

**Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Ростехрегулирование)**

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «ВНИИОФИ»



В.С.Иванов
2009 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГУП «УНИИМ»



В.В.Леонов
2009 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об элементе инфраструктуры (региональном отделении)
Центра метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и
продукции nanoиндустрии в Уральском федеральном округе
(отделение Центра в УрФО)

Зам. директора по научной работе
ФГУП «ВНИИОФИ»

Ю.М.Золотаревский

Зам. директора по научной работе
ФГУП «УНИИМ»

С.В.Медведевских

Екатеринбург

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	3
2 Задачи и функции	3
3 Организация деятельности	4
Приложение А Форма Соглашения между организациями, входящими в инфраструктуру отделения Центра в УрФО	5
Приложение Б Форма Соглашения между отраслевыми элементами Центра и базовой метрологической организацией отделения Центра в УрФО.	10
Приложение В Порядок проведения мониторинга потребностей предприятий участников отделения Центра в УрФО в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия	17
Приложение Г Порядок реализации потребностей предприятий nanoиндустрии в метрологическом обеспечении, стандартизации и оценке соответствия по УрФО	22
Приложение Д Структурная схема отделения Центра в УрФО	34

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Отделение Центра в УрФО является составной частью Центра метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии РФ (в дальнейшем – Центра), руководствуется в своей деятельности Федеральным законом «О техническом регулировании», Федеральным законом РФ «Об обеспечении единства измерений» и Соглашениями между организациями, входящими в инфраструктуру Центра.

Форма Соглашения между организациями, входящими в инфраструктуру отделения Центра в УрФО и Форма Соглашения между отраслевыми элементами Центра и базовой метрологической организацией отделения центра в УрФО приведены в Приложениях А и Б соответственно.

2 ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ

2.1 Основной задачей отделения Центра в УрФО является осуществление координации и взаимодействия работ по методическому обеспечению деятельности предприятий нанотехнологической сети в области обеспечения единства измерений, стандартизации, оценки безопасности и подтверждения соответствия продукции наноиндустрии в Уральском федеральном округе.

2.2 Функции отделения Центра в УрФО:

- анализ направлений развития нанотехнологий и производства наноматериалов в регионе;
- мониторинг и оценка соответствия существующих и прогнозируемых измерительных и нормативно-методических потребностей предприятий (Порядок проведения мониторинга потребностей предприятий участников отделения Центра в УрФО в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия приведён в Приложении В);
- координация и организация работ по разработке, испытаниям и применению стандартных образцов наноматериалов;
- анализ возможностей проведения метрологических работ в области наноиндустрии по УрФО:

- определение необходимого приборного дооснащения заинтересованных организаций (высокоточными средствами измерений, стандартными образцами и методиками измерений);
- разработка программы методического обеспечения метрологических работ;
- испытания, поверка и калибровка средств измерений;
- аттестация методик выполнения измерений;
- аккредитация лабораторий;
- аккредитация метрологических служб;
- проверка квалификации лабораторий, в том числе посредством межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ);
- сертификация производств и продукции наноиндустрии;
- подготовка кадров;
- разработка методических документов, необходимых для функционирования регионального элемента;

Порядок реализации потребностей предприятий наноиндустрии в метрологическом обеспечении, стандартизации и оценке соответствия по УрФО приведён в Приложении Г.

3 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Отделение Центра в УрФО имеет разветвлённую инфраструктуру и опирается в своей деятельности на базовую метрологическую организацию ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП УНИИМ), на региональные центры по метрологии, центры коллективного пользования, организации ГК «Роснано», организации производители и потребители продукции наноиндустрии, органы государственного надзора и другие организации решающие задачи разработки и внедрения наноматериалов. Структурная схема отделения Центра в УрФО приведена в Приложении Д. Организация деятельности происходит на основе Соглашений (Приложения А, Б) и договоров между конкретными организациями, входящими в инфраструктуру Центра.

Форма Соглашения отделения Центра в УрФО между организациями входящими в инфраструктуру Центра.

СОГЛАШЕНИЕ № _____

г. _____

« » _____ 200 г.

(название предприятия)

в лице _____, действующего на основании Устава, и

(название предприятия)

в лице _____, действующего на основании Устава,
совместно именуемые в дальнейшем Договаривающиеся Стороны, составили
настоящее Соглашение о нижеследующем.

А.1. Общие положения

А.1.1. Настоящее Соглашение имеет своей целью установление партнерских отношений Договаривающихся Сторон и касается только тех направлений деятельности и тех обстоятельств, которые Договаривающиеся Стороны согласились добровольно выполнять, не нарушая при этом законных прав и интересов друг друга как субъектов, сохраняющих свою юридическую, финансовую, производственную и коммерческую самостоятельность.

А.1.2. Договаривающиеся Стороны признают возможным и необходимым согласование принципов и механизмов взаимодействия с целью придания новых импульсов развития каждой из Договаривающихся Сторон, а также создание региональной нанотехнологической сети.

А.1.3. Сотрудничество Договаривающиеся Стороны в рамках настоящего Соглашения позволит Договаривающимся Сторонам, получая доступ к оригинальным идеям, технологиям и методикам их разработки, приобрести возможность расширения своей деятельности при минимальных капитальных затратах.

А.1.4. Договаривающиеся Стороны подчеркивают, что никоим образом не будут стремиться к ущемлению интересов друг друга, использования полученных в процессе сотрудничества знаний и опыта в целях недобросовестной конкуренции, а будут придерживаться принципов взаимоуважения и всемерной поддержки высокого реноме каждой из Договаривающихся Сторон в деловых кругах.

А. 2. Предмет Соглашения

А.2.1. Предметом Соглашения является сотрудничество Договаривающихся Сторон в области метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии в Уральском федеральном округе, которое направлено на реализацию федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2007г. № 498.

А.2.2. Сотрудничество Договаривающихся Сторон направлено на:

- создание необходимого и достаточного уровня метрологического обеспечения предприятий нанотехнологической сети региона,
- организационное и методическое обеспечение работ по оценке соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии в регионе,
- международное признание измерительных и калибровочных возможностей аккредитованных лабораторий, входящих в состав региональной нанотехнологической сети,

- координацию работ по стандартизации параметров и свойств материалов, объектов, элементов и структур нанотехнологий, подлежащих измерениям,
- разработку и широкое применение стандартных образцов наноматериалов;
- создание и поддержку системы обмена информацией между организациями, входящими в состав региональной нанотехнологической сети,
- повышение эффективности использования уникального измерительного испытательного оборудования, имеющегося у отдельных предприятий региона, с целью его коллективного применения,
- согласование стратегии и тактики по повышению конкурентоспособности продукции и услуг Договаривающихся Сторон по метрологическому обеспечению и оценке соответствия нанотехнологий и продукции nanoиндустрии в Уральском федеральном округе,
- предоставление друг другу информации о собственных идеях и разработках по тематике данного Соглашения для координации усилий.

А.2.3. Настоящее Соглашение носит рамочный характер и по мере создания соответствующих условий Договаривающиеся Стороны будут развивать его положения путем подписания дополнительных соглашений, которые будут являться неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

А.2.4. В случае возникновения финансовых обязательств Договаривающиеся Стороны обязуются заключить отдельные договоры.

А.3. Обязательства Договаривающихся Сторон

В этом пункте прописываются конкретные обязательства Договаривающихся Сторон.

А.4. Механизм реализации Соглашения

А.4.1. Договаривающиеся Стороны принимают активное участие в создании документов, регламентирующих взаимоотношение Договаривающихся Сторон,

как то договоров, протоколов, актов и др., т.е. всех тех документов, которые способны принести реальную пользу в сотрудничестве Договаривающиеся Сторон.

А.4.2. При необходимости для разработки сложных технических решений Договаривающиеся Стороны могут объединять усилия своих специалистов.

А.4.3. Вопросы правовой охраны и использования интеллектуальной собственности будут согласовываться Договаривающимися Сторонами на основе действующего законодательства с учетом взаимных интересов.

А.5. Конфиденциальность

А.5.1. Договаривающиеся Стороны обязуются не разглашать сведения конфиденциального характера, полученные в рамках сотрудничества при выполнении настоящего Соглашения.

А.5.2. Конфиденциальной считается любая информация, которая прямо названа Договаривающимися Сторонами в качестве конфиденциальной. Перечень сведений, которые относятся к конфиденциальной информации, Договаривающиеся стороны определяют в договорах, которые могут быть заключены в случае необходимости.

А.5.3. Договаривающиеся Стороны не должны разглашать содержание настоящего Соглашения без предварительного письменного согласия другой Договаривающейся Стороны.

А.5.4. Договаривающиеся Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации за разглашение конфиденциальной информации в размере причиненного ущерба.

А.5.5. Запрет на разглашение конфиденциальной информации действует в течение 5 лет после прекращения настоящего Соглашения, если Договаривающимися Сторонами не определены другие сроки в договорах, касающихся конкретных сделок.

А.6. Дополнительные условия

А.6.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания последней из Договаривающихся Сторон и действует до ____ года и может быть пролонгировано дополнительным соглашением Договаривающихся Сторон.

А.6.2. Ни одна из Договаривающихся Сторон не может полностью или частично уступить или передать свои права и обязанности по настоящему Соглашению третьим лицам.

А.6.3. Все дополнительные приложения, изменения и дополнения к настоящему Соглашению являются его неотъемлемой частью и действительны лишь в том случае, если они совершены в письменном виде и подписаны уполномоченными на то представителями Договаривающихся Сторон.

А.6.4. Настоящее Соглашение составлено в двух имеющих одинаковую силу экземплярах, по одному для каждой из Договаривающихся Сторон.

А.6.5. Для координации взаимодействия по настоящему Соглашению Договаривающиеся Стороны назначают лиц, ответственных за его исполнение.

А.7. Адреса и банковские реквизиты Договаривающихся Сторон

Форма Соглашения между отраслевыми элементами Центра
И базовой метрологической организацией отделения Центра в УрФО

СОГЛАШЕНИЕ № _____

«__» _____ 200__ г.

Федеральное государственное унитарное предприятие Уральский научно-исследовательский институт метрологии «УНИИМ» (далее ФГУП «УНИИМ») в лице директора **ЛЕОНОВА Владислава Валентиновича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____ в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Договаривающиеся Стороны, составили настоящее Соглашение о нижеследующем:

Б.1. Общие положения

Б.1.1. Настоящее Соглашение имеет своей целью установление партнерских отношений Договаривающихся Сторон и касается только тех направлений деятельности и тех обстоятельств, которые Договаривающиеся Стороны согласились добровольно выполнять, не нарушая при этом законных прав и интересов друг друга как субъектов, сохраняющих свою юридическую, финансовую, производственную и коммерческую самостоятельность.

Б.1.2. Договаривающиеся Стороны признают возможным и необходимым согласование принципов и механизмов взаимодействия и координации работ с целью придания новых импульсов развития каждой из Договаривающихся Сторон, а также создание и развитие отраслевого (*наименование отрасли*

наноиндустрии) элемента Центра метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии (далее отраслевого элемента Центра) и Центра метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии в Уральском федеральном округе (далее отделения Центра в УрФО).

Б.1.3. Сотрудничество Договаривающиеся Сторон в рамках настоящего Соглашения позволит Договаривающимся Сторонам, получая доступ к оригинальным идеям, технологиям и методикам их разработки, приобрести возможность расширения своей деятельности при минимальных капитальных затратах.

Б.1.4. Договаривающиеся Стороны подчеркивают, что никоим образом не будут стремиться к ущемлению интересов друг друга, использования полученных в процессе сотрудничества знаний и опыта в целях недобросовестной конкуренции, а будут придерживаться принципов взаимоуважения и всемерной поддержки высокого реноме каждой из Договаривающихся Сторон в деловых кругах.

Б.2. Предмет Соглашения

Б.2.1. Предметом Соглашения является сотрудничество Договаривающихся Сторон в области метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии в части (*наименование отрасли наноиндустрии*) в Уральском федеральном округе, которое направлено на реализацию федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2007г. № 498.

Б.2.2. Сотрудничество Договаривающихся Сторон направлено на:

- создание необходимого и достаточного уровня метрологического обеспечения (*наименование отрасли наноиндустрии*) предприятий наносети в УрФО;

- организационное и методическое обеспечение и координацию работ по оценке соответствия нанотехнологий (*наименование отрасли nanoиндустрии*) и продукции nanoиндустрии в УрФО,

- признание измерительных и калибровочных возможностей аккредитованных лабораторий (*наименование отрасли nanoиндустрии*) отделения Центра в УрФО,

- координацию работ по стандартизации параметров и свойств материалов, объектов, элементов и структур нанотехнологий между отраслевым элементом Центра и отделением Центра в УрФО,

- создание и поддержку системы обмена информацией между отраслевым элементом Центра и отделением Центра в УрФО,

- повышение эффективности использования уникального измерительного испытательного оборудования, имеющегося у отраслевого элемента Центра и отделения Центра в УрФО, с целью его коллективного применения,

- предоставление друг другу информации о собственных идеях и разработках по тематике данного Соглашения для координации усилий.

Б.2.3. Настоящее Соглашение носит рамочный характер и по мере создания соответствующих условий Договаривающиеся Стороны будут развивать его положения путем подписания дополнительных соглашений, которые будут являться неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

Б.2.4. В случае возникновения финансовых обязательств Договаривающиеся Стороны обязуются заключить отдельные договоры.

Б.3. Обязательства Договаривающихся Сторон

Б.3.1. **ФГУП УНИИМ**, выполняющий в функции базовой метрологической организации в структуре отделения Центра в УрФО, обязуется в интересах предприятий (*наименование отрасли nanoиндустрии*), расположенных в УрФО (в дальнейшем – отраслевых предприятий):

Б.3.1.1. Проводить внедрение на отраслевых предприятиях разработок отраслевого элемента Центра в области метрологии.

Б.3.1.2. Обеспечивать прослеживаемость используемого отраслевыми предприятиями метрологического оборудования к национальным эталонам, признанным на международном уровне.

Б.3.1.3. Проводить по заявкам отраслевого элемента Центра для отраслевых предприятий:

- метрологическую экспертизу нормативной и технической документации по метрологическому обеспечению;
- обеспечивать подготовку и проведение испытаний с целью утверждения типа, поверку и калибровку средств измерений;
- обеспечивать подготовку к аккредитации подразделений отраслевых предприятий на техническую компетентность по выполнению метрологических работ и услуг, а также работ и услуг в области оценки соответствия.
- участвовать в разработке и аттестации методик выполнения измерений, методов и средств испытаний нанопродукции;
- осуществлять подготовку и сертификацию экспертов-метрологов, участвующих в работах по метрологическому обеспечению, стандартизации и оценке соответствия нанотехнологий и продукции nanoиндустрии.

Б.3.1.4. Обеспечивать отраслевой элемент Центра информацией о видах метрологических услуг, оказываемых другими предприятиями наносети в УрФО.

Б.3.1.5. Участвовать в организации международных сличений национальных эталонов, в международном признании калибровочных и измерительных возможностей которых заинтересован отраслевой элемент Центра.

Б.3.1.6. Осуществлять подготовку публикаций по результатам совместной деятельности Договаривающихся Сторон в отечественных и зарубежных изданиях,

Б.3.2. _____, выполняющий в функции _____ в структуре отраслевого элемента Центра, обязуется в интересах предприятий (*наименование отрасли наноиндустрии*), расположенных в УрФО обязуется:

Б.3.2.1. Направлять в **ФГУП УНИИМ** сведения о своих измерительных, калибровочных и сертификационных возможностях и потребностях, а также участвовать в формировании соответствующих автоматизированных баз данных, ведение которых осуществляет **ФГУП УНИИМ**.

Б.3.2.2. Представлять **ФГУП УНИИМ** предложения по коллективному использованию своего уникального измерительного и испытательного оборудования.

Б.3.2.3. Участвовать совместно с **ФГУП УНИИМ** в определении исходных технических требований на разработку прецизионных измерительных приборов, эталонов, испытательного оборудования и стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, а также в установлении рациональной номенклатуры измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при контроле показателей качества нанопродукции и параметров нанотехнологических процессов.

Б.3.2.4. Оказывать организационно-методические услуги в вопросах обеспечения единства измерений и оценки соответствия отраслевым предприятиям.

Б.3.2.5. Обеспечивать участие высококвалифицированных специалистов отраслевого элемента Центра в аккредитации измерительных и испытательных лабораторий, органов оценки соответствия, а также в сертификации систем менеджмента качества отраслевых предприятий.

Б. 4. Механизм реализации Соглашения

Б.4.1. Договаривающиеся Стороны принимают активное участие в создании документов, регламентирующих взаимоотношение Договаривающихся Сторон,

как то договоров, протоколов, актов и др., т.е. всех тех документов, которые способны принести реальную пользу в сотрудничестве Договаривающиеся Сторон.

Б.4.2. При необходимости для разработки сложных технических решений Договаривающиеся Стороны могут объединять усилия своих специалистов.

Б.4.3. Вопросы правовой охраны и использования интеллектуальной собственности будут согласовываться Договаривающимися Сторонами на основе действующего законодательства с учетом взаимных интересов.

Б.5. Конфиденциальность

Б.5.1. Договаривающиеся Стороны обязуются не разглашать сведения конфиденциального характера, полученные в рамках сотрудничества при выполнении настоящего Соглашения.

Б.5.2. Конфиденциальной считается любая информация, которая прямо названа Договаривающимися Сторонами в качестве конфиденциальной. Перечень сведений, которые относятся к конфиденциальной информации, Договаривающиеся стороны определяют в договорах, которые могут быть заключены в случае необходимости.

Б.5.3. Договаривающиеся Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации за разглашение конфиденциальной информации в размере причиненного ущерба.

Б.6. Дополнительные условия

Б.6.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания последней из Договаривающихся Сторон и действует до 2010 года и может быть пролонгировано дополнительным соглашением Договаривающихся Сторон.

Б.6.2. Ни одна из Договаривающихся Сторон не может полностью или частично уступить или передать свои права и обязанности по настоящему Соглашению третьим лицам.

Б.6.3. Все дополнительные приложения, изменения и дополнения к настоящему Соглашению являются его неотъемлемой частью и действительны лишь в том случае, если они совершены в письменном виде и подписаны уполномоченными на то представителями Договаривающихся Сторон.

Б.6.4. Настоящее Соглашение составлено в двух имеющих одинаковую силу экземплярах, по одному для каждой из Договаривающихся Сторон.

Б.6.5. Для координации взаимодействия по настоящему Соглашению Договаривающиеся Стороны назначают лиц, ответственных за его исполнение:

со стороны ФГУП «УНИИМ» -

со стороны _____ -

**Б. 7. Адреса и банковские реквизиты Договаривающихся Сторон
ФГУП «УНИИМ»**

620000, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, д. 4
тел. (343) 350-26-18
факс. (343) 350-20-39
e-mail: uniim@uniim.ru
ИНН 6662003205/КПП 666201001
БИК 046577674, ОКОНХ 95120, ОКПО
02567751
Р/счет №40502810016480100012
Кор./счет №30101810500000000674
Уральский банк Сбербанка РФ, г.
Екатеринбург
ОГРН 1026605391636 Дата присвоения ОГРН
30.08.2002 г.

Директор ФГУП «УНИИМ»

_____ **В.В. ЛЕОНОВ**

«___» _____ 200_ г.

_____ «___» _____ 200_ г.

Порядок проведения мониторинга потребностей предприятий участников отделения Центра в УрФО в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия

В.1. Общие положения

Настоящий Порядок разработан в целях создания информационной базы данных о состоянии и развитии предприятий нанотехнологической сети в Уральском федеральном округе (далее – УрФО) в рамках функционирования отделения Центра в УрФО, выявления измерительных, калибровочных возможностей и потребностей в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия.

Основными задачами мониторинга являются:

- выявление параметров динамики развития предприятий нанотехнологической сети;

- выявление факторов, влияющих на развитие нанотехнологической сети;

- оценка научно-технологического потенциала субъектов нанотехнологической сети;

- подготовка аналитической информации, необходимой для оценки потребностей субъектов нанотехнологической сети в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия;

- оценка эффективности осуществления мер, направленных на реализацию потребностей предприятий нанотехнологической сети в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия;

- подготовка прогнозов будущих потребностей предприятий нанотехнологической сети в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия.

Мониторинг проводится по итогам квартала в отношении участников отделения Центра в УрФО.

Реализация мероприятий по проведению мониторинга в соответствии с настоящим Порядком предусматривает:

- сбор аналитической информации, систематизация и анализ по основным отраслям и направлениям развития предприятий нанотехнологической сети;

- выявление на основе полученных данных основных потребностей предприятий нанотехнологической сети в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия и прогнозирование будущих потребностей;

- проведение анализа эффективности деятельности инфраструктуры, обеспечивающей предприятия средствами метрологического обеспечения, стандартизацией и оценкой соответствия, и разработка мероприятий по ее усовершенствованию;

- формирование единой базы данных о результатах проведенного мониторинга.

Мониторинг ведется ФГУП УНИИМ – базовой метрологической организацией отделения Центра в УрФО.

Мониторинг проводится по следующим показателям:

- количество предприятий нанотехнологической сети, функционирующих на территории региона;

- контактная информация;

- область специализации предприятия, основные направления исследований проводимых организацией, основная продукция;

- наличие испытательных, измерительных, калибровочных лабораторий;

- наноматериалы (разрабатываемые, используемые, производимые);

- нанотехнологии, используемые на предприятии;

- продукция nanoиндустрии;

- имеющиеся измерительные/калибровочные возможности;

- методики измерений, поверки, калибровки и испытаний;

- измерительные задачи;

- стандартизация;

-оценка соответствия;

-система менеджмента качества;

Результаты мониторинга учитываются:

-при формировании и корректировке программ метрологического обеспечения предприятий нанотехнологической сети в регионе;

-при разработке средств метрологического обеспечения, стандартизации и оценки соответствия.

В. 2. Порядок сбора информации.

Сбор информации осуществляется при помощи анкеты, которую ФГУП УНИИМ рассылает по электронной почте предприятиям нанотехнологической сети в регионе для заполнения. В дальнейшем, для актуализации анкеты, ежеквартально рассылается анкета с текущей информацией для ее возможного изменения или корректировки предприятием. Затем предприятие высылает актуализированную анкету обратно.

В.3. Порядок обработки и анализа информации

Проводится анализ анкет предприятий, и на основе имеющейся информации составляется база данных, а также определяются потребности предприятий нанотехнологической сети в УрФО в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия.

В.4. Занесение в базу данных

Информация, полученная в результате сбора, обработки и анализа информации, систематизируется и заносится в единую базу данных.

В. 5. Формирование и корректировка программ метрологического обеспечения

На основе имеющейся базы данных, анкет предприятий, аналитической информации формируются и корректируются существующие программы

метрологического обеспечения нанотехнологической сети в регионе. Определяются потребности предприятий нанотехнологической сети в регионе в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия.

Проводится анализ эффективности деятельности инфраструктуры, обеспечивающей предприятия средствами метрологического обеспечения, стандартизацией и оценкой соответствия, и разработка мероприятий по ее усовершенствованию.

В.6. Представление информации в Центр по метрологическому обеспечению нанотехнологической сети.

ФГУП УНИИМ на основании результатов проведенного мониторинга ежегодно представляет в Головную организацию Центра метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии (далее – Головная организация Центра) информацию о потребностях предприятий нанотехнологической сети в УрФО в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия.

Организация работ по проведению мониторинга потребностей предприятий нанотехнологической сети в регионе в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия представлена в виде Блок-схемы на Рисунке В.1, в которой фигурирует потребитель (предприятие наноиндустрии) - участник отделения Центра в УрФО, Базовая метрологическая организация отделения Центра в УрФО (ФГУП «УНИИМ» - организатор сбора и анализа информации), и Головная организация Центра. В блок-схеме последовательно представлены функции участников процесса.

Блокам присвоены порядковые номера римскими цифрами (I, II, III и т.д.).

В каждом блоке схемы размещена информация об участнике процесса и выполняемых им функциях.

Взаимосвязь участников процесса представлена в виде стрелок.

Каждая стрелка несет информацию о блоках и содержании их взаимодействия.

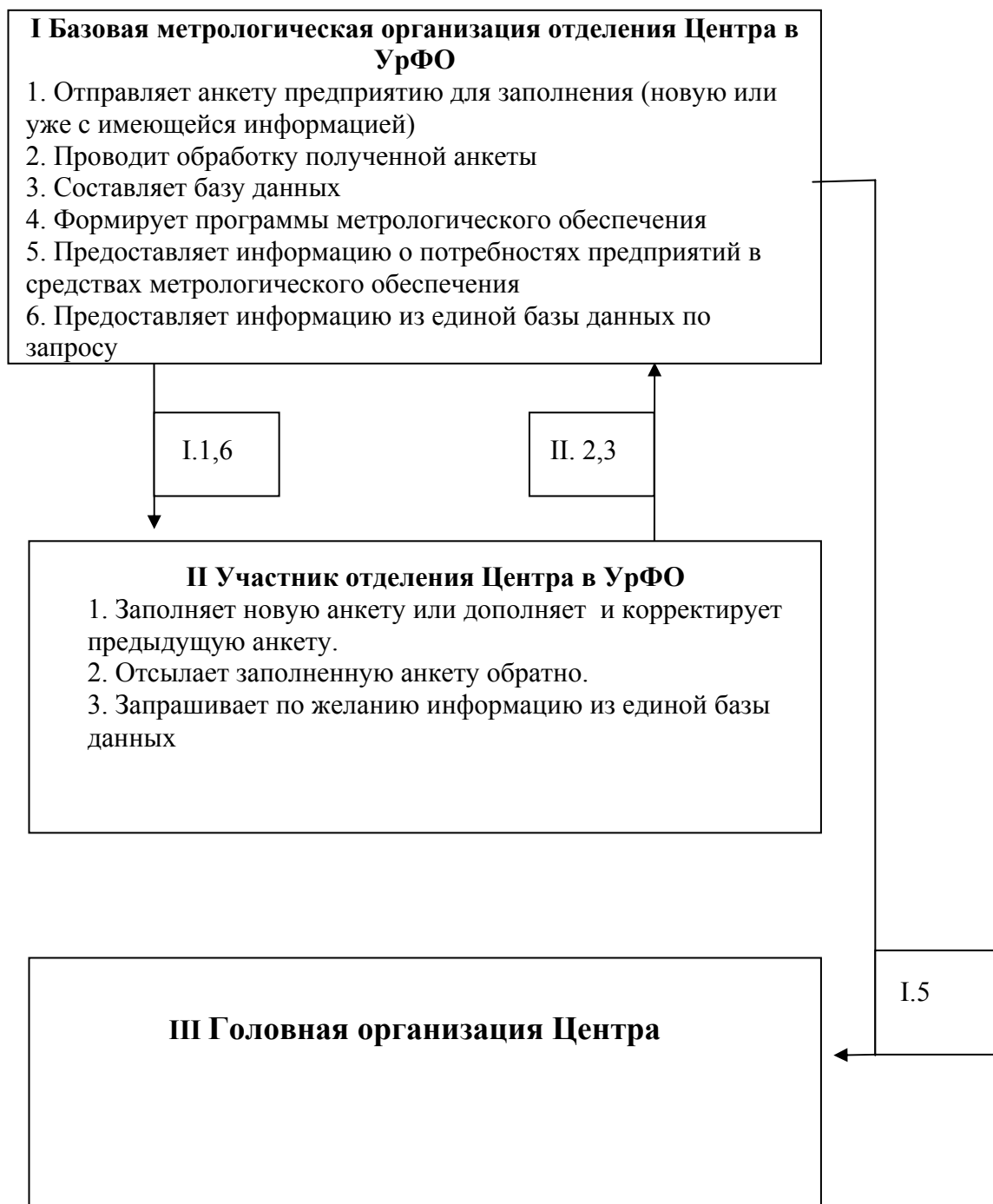


Рисунок В.1 Блок – схема Порядок проведения мониторинга потребностей предприятий нанотехнологической сети в регионе в средствах метрологического обеспечения, стандартизации и оценке соответствия

Порядок реализации потребностей предприятий nanoиндустрии в метрологическом обеспечении, стандартизации и оценке соответствия в Уральском Федеральном округе

Г.1 Общие положения

Метрологическое обеспечение предприятий nanoиндустрии охватывает все стадии жизненного цикла нанопродукции и наноматериала, начиная с этапа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. На этом этапе устанавливаются, а затем закладываются в конструкторской и технологической документации параметры точности, обеспечивающие высокие эксплуатационные характеристики изделия и их допуски; производится выбор и обоснование необходимых средств измерения и контроля.

Устанавливается:

- необходимая номенклатура контролируемых параметров комплектующих изделий, сырья, материалов, подлежащих входному контролю;
- возможность контроля этих параметров, а также наличие на предприятии необходимых средств и методов измерений и, при необходимости, рекомендуется приобретение соответствующей измерительной техники;
- наличие необходимой нормативной и технической документации и подготовленного обслуживающего персонала.

Настоящий Порядок устанавливает механизмы организации и координации работ по реализации потребностей предприятий nanoиндустрии, расположенных в УрФО, в метрологическом обеспечении, стандартизации и оценке соответствия.

В основе механизмов организации и координации работ по реализации измерительных и калибровочных потребностей предприятий nanoиндустрии, расположенных в УрФО, стандартизации и оценке соответствия положена координирующая роль Базовой метрологической организации отделения Центра

метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии в Уральском федеральном округе (далее – Базовой метрологической организации отделения Центра в УрФО) – ФГУП УНИИМ.

Примечание – Настоящий порядок может быть изменен по мере утверждения новых нормативно-методических и организационно-правовых актов в области обеспечения единства измерений и оценки соответствия.

Г.2 Задачи Базовой метрологической организации отделения Центра в УрФО

Базовая метрологическая организация отделения Центра в УрФО (ФГУП «УНИИМ») как координатор и исполнитель метрологических работ; поставщик услуг по оценке соответствия выполняет задачи реализации потребностей предприятий наноиндустрии в метрологическом обеспечении, стандартизации и оценке соответствия¹:

- внедрение и разработки национальных стандартов и других нормативных документов, регламентирующих нормы точности к разрабатываемым наноматериалам или продукции наноиндустрии;

- обоснование метрологических характеристик разрабатываемых средств измерений для контроля наноматериалов или продукции наноиндустрии (обоснование номенклатуры измеряемых конструктивных параметров создаваемых необходимых средств измерений)

- выбор методов и средств измерений для контроля качества изготовления создаваемых средств измерений.

- проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации на наноматериалы и продукции наноиндустрии;

- организация поверки средств измерений;

- организация калибровки средств измерений;

- организация испытаний средств измерений;

- организация аттестации испытательного оборудования;

¹ **Оценка соответствия** - любая процедура, прямо или косвенно используемая для определения соответствия продукции требованиям технических регламентов или стандартов. Чаще соответствие подтверждается сертификацией. К процедуре оценки соответствия могут быть отнесены: отбор проб, испытания, контроль, регистрация, аккредитация, утверждение (принятие).

- аттестация методик выполнения измерений наноматериалов и продукции наноиндустрии;
- проведение работ по внесению в Государственный реестр вновь разработанных стандартных образцов;
- организация добровольной сертификации СИ;
- организация аккредитации предприятий наноиндустрии по вопросам метрологического обеспечения;
- организация аккредитации метрологических служб предприятий наноиндустрии на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы технологической документации;
- организация оценки состояния измерений в испытательных лабораториях предприятий наноиндустрии, в соответствии с Порядком проведения анализа состояния измерений на предприятиях наноиндустрии в УрФО;
- организация сертификации: системы менеджмента качества, производства и продукции наноиндустрии.

Г.3 Организация работ по реализации потребностей предприятий наноиндустрии в метрологическом обеспечении, стандартизации и оценке соответствия в УрФО

Базовая метрологическая организация отделения Центра метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии в Уральском федеральном округе осуществляет координацию работ по метрологическому обеспечению, стандартизации и оценке соответствия наноматериалов и продукции наноиндустрии в Уральском Федеральном округе.

Механизмы организации работ по реализации потребностей предприятий наноиндустрии в метрологическом обеспечении, стандартизации и оценке соответствия представлены в виде Блок-схем (Рисунок В.1-В.8), в которых описаны взаимодействие и координация работ между потребителем (предприятие наноиндустрии) -участник отделения Центра в УрФО, Базовой метрологической

организацией отделения Центра в УрФО (ФГУП «УНИИМ») в качестве координатора работ по метрологическому обеспечению и оценке соответствия); организациями, выполняющими непосредственно для потребителя работы по метрологическому обеспечению и оценке соответствия (национальные метрологические институты; ФГУ ЦСМ; Органы по аккредитации и сертификации; аккредитованные испытательные и калибровочные лаборатории; аккредитованные метрологические службы и т.д.) и Федеральными органами исполнительной власти РФ, взаимосвязь с которыми предусмотрена в нормативных документах. В блок-схемах (рисунок Г.1- Г.8) представлены последовательности действий участников процесса по реализации потребностей предприятий nanoиндустрии в УрФО в метрологическом обеспечении и оценке соответствия.

Блокам присвоены порядковые номера римскими цифрами (I, II, III и т.д.).

В каждом блоке схемы размещена информация об участнике процесса и выполняемых им функциях.

Взаимосвязь участников процесса представлена в виде стрелок.

Каждая стрелка несет информацию о блоках и содержании их взаимодействия.

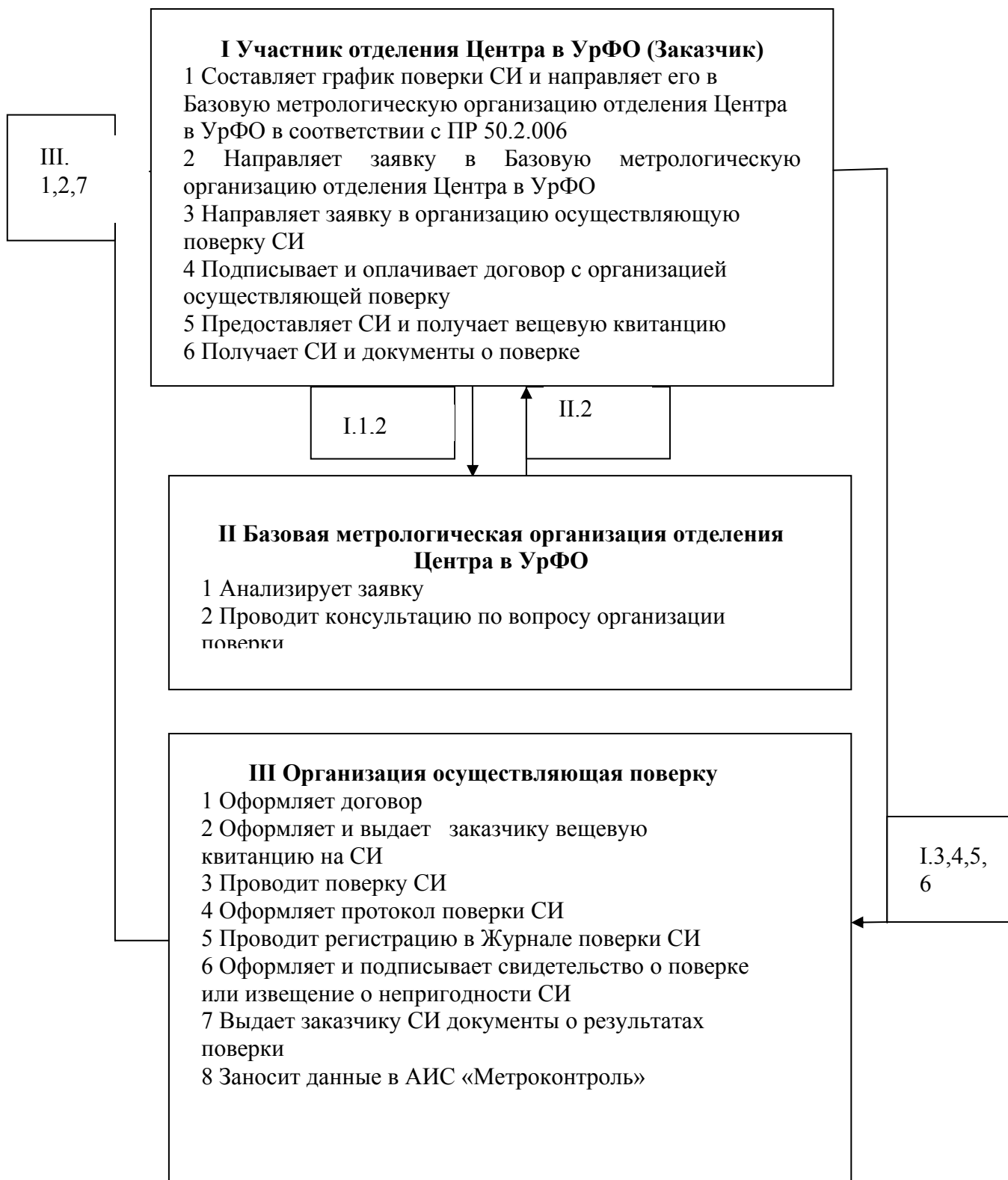


Рисунок Г.1 - Блок – схема реализации потребности предприятий
наноиндустрии в поверке СИ

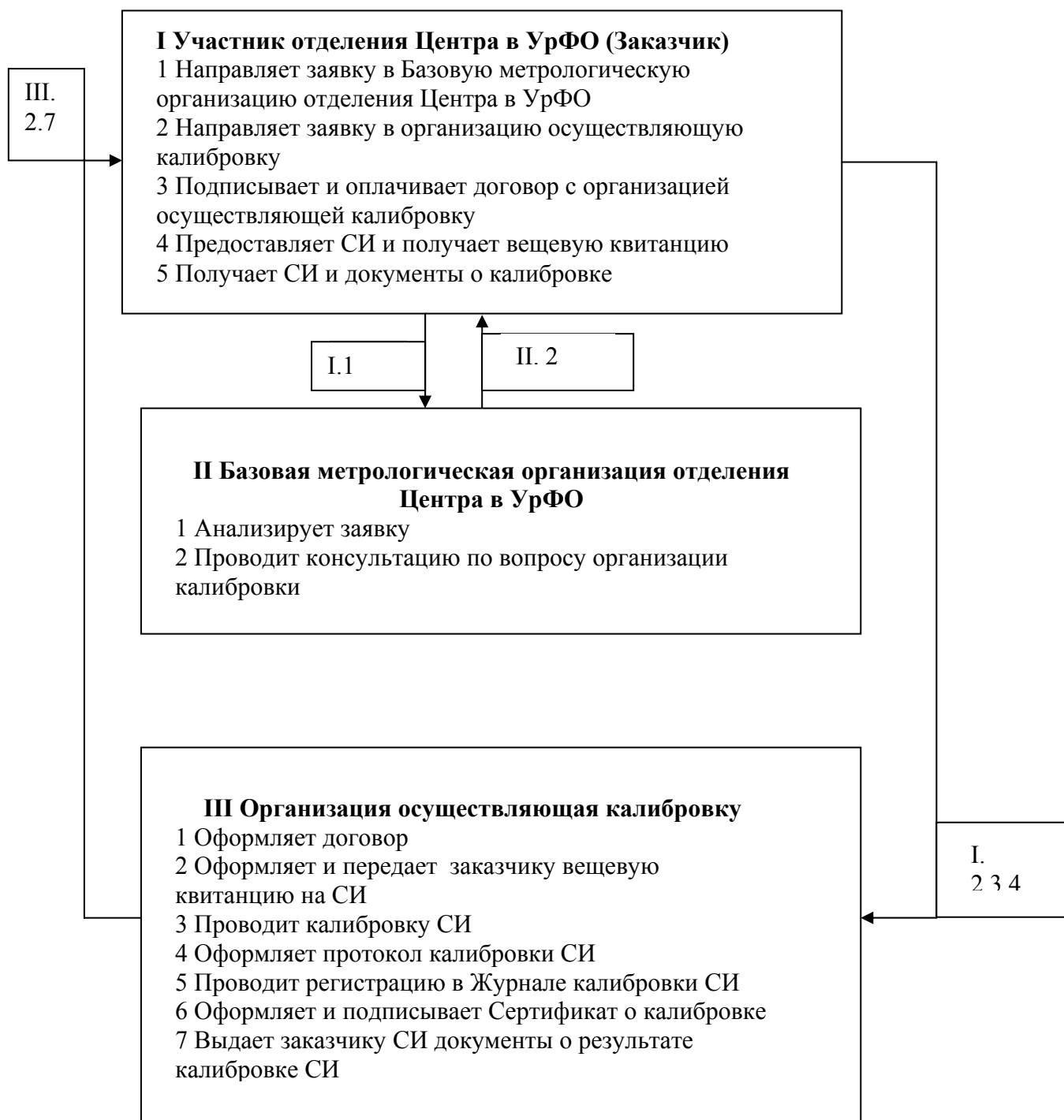


Рисунок Г.2 - Блок – схема реализации потребности предприятий
наноиндустрии в калибровке СИ

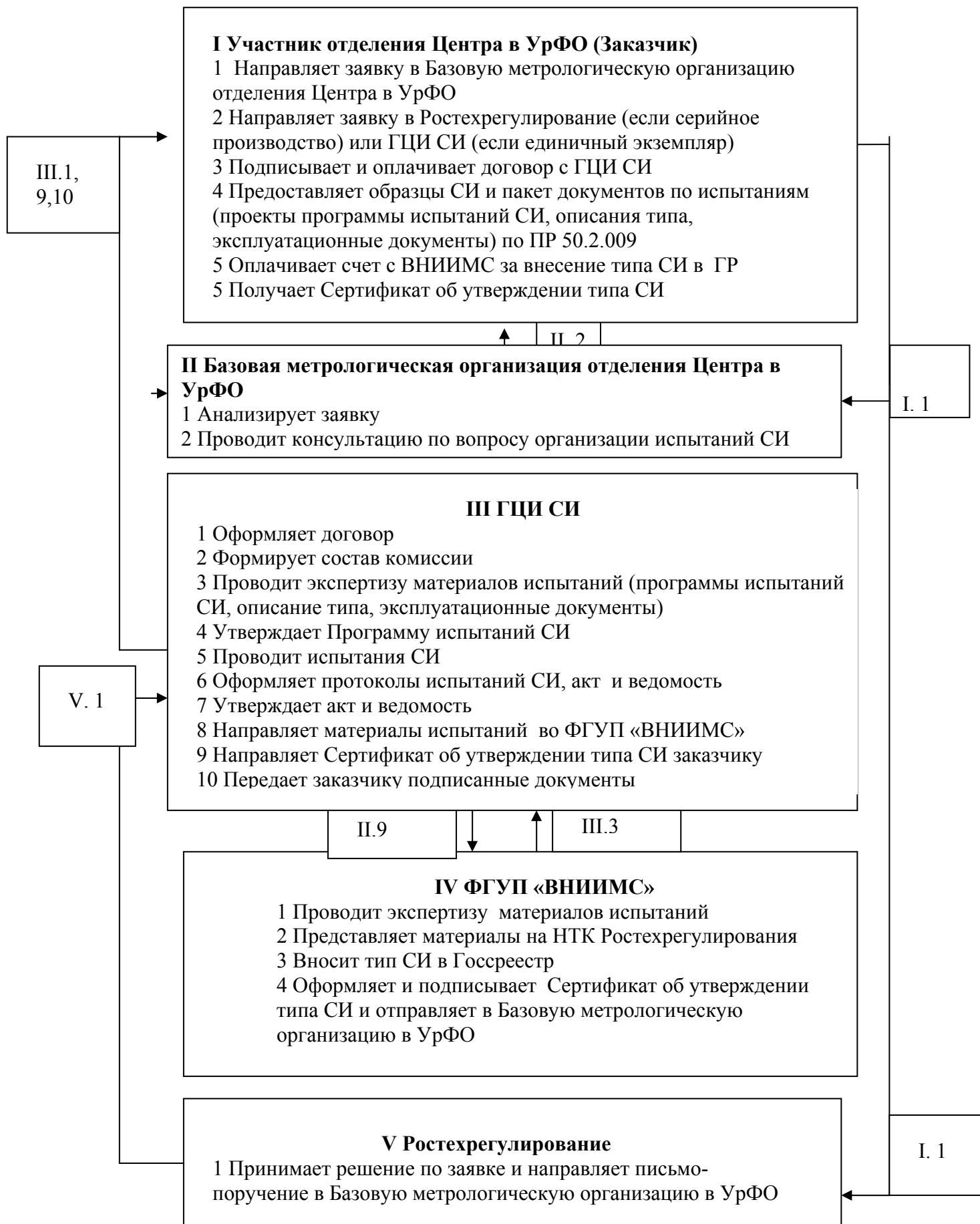


Рисунок Г.3 - Блок – схема реализации потребности предприятий наноиндустрии в испытаниях средств измерений для целей утверждения типа

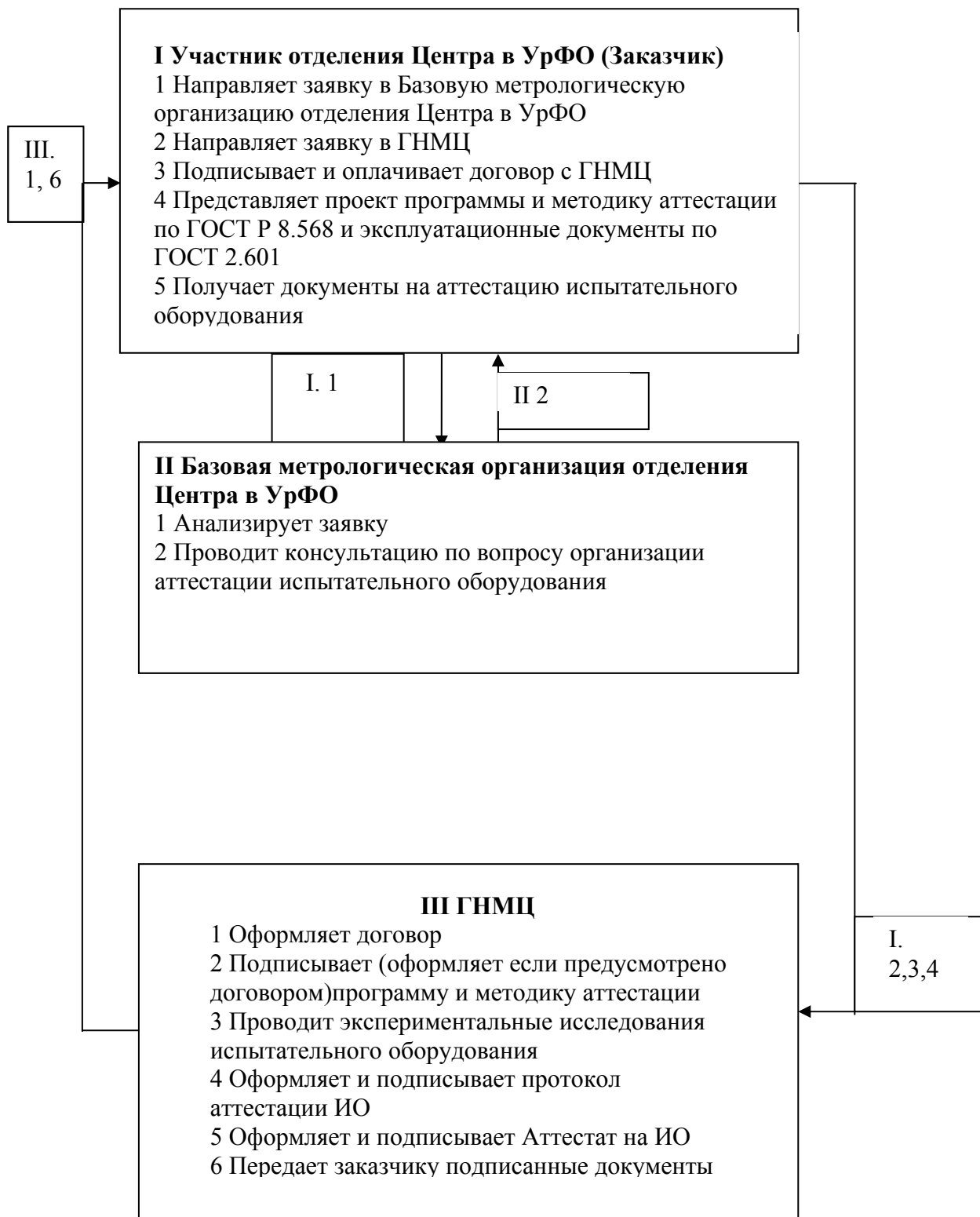


Рисунок Г.4 - Блок – схема реализации потребности предприятий
наноиндустрии в аттестации испытательного оборудования

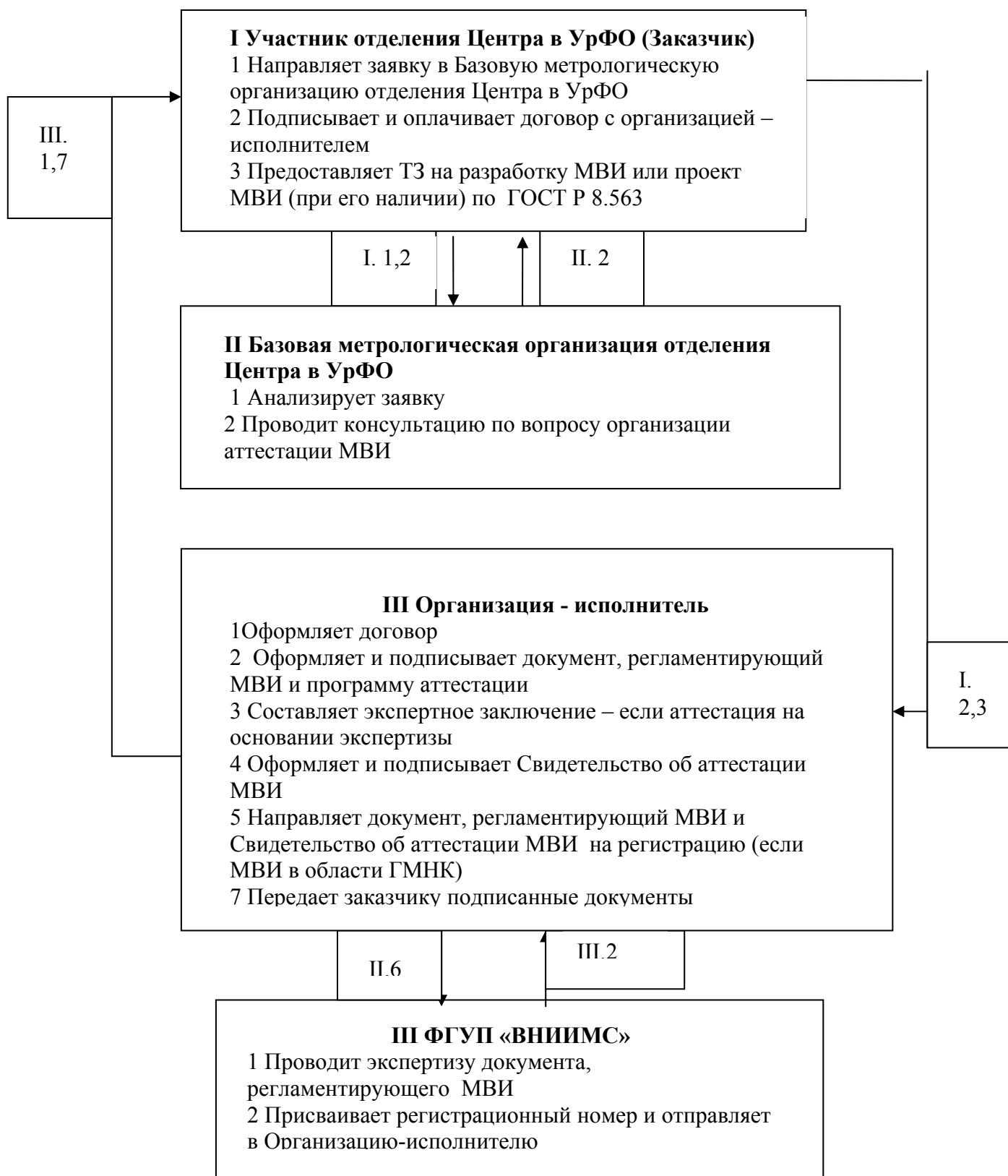


Рисунок Г.5 - Блок – схема реализации потребности предприятий наноиндустрии в аттестации методик выполнения измерений

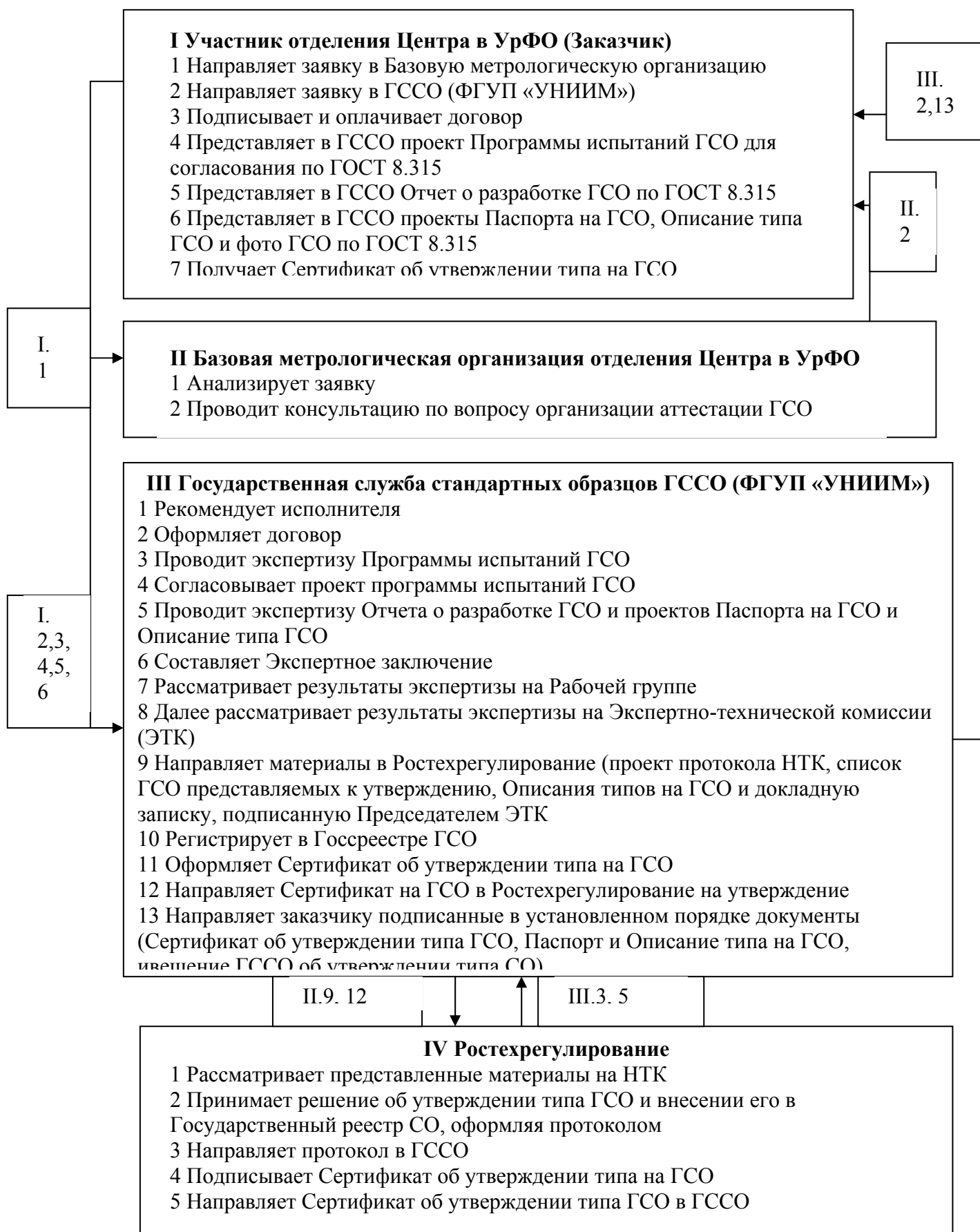


Рисунок Г.6 - Блок – схема реализации потребности предприятий nanoиндустрии по вопросам внесения стандартных образцов в Государственный реестр.

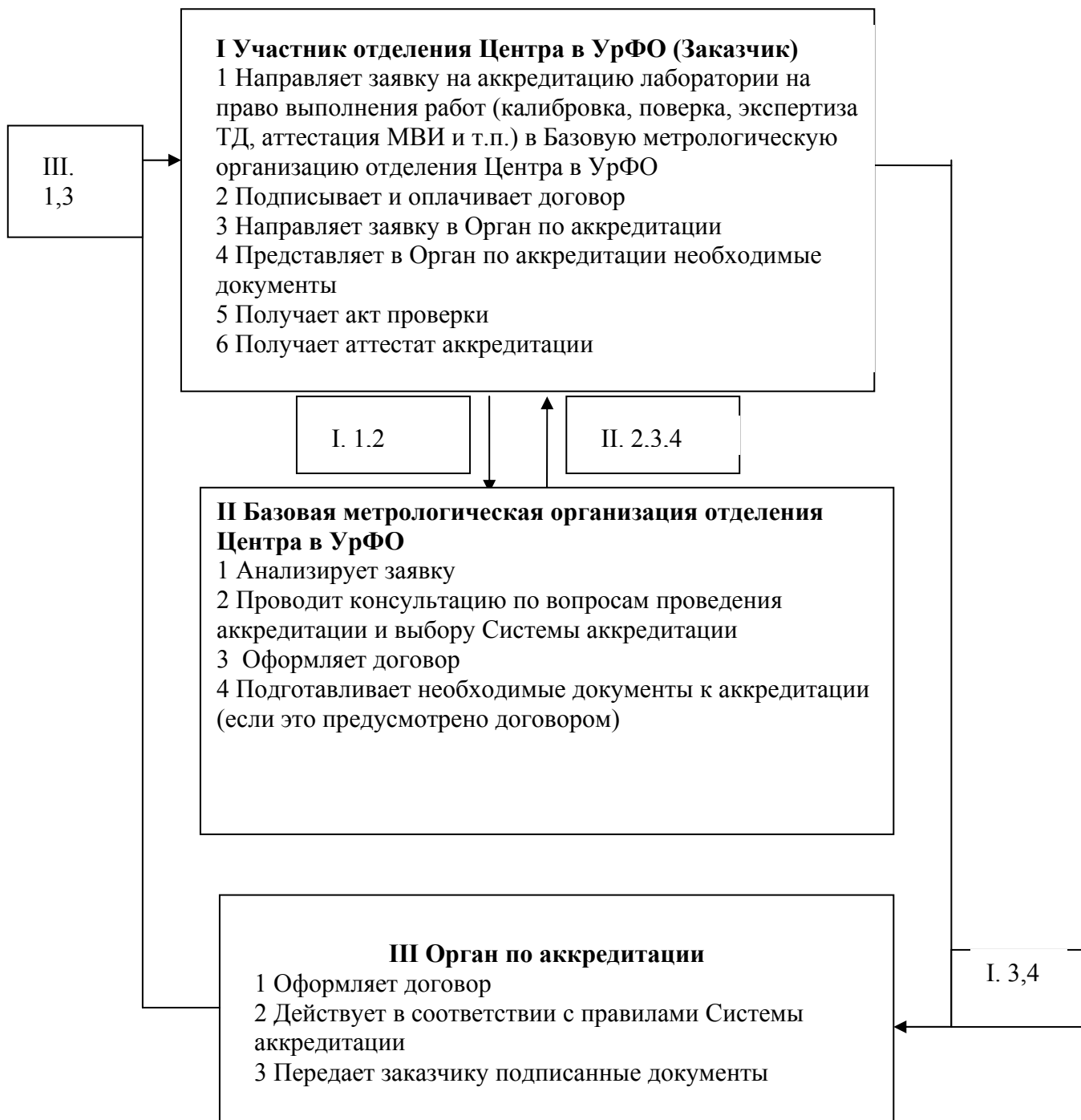


Рисунок Г.7 - Блок – схема реализации потребности предприятий
наноиндустрии в аккредитации предприятий наноиндустрии по вопросам
метрологического обеспечения

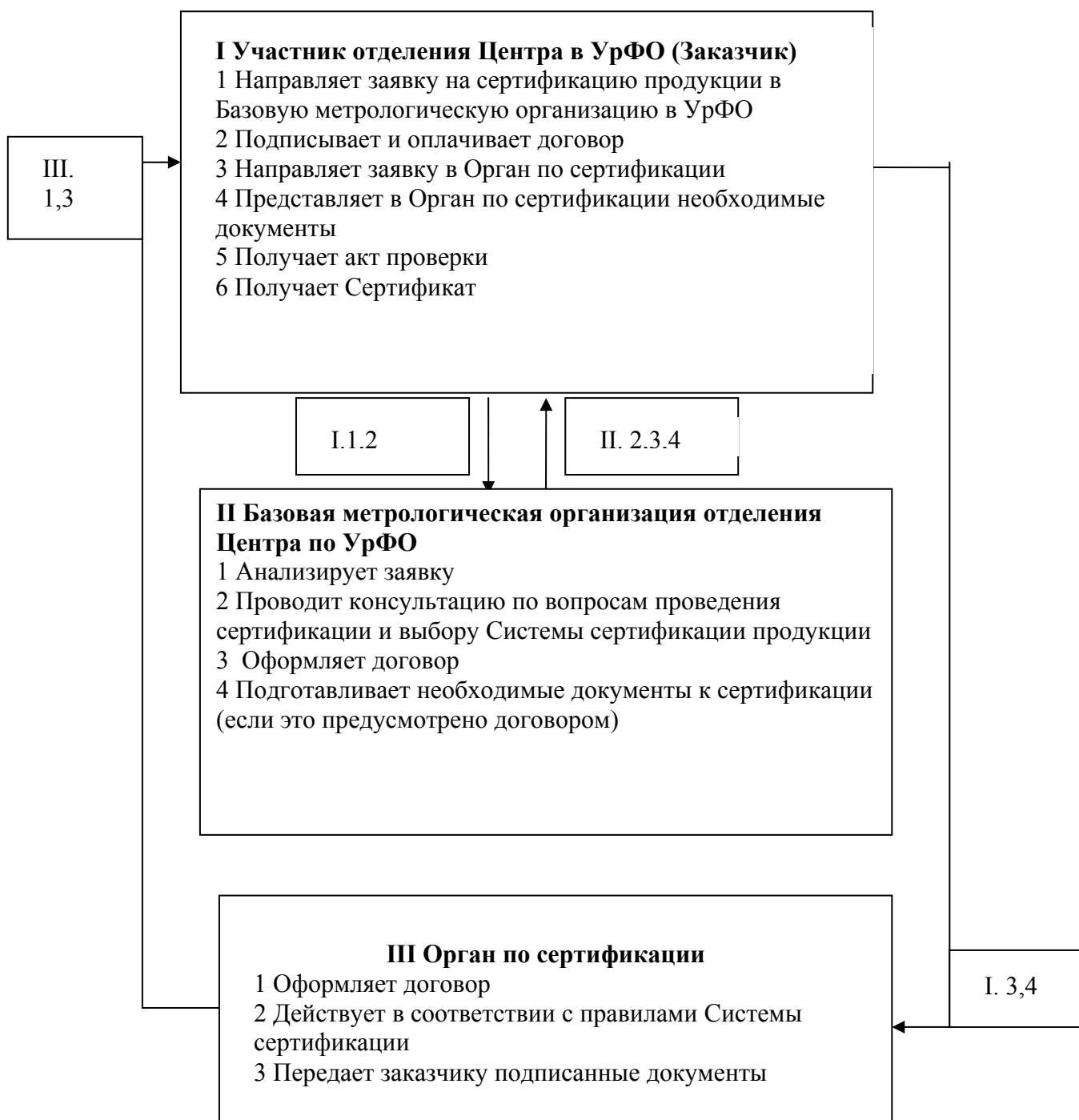


Рисунок Г.8 - Блок – схема реализации потребности предприятий nanoиндустрии в сертификации: системы менеджмента качества, производства и продукции nanoиндустрии

Структурная схема отделения Центра в УрФО

