

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии


С.С. Голубев

« 26 »



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора по операционному
управлению
Госкорпорации «Росатом»


А.М. Локшин

« 2015 г. »



**Порядок
регистрации и учёта средств измерений и стандартных образцов
утвержденного типа и результатов отнесения технических средств
к средствам измерений в Госкорпорации «Росатом»**

Содержание

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки.....	3
3. Термины, определения и сокращения.....	5
4. Порядок проведения и рассмотрения результатов испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа.....	5
5. Регистрация и учёт СИ или СО утвержденного типа.....	8
6. Рассмотрение вопроса об отнесении ТС к СИ, учёт и регистрация результатов отнесения ТС к СИ	8
Приложение № 1. Форма направляемых в Росстандарт сведений по СИ.....	10
Приложение № 2. Форма направляемых в Росстандарт сведений по СО	12
Приложение № 3. Рекомендации по отнесению ТС, применяемых в области использования атомной энергии, к СИ или идентификации и классификации их как технических устройств и систем с измерительными функциями, средств допускового контроля, индикаторов или испытательного оборудования.....	13

1. Область применения

1.1. Настоящий Порядок регистрации и учёта средств измерений и стандартных образцов утвержденного типа и результатов отнесения технических средств к средствам измерений в Госкорпорации «Росатом» (далее – Порядок) разработан в целях реализации приказа Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2013 № 1/14-НПА по проведению испытаний СИ, применяемых в области использования атомной энергии, в целях утверждения их типа, приказа Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2013 № 1/11-НПА по проведению испытаний СО, применяемых в области использования атомной энергии, в целях утверждения их типа, и приказа Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2013 № 1/13-НПА по отнесению ТС, применяемых в области использования атомной энергии, к СИ.

1.2. Настоящий Порядок применяется федеральными государственными унитарными предприятиями, в отношении которых Госкорпорация «Росатом» осуществляет от имени Российской Федерации полномочия собственника имущества, учреждениями, созданными Госкорпорацией «Росатом», акционерными обществами, акции которых принадлежат Российской Федерации и в отношении которых Госкорпорация «Росатом» осуществляет полномочия акционера, их дочерними обществами, хозяйственными обществами, акции (доли) которых находятся в собственности Госкорпорации «Росатом», их дочерними обществами (далее – организации Госкорпорации «Росатом»)

1.3. Настоящий Порядок может применяться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, выполняющими работы (оказывающими услуги) в области использования атомной энергии.

1.4. Порядок распространяется на регистрацию и учёт СИ (в том числе СИ специального назначения) и СО утвержденного типа, применяемых в области использования атомной энергии в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2012 № 1488.

1.5. Порядок устанавливает последовательность действий:
при проведении испытаний СИ и СО в целях утверждения их типа;
при рассмотрении результатов испытаний СИ и СО в целях утверждения их типа;
при регистрации и учёте СИ и СО утвержденного типа;
при рассмотрении вопроса об отнесении ТС к СИ;
при учёте и регистрации результатов отнесения ТС к СИ.

1.6. В соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне и иной охраняемой законом информации (информации ограниченного доступа), информация о СИ или СО может носить закрытый характер. Статус ограничений определяет заявитель.

2. Нормативные ссылки

2.1. В настоящем Порядке использованы ссылки на:

Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2012 № 1488 «Об утверждении Положения об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии»;

«Положение о порядке проведения испытаний стандартных образцов в области использования атомной энергии в целях утверждения их типа», утвержденное приказом Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2013 № 1/11-НПА (далее – НПА 1/11), зарегистрированное Минюстом России 20.05.2014 рег. № 32337;

«Положение о порядке отнесения технических средств, применяемых в области использования атомной энергии, к средствам измерений», утвержденное приказом Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2013 № 1/13-НПА (далее – НПА 1/13), зарегистрированное Минюстом России 21.04.2014 рег. № 32046;

«Положение о порядке проведения испытаний средств измерений в области использования атомной энергии в целях утверждения их типа», утвержденное приказом Госкорпорации «Росатом» от 15.11.2013 № 1/14-НПА (далее – НПА 1/14), зарегистрированное Минюстом России 30.04.2014 рег. № 32171;

«Административный регламент по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений», утвержденный приказом Минпромторга России от 25.06.2013 № 970, зарегистрированный Минюстом России 12.09.2013 рег. № 29940 (далее – АР 970);

«Административный регламент по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по отнесению технических средств к средствам измерений», утвержденный приказом Минпромторга России от 25.06.2013 № 971, зарегистрированный Минюстом России 06.08.2013 рег. № 29274 (далее – АР 971);

«Формы свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений», утвержденные приказом Минпромторга России от 03.02.2015 № 164, зарегистрированные Минюстом России 17.04.2015 рег. № 36900;

«Порядок организации и ведения разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области использования атомной энергии», утвержденный приказом Минпромторга России от 10.10.2014 № 2037, зарегистрированный Минюстом России 03.03.2015 рег. № 36341;

«Единый отраслевой стандарт закупок (Положение о закупке) Госкорпорации «Росатом», утвержденный решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» (протокол от 31.03.2015 № 70) (далее – Положение о закупке);

ГОСТ 16504-81 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения», утвержденный постановлением Госстандарта СССР от 08.12.1981 № 5297;

ГОСТ Р 8.568-97 «ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения», принятый постановлением Госстандарта России от 10.11.1997 № 364;

ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения», принятый постановлением Госстандарта России

от 30.09.2002 № 357-ст;

ГОСТ Р 8.731-2010 «ГСИ. Системы допускового контроля. Основные положения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23.12.2010 № 997-ст;

МИ 2439-97 «ГСИ. Метрологические характеристики измерительных систем. Номенклатура. Принцип регламентации, определения и контроля», утвержденные ФГУП «ВНИИМС» 25.12.1997.

3. Термины, определения и сокращения

3.1. В Порядке использованы термины и определения, соответствующие основным понятиям, приведённым в Федеральном законе от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

3.2. В настоящем Порядке используются следующие сокращения:

ГСИ – государственная система обеспечения единства измерений;

ИО – испытательное оборудование;

ИК – измерительный канал;

ИС – измерительная система;

СИ – средство измерений;

СО – стандартный образец;

ТС – техническое средство.

4. Порядок проведения и рассмотрения результатов испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа

4.1. Выбор испытателей СИ или СО в целях утверждения их типа.

4.1.1. В соответствии с требованиями раздела III НПА 1/14 или раздела III НПА 1/11 для проведения испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа заявителем определяются аккредитованные в установленном порядке организации из перечня организаций, осуществляющих испытания СИ или СО в целях утверждения их типа в области использования атомной энергии.

4.1.2. Выбор испытателей СИ или СО осуществляется организациями в соответствии с областями аккредитации испытателей СИ или СО.

4.1.3. Перечень испытателей СИ или СО утверждается главным метрологом Госкорпорации «Росатом» по результатам рассмотрения Советом по метрологии Госкорпорации «Росатом» (далее – Совет) заявок испытателей СИ или СО на включение в перечень.

Примечание: перечень испытателей СИ или СО с указанием областей их аккредитации размещается на сайте метрологической службы Госкорпорации «Росатом» www.metroatom.ru в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4.1.4. В соответствии с пунктом 8 НПА 1/14 для СИ или в соответствии с пунктом 9 НПА 1/11 для СО, заявитель направляет заявку на проведение испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа и проект описания типа испытателю СИ или СО. Копию вышеуказанных документов заявитель по

электронной почте направляет в адрес главного метролога Госкорпорации «Росатом».

Примечание: при оформлении проекта описания типа СИ или типа СО следует руководствоваться приказом Минпромторга России от 03.02.2015 № 164 «Об утверждении формы свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений».

4.1.6. Испытатель СИ или СО рассматривает заявку и принимает решение о возможности проведения испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа в соответствии с пунктом 9 НПА 1/14 или пунктом 11 НПА 1/11.

4.2. Проведение испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа.

4.2.1. Дальнейший порядок проведения испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа осуществляется в соответствии с пунктами 10-15 НПА 1/14 или с пунктами 11-15 НПА 1/11.

4.2.2. Заявитель может поручить испытателю СИ или СО осуществлять дальнейшее взаимодействие с Госкорпорацией «Росатом» и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (далее – Росстандартом) до получения свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО.

4.3. Рассмотрение результатов испытаний СИ или СО в целях утверждения их типа.

4.3.1. По окончании испытаний СИ или СО испытатель СИ или СО направляет заявителю и главному метрологу Госкорпорации «Росатом» документы об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа в соответствии с требованиями пункта 16 НПА 1/14 или пункта 16 НПА 1/11.

4.3.2. Госкорпорация «Росатом» в соответствии с пунктом 17 НПА 1/14 или пунктом 17 НПА 1/11 рассматривает документы об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа.

4.3.2.1. Госкорпорацией «Росатом» для рассмотрения документов об испытаниях СИ и СО в целях утверждения их типа могут назначаться эксперты или экспертные организации:

главный научный метрологический центр Госкорпорации «Росатом»;

частное учреждение «Институт технического регулирования, обеспечения единства измерений и стандартизации Росатома»;

головные организации метрологической службы Госкорпорации «Росатом» по дивизионам, блокам, дирекциям, комплексам;

базовые организации метрологической службы Госкорпорации «Росатом»;

метрологические службы организаций Госкорпорации «Росатом»;

специалисты, занимающиеся вопросами метрологического обеспечения в структурных подразделениях Госкорпорации «Росатом».

В отдельных случаях по предложению заявителя, испытателя СИ или СО или экспертной организации рассмотрение документов об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа может выноситься на рассмотрение Советом.

4.3.3. При несоответствии документов об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа требованиям НПА 1/14 или НПА 1/11, главный метролог

Госкорпорации «Росатом» направляет заявителю заключение с рекомендациями по устранению замечаний.

4.3.6. При положительном результате рассмотрения документов об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа, главный метролог Госкорпорации «Росатом» направляет в Росстандарт заявку на утверждение типа СИ или типа СО в соответствии с НПА 1/14 или НПА 1/11.

Вместе с указанной заявкой главный метролог Госкорпорации «Росатом» направляет по электронной почте в Управление метрологии Росстандарта сведения по СИ по форме приложения № 1 или сведения по СО по форме приложения № 2 настоящего Порядка.

4.3.7. Росстандарт рассматривает документы об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа, принимает решение об утверждении типа СИ или типа СО и выдает свидетельство об утверждении типа СИ или типа СО в соответствии с требованиями АР 970.

4.3.8. По результатам рассмотрения документов об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа Росстандарт издает приказ об утверждении типа СИ или типа СО. Копия приказа об утверждении типа СИ или типа СО направляется Управлением метрологии Росстандарта по электронной почте в адрес главного метролога Госкорпорации «Росатом».

4.3.9. Свидетельство об утверждении типа СИ или типа СО с описанием типа передается Росстандартом заявителю в соответствии с требованиями АР 970.

4.3.10. Заявитель направляет по электронной почте в адрес главного метролога Госкорпорации «Росатом» копию свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО с описанием типа.

4.3.11. Документы об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа, указанные в пункте 4.3.6 настоящего Порядка, направляются Росстандартом в адрес главного метролога Госкорпорации «Росатом».

4.3.12. Метрологическая служба Госкорпорации «Росатом» осуществляет хранение документов об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа не менее 10 лет в соответствии с порядком, установленным в Госкорпорации «Росатом».

4.4. Продление срока действия свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО.

4.4.1. С целью продления срока действия свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО, заявитель направляет в адрес главного метролога Госкорпорации «Росатом» документы в соответствии с АР 970.

Примечание: при оформлении проекта описания типа СИ или типа СО, следует руководствоваться приказом Минпромторга России от 03.02.2015 № 164 «Об утверждении формы свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений».

4.4.2. Госкорпорация «Росатом» рассматривает документы, представленные заявителем, в соответствии с АР 970. При необходимости Госкорпорация «Росатом» вправе запросить у заявителя документы об испытаниях СИ или СО в целях утверждения их типа.

4.4.3. Госкорпорацией «Росатом», для рассмотрения документов на соответствие требованиям АР 970, могут назначаться эксперты или экспертные организации, указанные в пункте 4.3.2.1 настоящего Порядка. В отдельных случаях рассмотрение документов может выноситься на Совет.

4.4.4. При несоответствии документов, требованиям АР 970, главный метролог Госкорпорации «Росатом» направляет заявителю заключение с рекомендациями по устранению замечаний.

4.4.5. При положительном результате рассмотрения документов, главный метролог Госкорпорации «Росатом» направляет в Росстандарт сопроводительным письмом документы согласно АР 970.

5. Регистрация и учёт СИ или СО утвержденного типа

5.1. Регистрацию и учёт СИ или СО утвержденного типа, применяемых при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии, осуществляет Госкорпорация «Росатом».

5.2. На основании Порядка организации и ведения разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области использования атомной энергии, утверждённого приказом Минпромторга России от 10.10.2014 № 2037, Госкорпорация «Росатом» организует и ведёт реестр СИ или СО утвержденного типа, применяемых при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии (далее – реестр) с отображением его в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Росстандарт размещает ссылку на данный информационный ресурс на своём портале.

5.3. Главный метролог Госкорпорации «Росатом», после получения из Росстандарта копии приказа об утверждении типа СИ или типа СО и копии свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО от заявителя, обеспечивает внесение в соответствующие разделы реестра:

копию приказа об утверждении типа СИ или типа СО;

копию свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО с описанием типа.

5.4. Формирование и ведение реестра предполагает наличие сведений о СИ или СО:

заявитель;

изготовитель;

наименование и обозначение типа СИ или типа СО;

интервал между поверками СИ, наименование и обозначение методики поверки СИ;

единичное или серийное производство СИ или СО (с указанием заводского номера или заводских номеров для единичного производства);

испытатель;

регистрационный номер;

номер и дата приказа об утверждении типа СИ или типа СО;

номер и дата свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО;

срок действия свидетельства об утверждении типа СИ или типа СО.

6. Рассмотрение вопроса об отнесении ТС к СИ, учёт и регистрация результатов отнесения ТС к СИ

6.1. В соответствии с пунктом 4 НПА 1/13, заявитель направляет в Госкорпорацию «Росатом» заявку о рассмотрении вопроса об отнесении ТС, применяемого в области использования атомной энергии, к СИ.

6.2. При рассмотрении Госкорпорацией «Росатом» вопроса об отнесении ТС к СИ Госкорпорацией «Росатом» определяется экспертная организация для выдачи заключения об отнесении ТС к СИ в соответствии с Положением о закупке.

6.3. Экспертная организация после получения из Госкорпорации «Росатом» копий документов проводит их экспертизу и готовит экспертное заключение о возможности отнесения рассматриваемого ТС, применяемого в области использования атомной энергии, к СИ.

При рассмотрении используются критерии, изложенные в пункте 7 НПА 1/13 и (или) в других нормативных и методических документах Росстандарта (в том числе в нормативных документах ГСИ), а также рекомендации приведенные в приложении № 3 настоящего Порядка.

6.4. Экспертная организация направляет в адрес главного метролога Госкорпорации «Росатом» экспертное заключение по пункту 9 НПА 1/13 утвержденное руководителем экспертной организации.

6.5. Госкорпорация «Росатом» рассматривает представленные экспертной организацией материалы и направляет их в Росстандарт для принятия решения об отнесении ТС, применяемого в области использования атомной энергии, к СИ в соответствии с АР 971.

6.6. Росстандарт согласно АР 971 издает приказ об отнесении ТС, применяемого в области использования атомной энергии, к СИ или оформляет заключение об отсутствии оснований для отнесения ТС к СИ в форме письма.

6.7. Управление метрологии Росстандарта направляет по электронной почте в адрес главного метролога Госкорпорации «Росатом» копию приказа или заключения.

6.8. Главный метролог Госкорпорации «Росатом» информирует заявителя о результатах отнесения ТС, применяемого в области использования атомной энергии к СИ.

6.9. Учёт, регистрация и размещение результатов отнесения ТС, применяемого в области использования атомной энергии, к СИ осуществляется Росстандартом в соответствии с АР 971.

Начальник Управления
метрологии Федерального агентства
по техническому регулированию и
метрологии

Главный метролог
Госкорпорации «Росатом»

« _____ »




Н.А. Обысов

« 30 » 09 2015 г.

Форма направляемых в Росстандарт сведений по СИ

Таблица 1. Информация для подготовки приказа об утверждении типа СИ

Наименование и тип	Изготовитель	Регистрационный номер	Методика поверки	Межповерочный интервал
Полное наименование и обозначение типа СИ	Наименование организации, город/страна	Присваивается Росстандартом	Обозначение документа	Интервал между поверками

Описание полей таблицы 1

Первый столбец: наименование СИ указывают в соответствии с описанием типа СИ, начиная с имени существительного. Для СИ серийного производства наименование СИ приводят во множественном числе. Для СИ, изготовленного в одном экземпляре, наименование указывают в единственном числе. За наименованием СИ указывают обозначение типа.

Второй столбец: указывают наименование организации изготовителя СИ в точном соответствии с тем наименованием изготовителя, которое приведено в проекте описания типа СИ.

Третий столбец: заполняется Росстандартом (ФГУП «ВНИИМС»).

Четвёртый столбец: приводят обозначение документа на методику поверки СИ (например ГОСТ, ГОСТ Р, МИ, Р или десятичный номер, присвоенный юридическим лицом, утвердившим методику поверки, или изготовителем СИ). Децимальный номер указан на титульном листе утвержденной методики поверки.

Пятый столбец: указывают интервал между поверками из акта испытаний СИ в целях утверждения типа.

Таблица 2. Информация для подготовки свидетельства об утверждении типа СИ

Заявитель (если не изготовитель)	Наименование организации
Испытательный центр СИ	Наименование центра испытаний СИ
Срок действия или заводской номер (заводские номера)	Срок или заводской номер (заводские номера) для СИ единичного производства

Описание полей таблицы 2

Первая строка: заполняется только в случае, если заявитель не является изготовителем СИ.

Вторая строка: указывают испытательный центр СИ из перечня испытателей СИ, опубликованного на сайте метрологической службы Госкорпорации «Росатом» www.metroatom.ru, проводившего испытание в целях утверждения типа СИ.

Третья строка: в случае серийного производства СИ указывают «5 лет», а в случае единичного производства указывают заводской номер (заводские номера), на которые оформляется свидетельство об утверждении типа СИ.

Примечание: вместе с файлом представляется электронная версия проекта описания типа СИ для последующего внесения в его текст номера свидетельства об утверждении типа СИ.

Форма направляемых в Росстандарт сведений по СО

Таблица 1. Информация для подготовки приказа об утверждении типа СО

Наименование и тип	Изготовитель	Регистрационный номер	Срок действия типа
Полное наименование и обозначение типа СО	Наименование организации, город/страна	Присваивается Росстандартом	Срок действия для СО

Описание полей таблицы 1

Первый столбец: наименование СО указывают в соответствии с проектом описания типа СО. За наименованием СО указывают обозначение типа СО.

Второй столбец: указывают наименование организации изготовителя в точном соответствии с тем наименованием изготовителя, которое приведено в проекте описания типа СО.

Третий столбец: заполняется Росстандартом (ФГУП «УНИИМ»).

Четвёртый столбец: срок действия для СО серийного производства указывают равным «5 лет», для СО единичного производства (ввоза) срок действия указывают равным сроку годности экземпляра СО.

Таблица 2. Информация для подготовки свидетельства об утверждении типа СО

Заявитель (если не изготовитель)	Наименование организации
Испытательный центр СО	Наименование центра испытаний СО

Описание полей таблицы 2

Первая строка: заполняется только в случае, если заявитель испытаний в целях утверждения типа СО не является изготовителем СО.

Вторая строка: указывают центр испытаний СО, из перечня испытателей СО, опубликованного на сайте метрологической службы Госкорпорации «Росатом» www.metroatom.ru, проводившего испытания в целях утверждения типа СО.

Примечание: вместе с файлом представляется электронная версия проекта описания типа СО, для последующего внесения в его текст номера свидетельства об утверждении типа СО.

Рекомендации по отнесению ТС, применяемых в области использования атомной энергии, к СИ или идентификации и классификации их как технических устройств и систем с измерительными функциями, средств допускового контроля, индикаторов или испытательного оборудования

1. При рассмотрении вопроса об отнесении ТС к СИ следует учитывать наличие решения Росстандарта об отнесении подобного ТС к СИ, оформленного соответствующим приказом, или наличия в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений сведений об утверждении типа СИ, аналогичного по своему назначению и функциональным характеристикам ТС, представленному на экспертизу.

2. ИК и ИС.

Разновидностью СИ, обладающей основными признаками СИ, являются ИК и более сложные структуры ИС (функционально объединенный комплекс ИК). Они включают как измерительные так и иные компоненты: связующие, вычислительные, комплексные, вспомогательные (по ГОСТ Р 8.596-2002). При этом особенностями таких СИ, как ИК и ИС, являются способы нормирования и контроля их метрологических характеристик, описанные в ГОСТ Р 8.596-2002 и МИ 2439-97.

3. Технические устройства и системы с измерительными функциями.

3.1. ТС классифицируют как техническое устройство (систему) с измерительными функциями, если оно соответствует следующим критериям:

выполнение основных или иных функций, реализуемых техническим устройством или системой, сопровождается измерениями;

одна или несколько функций, реализуемых техническим устройством, заключаются в выполнении измерений.

Общий подход к техническим устройствам с измерительными функциями при рассмотрении вопроса об их идентификации заключается в выделении функционально законченных блоков, модулей, каналов, реализующих измерительные функции и относящихся к СИ.

3.2. Наиболее часто встречающимися техническими устройствами с измерительными функциями являются:

информационно-измерительные и мониторинговые системы;

системы допускового контроля;

средства измерительного контроля (не являющиеся измерительными приборами конструктивно и функционально законченными СИ);

ИО.

3.3. Информационно-измерительные системы, а также иные аналогичные сложные структуры (автоматические системы управления технологическими процессами, системы контроля, диагностирования) содержат в своем составе СИ и (или) ИК (ИС). В таких сложных структурах СИ, в том числе ИК (ИС), могут быть выделены на функциональном уровне.

3.4. Системы допускового контроля по ГОСТ Р 8.731-2010 содержат в своём составе СИ, выделяемые на функциональном уровне.

3.5. Средства измерительного допускового контроля, как и системы по пунктам 3.3 и 3.4 настоящего приложения, содержат в своем составе СИ (измерительные приборы или измерительные преобразователи), подлежащие выделению на функциональном уровне. Отличие средств измерительного допускового контроля от систем допускового контроля, указанных в пункте 3.4 настоящего приложения, заключается в том, что для них оцениваются предельные показатели достоверности контроля, не требующие, в отличие от интегральных показателей достоверности для систем, знания плотности вероятности распределения контролируемой величины.

3.6. ТС классифицируют как ИО, если оно соответствует следующим критериям:

ТС предназначено для использования при проведении испытаний (по ГОСТ 16504-81) технических объектов, их моделей или составных частей: узлов, блоков, образцов продукции;

ТС воспроизводит условия испытаний – климатические, механические, электрические, электромагнитные и иные виды воздействий, для которых заданы диапазоны значений воздействующих величин, режим воздействия (постоянное воздействие, импульсное, периодическое, изменяющееся по заданному закону).

ИО, как правило, содержит в своем составе СИ для обеспечения точностных показателей воспроизведения воздействующих величин.

При классификации технических устройств как ИО и функциональном выделении из него СИ следует руководствоваться определениями терминов «испытание», «испытательное оборудование», приведенными в ГОСТ 16504-81 и ГОСТ Р 8.568-97.

4. Технические устройства и системы без измерительных функций.

4.1. Некоторые ТС иногда могут быть ошибочно классифицированы как СИ. Наиболее часто такие ошибки случаются с индикаторами и средствами порогового допускового контроля.

4.2. ТС классифицируют как индикатор, если оно предназначено или используется только для определения наличия на его входе некоторой величины, отличной от нуля или для наблюдения за характером изменения величины (увеличение, уменьшение) без оценки численного значения (измерения) указанной величины.

Индикаторы, таким образом, измерительных функций (измерений или измерительных преобразований) не выполняют, СИ не содержат и как СИ не классифицируются. При этом в качестве индикаторов могут применяться и СИ, если их метрологические характеристики не важны (не существенны) в целях применения.

4.3. Средства порогового допускового контроля реализуют функции воспроизведения величин, соответствующих предельно допустимым значениям характеристик контролируемого объекта, и сравнения воспроизводимых значений величин с соответствующей характеристикой объекта контроля. При этом решение об отнесении объекта к одной из групп (обычно группе бракованных и

группе годных объектов) принимается путем непосредственного сравнения контролируемого параметра с границами поля контрольного допуска без проведения измерений. Пример: контроль размера изделия с помощью проходного (или непроходного) калибра.

В отличие от систем допускового контроля, указанных в пункте 3.4 настоящего приложения, и средств измерительного допускового контроля, указанных в пункте 3.5 настоящего приложения, средства порогового допускового контроля не выполняют измерительной функции, СИ в своём составе не содержат, и как СИ не классифицируются.

Примечание: средства порогового допускового контроля не требуют поверки или калибровки, но требуют технического обслуживания, заключающегося в проверке соответствия их технических характеристик требованиям технической документации.