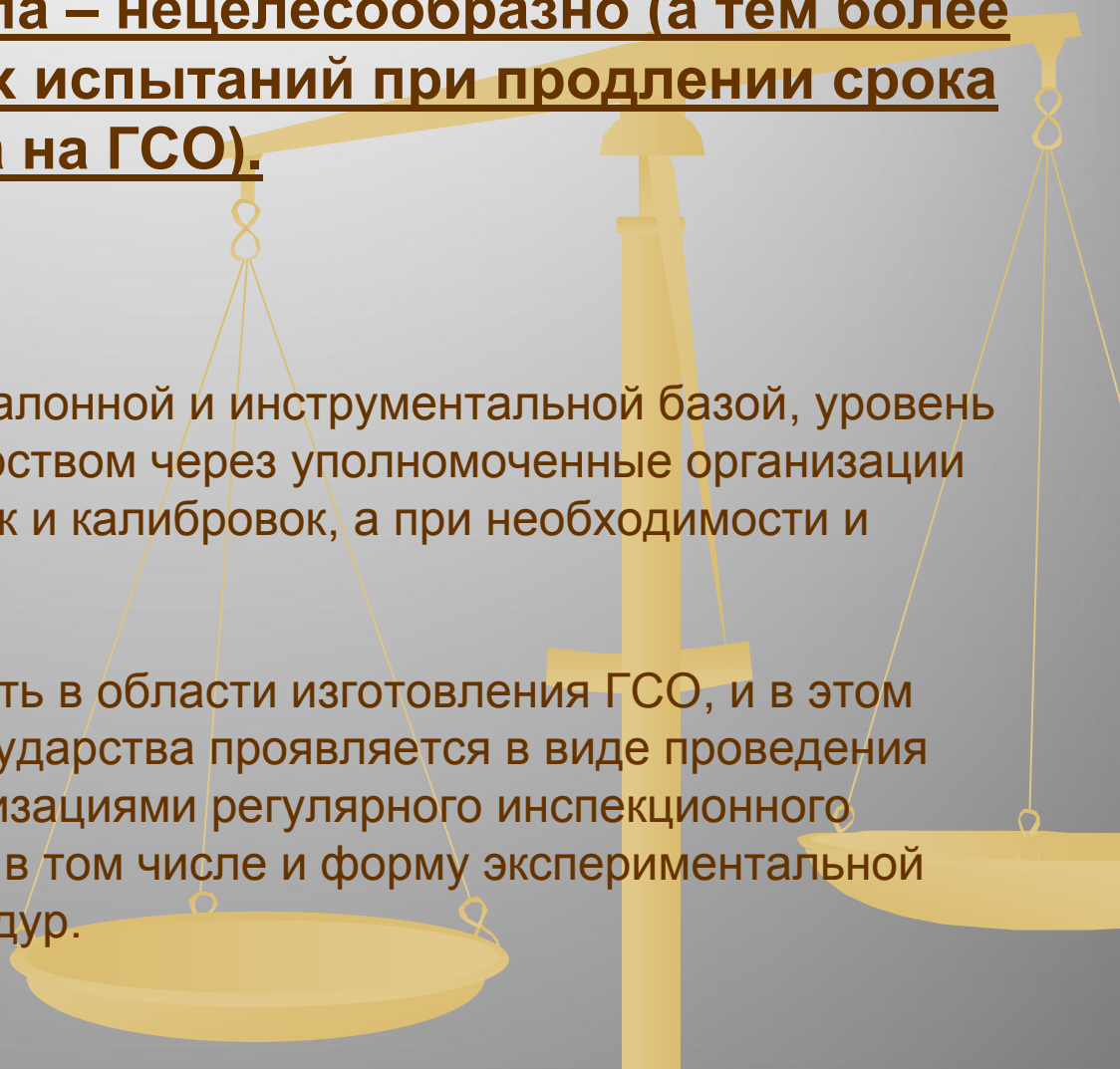


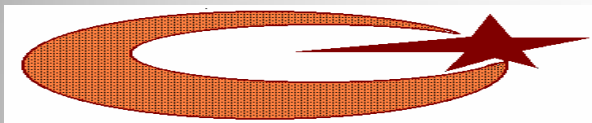
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

4. Для ГСО серийного производства проведение испытаний в целях утверждения типа – нецелесообразно (а тем более – проведение повторных испытаний при продлении срока действия свидетельства на ГСО).

Производитель и так:

- обладает соответствующей эталонной и инструментальной базой, уровень которой контролируется государством через уполномоченные организации посредством процедуры поверок и калибровок, а при необходимости и сличений;
- аккредитован на компетентность в области изготовления ГСО, и в этом случае контроль со стороны государства проявляется в виде проведения уполномоченными на это организациями регулярного инспекционного контроля, который может иметь в том числе и форму экспериментальной проверки измерительных процедур.



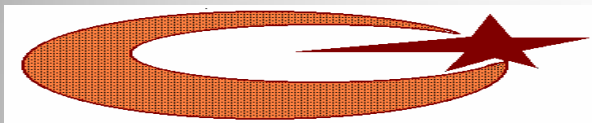


ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

5. Использование отдельных СО единичного производства в сфере государственного регулирования ОЕИ в качестве ГСО допускать только в исключительных случаях. При этом такие СО должны в обязательном порядке изначально и каждый раз при очередном утверждении типа проходить испытания в целях утверждения типа, которые бы проводил аккредитованный Испытатель.

Это будет надежной гарантией обеспечения качества СО и интересов государства. Для ГСО единичного производства ранее было достаточно проведения МЭ ТЗ и отчета, содержащего данные разработчика. При единичном производстве у производителя, как правило, отсутствуют достаточные измерительные возможности, а МХ приписывались СО на основе процедур приготовления без подтверждения результата.

Для таких ГСО сложно что-либо гарантировать без дополнительного независимого экспериментального подтверждения сегодня, нет полной уверенности, что последующий единичный выпуск когда-либо состоится, а если и состоится, то будут ли сопоставимы его МХ с МХ предыдущих единичных партий.



ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

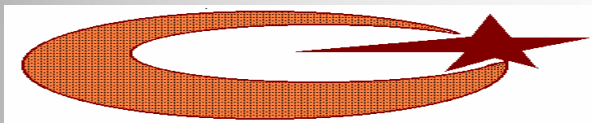
6. Для всех других существующих ГСО, которые не будут включены в сферу государственного регулирования ОЕИ, целесообразно изменить статус, внося соответствующие дополнения и изменения в подзаконную нормативную базу, например убрать слово «государственные»

В этом случае на них, как на любую продукцию будут распространяться взаимоотношения производителя и потребителя, а государство снимет с себя ответственность за отсутствие их стабильного производства.

Для этих ГСО возможно введение либо некоторой новой категории, например **«межотраслевые»** (если они предназначены для использования в разных отраслях), **либо перевод их в отраслевые СО.**

Вполне возможен и вариант, что все СО, не вошедшие в сферу государственного регулирования ОЕИ можно отнести к единой категории **«стандартные образцы»** (как это имеет место на западе - RM).

При этом необходимо внести коррективы в последнюю редакцию проекта ГОСТ Р на СО, тем более, что в том виде, в каком он прошел согласование во 2 редакции, он уже все равно по ряду позиций находится в противоречии с другими принятыми в последнее время нормативными документами.

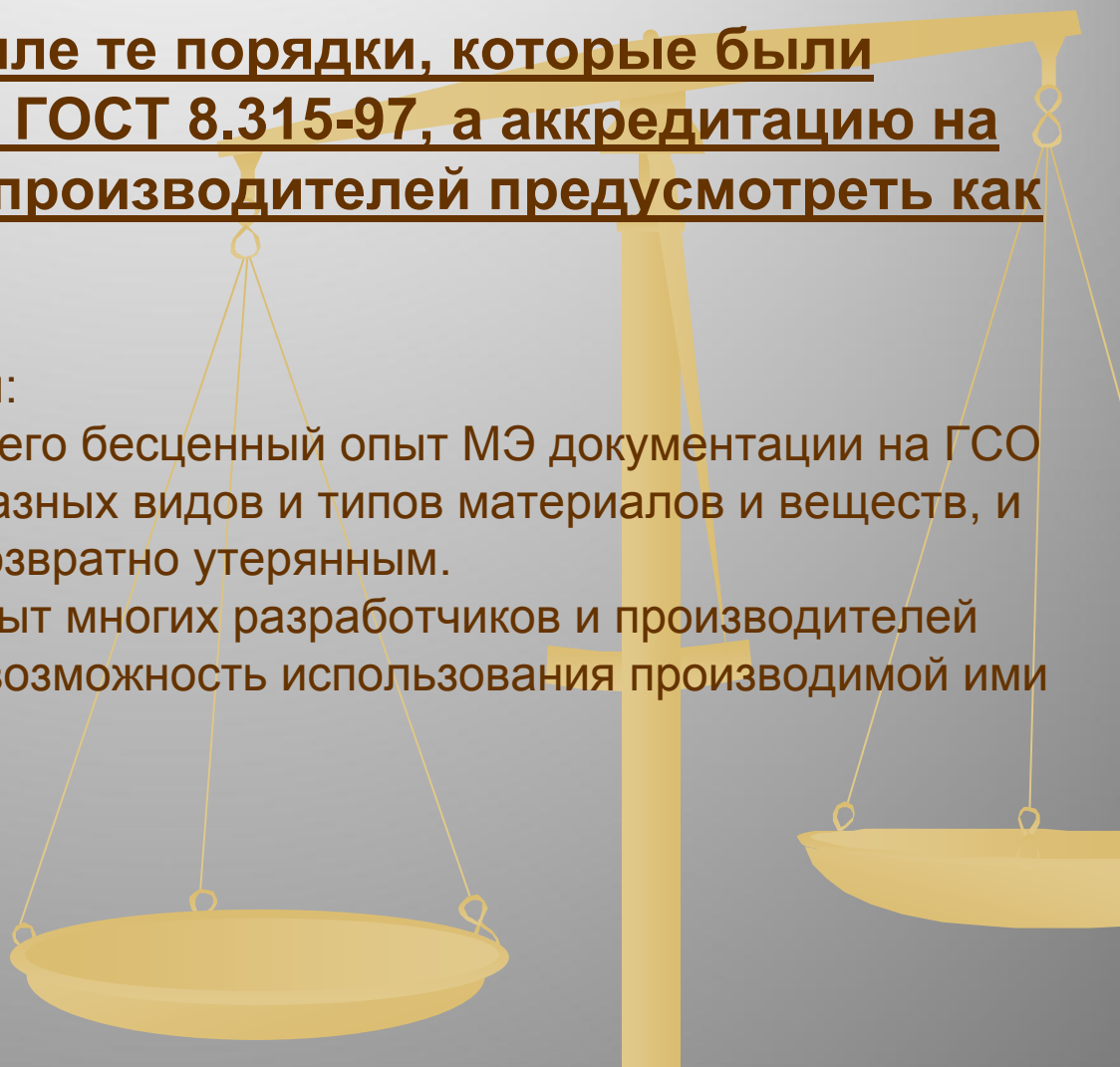


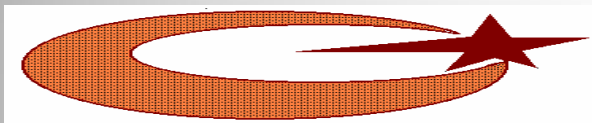
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

7. Для них оставить в силе те порядки, которые были предусмотрены ранее в ГОСТ 8.315-97, а аккредитацию на компетентность для их производителей предусмотреть как добровольную.

В этом случае будут сохранены:

- роль ФГУП «УНИИМ», имеющего бесценный опыт МЭ документации на ГСО состава и свойств для самых разных видов и типов материалов и веществ, и который может оказаться безвозвратно утерянным.
- По максимуму - бесценный опыт многих разработчиков и производителей СО, а наша страна не утратит возможность использования производимой ими широкой номенклатуры СО.

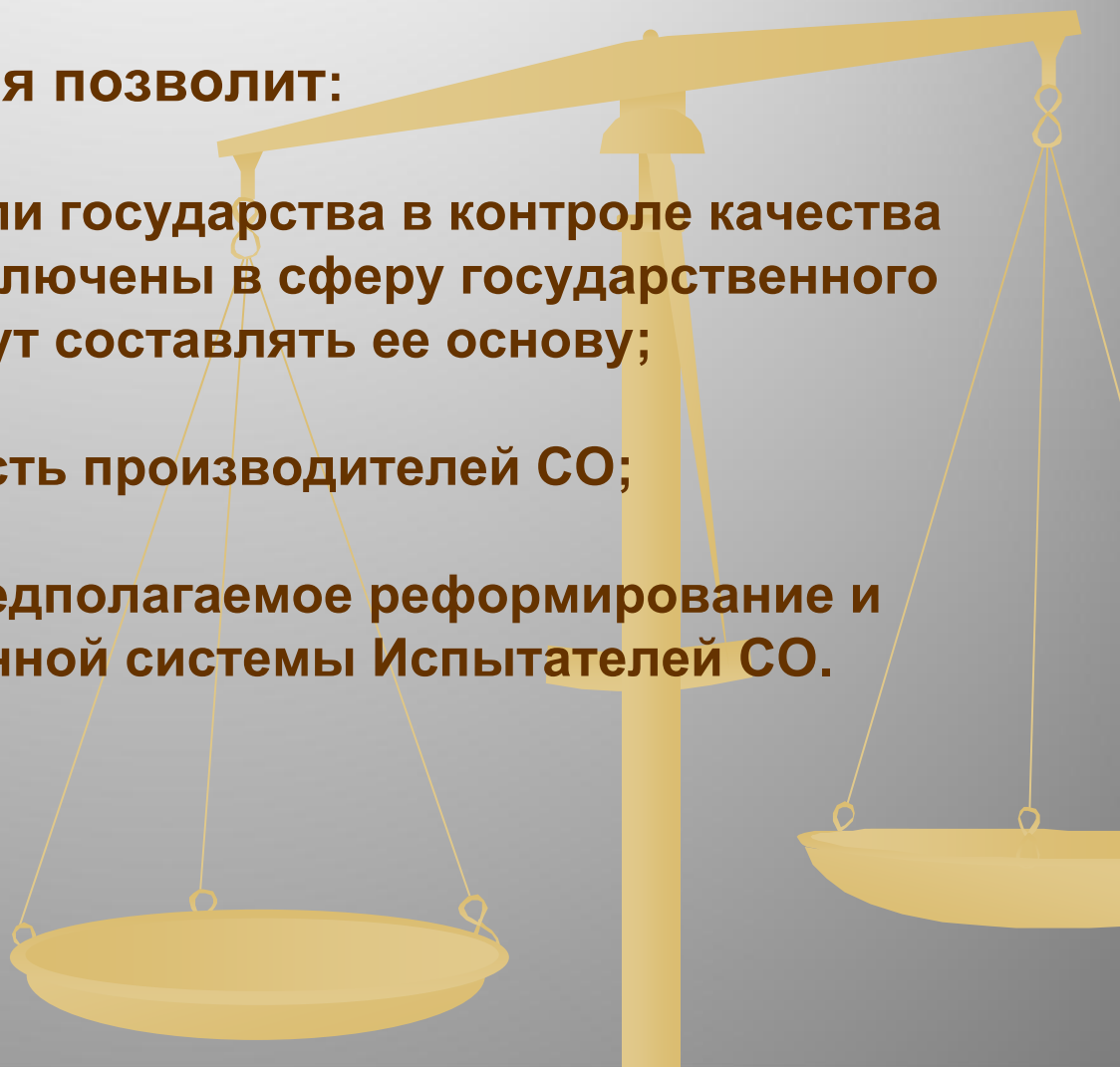


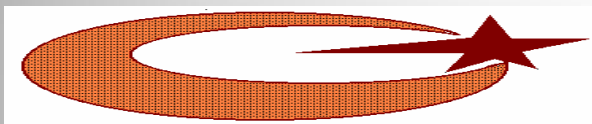


ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

Предлагаемая концепция позволит:

- обеспечить усиление роли государства в контроле качества тех ГСО, которые будут включены в сферу государственного регулирования ОЕИ и будут составлять ее основу;**
- повысить ответственность производителей СО;**
- сократить затраты на предполагаемое реформирование и создание квалифицированной системы Испытателей СО.**





**ООО «Центр стандартных образцов
и высокочистых веществ»**

Спасибо за внимание !

