

Материалы к совещанию 15 марта 2011 г.  
по вопросу о критериях отнесения продукции  
к категориям продукции наноиндустрии

Основание для разработки критериев: поручение Правительства РФ от 11 августа 2009 г. № СИ-П7-4579 (план мероприятий по разработке нормативных правовых актов в области наноиндустрии на 2009-2010 годы, мероприятие № 1, исполнители: Минобрнауки России, Минздравсоцразвития России, Минпромторг России, ФСТЭК России, Росстат, Ростехрегулирование, Роскосмос, Госкорпорация «Росатом», ГК «РоснаноТех», РНЦ «Курчатовский институт»).

В плане статус документа определен не был (рассчитывали на решение Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям).

Критерии были разработаны в установленный срок (декабрь 2009 года), согласованы с заинтересованными ФОИВ и организациями, одобрены на заседании рабочей группы по координации развития нанотехнологий и наноиндустрии при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям (руководитель – Хлунов А.В.) и прошли 3 итерации через Правительство РФ.

По результатам совещания у С.Н. Мазуренко 10 июня 2010 г. была образована рабочая группа (руководитель – М.В. Алфимов), которая доработала критерии. В инициативном порядке было принято решение об утверждении критериев распоряжением Правительства РФ. Проект распоряжения был подготовлен, согласован с Росстатом, Минэкономразвития России, Минздравсоцразвития России, ФСТЭК России, РНЦ «Курчатовский институт», Госкорпорацией «Росатом», Ростехрегулированием и ГК «РоснаноТех». 17 января 2011 г. проект распоряжения был внесен в Правительство РФ.

С учетом мнения Департамента правового обеспечения деятельности Министерства в декабре 2010 г. был подготовлен и направлен на согласование в заинтересованные ФОИВ и организации проект постановления Правительства РФ об утверждении критериев (при этом изменился лишь статус документа, а критерии остались неизменными).

24 января 2011 г. последовал возврат проекта распоряжения. Из Аппарата Правительства РФ поступило письмо с поручением переделать проект распоряжения на проект постановления Правительства РФ, а также учесть предложения ГК «РоснаноТех», представленные в письме от 29 декабря 2010 г. № 1229/06-АЧ.

В настоящее время проект постановления Правительства РФ об утверждении критериев согласован без замечаний всеми заинтересованными ФОИВ и организациями

(Минпромторг России, РНЦ «Курчатовский институт», Росстат, Росстандарт, Госкорпорация «Росатом» и ФСТЭК России), кроме ГК «РоснаноТех», которая предложила свой вариант критериев.

Вопрос о необходимости скорейшего утверждения критериев нормативно-правовым актом Правительства РФ неоднократно обсуждался в прессе.

При отсутствии официально утвержденных критериев невозможно выполнение ряда поручений Правительства РФ, в частности: по формированию системы государственного наблюдения в сфере нанотехнологий (Росстат), а также по разработке нормативных правовых актов, направленных на создание и стимулирование внутреннего спроса на продукцию, произведенную с использованием нанотехнологий (Минпромторг России).

В условиях завершения в 2011 году ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в РФ на 2008-2011 годы», а также первого этапа реализации президентской инициативы «Стратегия развития наноиндустрии», отсутствие официально утвержденных критериев продукции наноиндустрии недопустимо.

Позиция Минобрнауки России по вопросу критериев поддержана научной общественностью. Участники круглого стола «Инновационные возможности применения наноматериалов в России» рекомендовали ГК «РоснаноТех» ускорить согласование подготовленного Минобрнауки России проекта постановления Правительства РФ об утверждении критериев (протокол от 3 марта 2011 г. подписан ответственным секретарем Научно-экспертного совета при Председателе Совета Федерации Федерального Собрания РФ, академиком РАН Бузником В.М).

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «    »                      20    г. №

МОСКВА


**О критериях отнесения продукции (товаров и услуг)  
к категориям продукции наноиндустрии**


В целях обеспечения условий для создания системы государственного статистического наблюдения за производством и реализацией продукции наноиндустрии в части товаров и услуг Правительство Российской Федерации **постановляет:**

утвердить прилагаемые критерии отнесения продукции (товаров и услуг) к категориям продукции наноиндустрии.

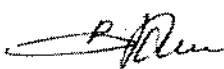
Председатель Правительства  
Российской Федерации

В. Путин

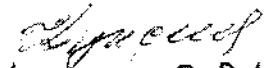
 / Шмяков И.И. /

 20.10.2010  
/ Сафронова Е.И. /

 / Савченко А.Г. /

 / Качук В.В. /

/ Остапчук С.Ф. /

 / Кукушина Д.А. /

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

### **Критерии отнесения продукции (товаров и услуг) к категориям продукции наноиндустрии**

Продукция наноиндустрии категории «А» – первичная нанотехнологическая продукция – произведенные с использованием нанотехнологий товары – наноконпоненты (нанообъекты, наносистемы и особо чистые вещества), в том числе используемые как сырье и полуфабрикаты для получения продукции наноиндустрии категорий «Б» и «В»;

продукция наноиндустрии категории «Б» – наносодержащая продукция – товары, содержащие наноконпоненты (продукцию наноиндустрии категории «А»);

продукция наноиндустрии категории «В» – нанотехнологическая продукция – услуги и не содержащие наноконпонентов товары, при оказании (производстве) которых используются нанотехнологии и (или) наноконпоненты (продукция наноиндустрии категории «А»).

продукция наноиндустрии категории «Г» – товары, представляющие собой специальное оборудование для нанотехнологий.

Продукция наноиндустрии категории «А» должна соответствовать как минимум одному из следующих критериев:

продукция содержит составляющие, определяющие ее функциональные свойства и (или) потребительские характеристики, размер которых хотя бы в одном измерении находится в пределах от 1 до 100 нм (для продукции нанобиотехнологий верхний предел определяется размерами белков, ДНК, биологических молекул и пр.);

продукция произведена путем манипулирования отдельными атомами и молекулами, в том числе с использованием биохимических технологий

геномики, протеомики и системной биологии.

Продукция наноиндустрии категории «Б» должна соответствовать следующему критерию:

наноконпоненты должны придавать продукции новые, принципиально важные для нее функциональные (механические, физические, физико-химические и др.) свойства или обеспечивать существенное улучшение ее технико-экономических и (или) потребительских характеристик.


Продукция наноиндустрии категории «В» должна соответствовать следующему критерию:

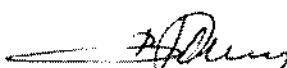
использование нанотехнологий и (или) наноконпонентов должно обеспечивать существенное улучшение технико-экономических и (или) потребительских характеристик оказываемых услуг (производимых товаров).

Продукция наноиндустрии категории «Г» должна соответствовать как минимум одному из следующих критериев:

обеспечивать качество измерения и (или) контроля характеристик наноконпонентов, недостижимое иными методами;

непосредственно обеспечивать возможность производства продукции, относящейся хотя бы к одной из категорий продукции наноиндустрии («А», «Б», «В»).

  
ШМАКОВ А.А.  
ОСТАПЮК С.Ф.

КАЧАК В.В.  
  
КУКШИНА О.А.  
Корсаков

  
САВЧЕНКО А.П.

**Критерии отнесения продукции (товаров и услуг) к категориям продукции наноиндустрии.**

Собирательная группировка «продукция наноиндустрии» включает конкретные виды продукции, относящиеся к следующим пяти основным ее категориям:

- Первичная нанотехнологическая продукция (категория «А»);
- Продукты, содержащие наноконпоненты (категория «Б»);
- Услуги, оказанные с применением нанотехнологий и/или с использованием нанотехнологической продукции (категория «В»);
- Специальное оборудование для нанотехнологий (категория «Г»);
- Базовое сырье для нанотехнологий (категория «Д»).

**1. Первичная нанотехнологическая продукция (категория «А») – искусственно созданные продукты (наноматериалы или наноустройства), линейные размеры которых хотя бы по одному из измерений находятся в диапазоне 1-100 нм.**

*Критерии отнесения:*

- а) продукты произведены с использованием технологических процессов, позволяющих реализовывать контроль материи на нанометровых масштабах;
  - б) для наноматериалов (объемных материалов и пленок) – характерные линейные размеры структурных элементов как минимум по одному из измерений находятся в диапазоне 1-100 нм;
  - в) для наноустройств (элементарных устройств, конструкций или конструктивно законченных частей для искусственно создаваемых объектов) – один из линейных размеров устройства находится в диапазоне 1-100 нм.
- 2. Продукция, содержащая наноконпоненты (категория «Б») – конструкционно завершенные элементарные продукты<sup>1</sup>, в состав которых интегрированы (или получены в результате специальных**

---

<sup>1</sup> Конструкционно завершенный элементарный продукт – это продукт, составные элементы которого не могут быть дезинтегрированы или заменены без потери функциональности этого продукта.

технологических процессов) наноконпоненты, придающие им новые или существенно улучшающие их текущие функциональные характеристики или потребительские свойства.

*Критерии отнесения:*

- a) содержат в своем составе в любой пропорции первичную нанотехнологическую продукцию в качестве неотделимого компонента;
  - b) получены с применением технологических процессов, результатом которых стало формирование наноструктур в объеме (или на поверхности) исходного продукта.
- 3. Услуги, оказанные с применением нанотехнологий или с использованием нанотехнологической продукции (категория «В») – услуги, оказанные с применением нанотехнологий и/или инновационные услуги<sup>2</sup>, оказанные с использованием нанотехнологической продукции категорий «А» и/или «Б», что способствует существенному улучшению их качественных характеристик. В эту категорию включаются также законченные исследования и разработки, направленные на создание нанотехнологий и/или выполненные с использованием нанотехнологий и/или первичной нанотехнологической продукции.**

*Критерий отнесения:*

- a) оказание услуги данного качества невозможно без использования нанотехнологий либо других технологий, основанных на применении первичной нанотехнологической продукции или продукции, содержащей наноконпоненты.
- 4. Специальное оборудование для нанотехнологий (категория «Г») – оборудование (производственное и измерительное), а также программное обеспечение<sup>3</sup>, необходимое для осуществления различных видов работ на нанометровых масштабах с целью производства, модификации, измерения и контроля свойств нанопродуктов.**

*Критерий отнесения:*

- a) оборудование должно обеспечивать обработку, качество измерения и/или контроля характеристик продукта с точностью 100 нм и менее.

---

<sup>2</sup> Услуги - новые для мирового или внутреннего рынка, а также подвергшиеся существенному усовершенствованию в течение последних трех лет.

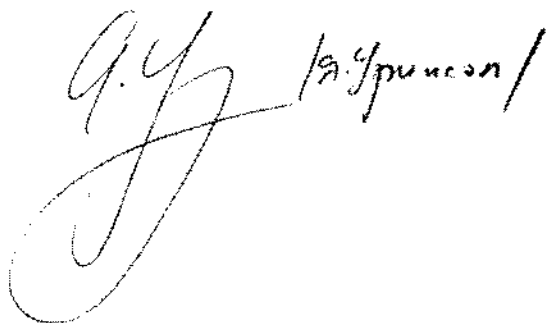
<sup>3</sup> Под программным обеспечением (ПО) в данном пункте понимается ПО, существенно необходимое для работы измерительного и производственного нанотехнологического оборудования, а также ПО – системы автоматического проектирования и системы автоматического конструирования (САД и САЕ), позволяющие моделировать и проводить практические расчеты задач в области нанотехнологий.

**5. Базовое сырье для нанотехнологий** (категория «Д») – сырье, применяемое в производстве первичной нанотехнологической продукции.

*Критерий отнесения:*

- а) сырье (редкоземельные и особо чистые вещества) обладает исключительными характеристиками, необходимыми для производства первичной нанотехнологической продукции.

Перечень базового сырья утверждается решением Минобрнауки РФ. Пересмотр перечня осуществляется ежегодно.



А.Ч. /А.Чурикова/





**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минобрнауки России)**

**ПРОТОКОЛ**

совещания у заместителя Министра образования и науки  
Российской Федерации Мазуренко С.Н.

“15” марта 2011 г.

№ СМ-3 /16пр

Председательствовал - С.Н. Мазуренко

Присутствовали:

от Минобрнауки Росси

Качак В.В., Савченко А.Г., Сафронова Е.И.,  
Наумов А.В., Анашина О.Д., Шмаков А.А.

от учреждений и организаций

Нарайкин О.С. (НИЦ «Курчатовский  
институт»), Штромбах Я.И. (НИЦ  
«Курчатовский институт»), Пархоменко Ю.Н.  
(ФГУП «Гиредмет»), Уринсон Я.М. (ГК  
«Роснанотех»), Далин В.В. (ГК «Роснанотех»),  
Разумовский А.С. (ГК «Роснанотех»)

О согласовании критериев отнесения продукции  
(товаров и услуг) к категориям продукции наноиндустрии  
(Савченко, Нарайкин, Разумовский, Уринсон, Штромбах,  
Пархоменко, Наумов, Шмаков, Анашина, Сафронова, Мазуренко)

Обсудив вопрос о согласовании критериев отнесения продукции (товаров и  
услуг) к категориям продукции наноиндустрии,

**РЕШИЛИ:**

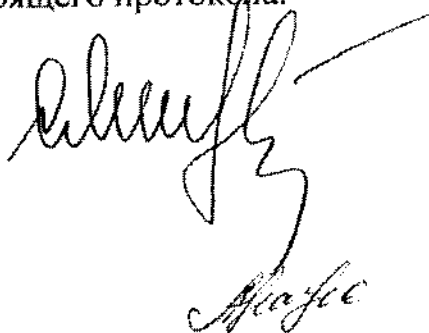
1. Внесение в подготовленный Минобрнауки России проект постановления

Правительства Российской Федерации «О критериях отнесения продукции (товаров и услуг) к категориям продукции наноиндустрии» дополнительной категории «Базовое сырье для нанотехнологий» (категория «Д») является основным предложением ГК «Роснанотех» (письма ГК «Роснанотех» от 29 декабря 2010 г. № 1229/06-АЧ и от 3 марта 2011 г. № 0303/02-ЯУ).

2. Снять предложение ГК «Роснанотех», упомянутое в пункте 1 настоящего протокола, поскольку продукция категории «Базовое сырье для нанотехнологий» («сырье, применяемое в производстве первичной нанотехнологической продукции») не соответствует определению продукции наноиндустрии («продукция, произведенная с использованием нанотехнологий и обладающая вследствие этого ранее недостижимыми технико-экономическими показателями»), утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 23 апреля 2010 г. № 282.


3. ГК «Роснанотех» в срок до 17 марта 2011 г. представить в Минобрнауки России предложения по согласованию проекта постановления Правительства Российской Федерации «О критериях отнесения продукции (товаров и услуг) к категориям продукции наноиндустрии», направленного в ГК «Роснанотех» письмами от 10 декабря 2010 г. № ИБ-416/16 и от 16 февраля 2011 г. № АП-142/16, с учетом пункта 2 настоящего протокола.

Председательствовал



С.Н. Мазуренко

Протокол вела



О.Д. Анашина