РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

06. 07. 2017 № 9/930-П

Москва

О внедрении СТО 95 12005-2017,
СТО 95 12007-2017, СТО 95 12008-2017
СТО 95 12009-2017 и утверждении
Плана мероприятий

Во исполнение приказов Госкорпорации «Росатом» от 06.06.2017 № 1/497-П «Об утверждении и введении в действие стандарта Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12005-2017 «Объекты использования атомной энергии. Работы бетонные при строительстве защитной оболочки реакторной установки атомных электростанций. Основные требования», от 08.06.2017 № 1/509-П «Об утверждении и введении в действие стандарта Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12007-2017 «Объекты использования атомной энергии. Строительные материалы, изделия и конструкции, применяемые при сооружении атомных электростанций. Входной контроль», от 20.06.2017 № 1/546-П «Об утверждении и введении в действие стандарта Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12009-2017 «Объекты использования атомной энергии. Строительство атомных электростанций. Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ» и от 21.06.2017 № 1/550-П «Об утверждении и введении в действие стандарта Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12008-2017 «Объекты использования атомной энергии. Строительство атомных электростанций. Требования к обращению исполнительной документации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внедрить в АО «Концерн Росэнергоатом» следующие стандарты Госкорпорации «Росатом»:

1.1. СТО 95 12005-2017 «Объекты использования атомной энергии. Работы бетонные при строительстве защитной оболочки реакторной установки атомных электростанций. Основные требования и организация контроля качества» (далее – СТО 95 12005-2017, приложение 1).

1.2. СТО 95 12007-2017 «Объекты использования атомной энергии. Строительные материалы, изделия и конструкции, применяемые при сооружении атомных электростанций. Входной контроль» (далее – СТО 95 12007-2017, приложение 2).

1.3. СТО 95 12008-2017 «Объекты использования атомной энергии. Строительство атомных электростанций. Требования к обращению исполнительной документации» (далее – СТО 95 12008-2017, приложение 3).

gost.e-ecolog.ru

№ 1/3427/06.07

1.4. СТО 95 12009-2017 «Объекты использования атомной энергии. Строительство атомных электростанций. Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ» (далее – СТО 95 12009-2017, приложение 4).

2. Утвердить План организационно-технических мероприятий АО «Концерн Росэнергоатом» по внедрению СТО 95 12005-2017, СТО 95 12007-2017, СТО 95 12008-2017, СТО 95 12009-2017 (далее – План мероприятий, приложение 5).

3. Первому заместителю Генерального директора – директору Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов Жукову А.Г., первому заместителю Генерального директора по эксплуатации АЭС Шутикову А.В., заместителям Генерального директора – директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций со строящимися энергоблоками АЭС, директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – дирекций строящихся атомных станций принять СТО 95 12005-2017, СТО 95 12007-2017, СТО 95 12008-2017, СТО 95 12009-2017 к руководству и исполнению.

4. Первому заместителю Генерального директора – директору Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов Жукову А.Г., первому заместителю Генерального директора по эксплуатации АЭС Шутикову А.В. обеспечить выполнение Плана мероприятий.

5. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций со строящимися энергоблоками АЭС, директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – дирекций строящихся атомных станций обеспечить разработку и реализацию планов организационно-технических мероприятий по внедрению СТО 95 12005-2017, СТО 95 12007-2017, СТО 95 12008-2017, СТО 95 12009-2017.

6. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Максимов Ю.М.) внести в установленном порядке СТО 95 12005-2017, СТО 95 12007-2017, СТО 95 12008-2017, СТО 95 12009-2017 в подраздел 3.1 части I Указателя технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию).

7. Первому заместителю Генерального директора – директору Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов Жукову А.Г. обеспечить координацию работ по внедрению в АО «Концерн Росэнергоатом» СТО 95 12005-2017, СТО 95 12007-2017, СТО 95 12008-2017, СТО 95 12009-2017.

И. о. Генерального директора А.В. Шутиков

М.И. Павлов
+7 (495) 783-01-43 доб. 17-88

Приложение 2 к приказу
АО «Концерн Росэнергоатом»
от 06.07.2017 № 9/930-П

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

РОСАТОМ

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ **СТО 95 12007-2017**

Объекты использования атомной энергии
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ СООРУЖЕНИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Москва

1. РАЗРАБОТАН ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли»

2. ВНЕСЁН Директором по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом»

3. УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ приказом Госкорпорации «Росатом» от 08 ИЮН 2017 № 1/509-П

4. В настоящем стандарте реализованы положения постановления Правительства Российской Федерации от 21 июня 2017 г. №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства

5. ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

6. КОД ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ) ОКПД2 - 71.12.40.141
ОКС – 91.200, 27.120.99

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

Содержание

1 Область применения 4
2 Нормативные ссылки 4
3 Термины и определения 5
4 Обозначения и сокращения 7
5 Общие положения 7
6 Основные требования по организации и проведению входного контроля 8
7 Метрологическое обеспечение 9
Приложение А (рекомендуемое) Примерный перечень несоответствий, выявляемых при входном контроле материалов 10
Приложение Б (рекомендуемое) Сведения по использованному измерительному оборудованию (СИ, ИО, СО, Э) 11
Библиография 12

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к входному контролю строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при сооружении АЭС, как одного из контрольных мероприятий строительного контроля.

Примечание – Требования к строительному контролю установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации [1] и постановлением Правительства Российской Федерации [2].

1.2 Характеристики строительных материалов, изделий, конструкций, технические требования к ним, должны быть указаны в проектной и рабочей документации, а также в документах по стандартизации на соответствующие материалы.

1.3 Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения должны быть указаны в документах по стандартизации на соответствующие материалы.

1.4 Настоящий стандарт не распространяется на входной контроль оборудования, а также материалов, которые используются при изготовлении и доизготовлении оборудования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 16504-81 Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»

ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия, термины и определения»

ГОСТ 24297-2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

ГОСТ Р 8.565-2014 ГСИ. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому

информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **застройщик:** Физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта.

3.2 **поставщик:** Организация, осуществляющая изготовление и/или поставку строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при сооружении АЭС.

3.3 **брак:** Продукция, передача которой потребителю не допускается из-за наличия дефектов.

[ГОСТ 15467-79]

3.4 **вид контроля:** Классификационная группировка контроля по определенному признаку.

[ГОСТ 16504-81]

3.5 **дефект:** Каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям.

[ГОСТ 15467-79]

3.6 **качество:** Степень соответствия совокупности присущих характеристик объекта требованиям.

[ГОСТ Р ИСО 9000-2015]

3.7 **лицо, выполняющее работы:** Физическое или юридическое лицо, выполняющее работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства.

3.8 **лицо, осуществляющее строительство:** Физическое или юридическое лицо, организующее и координирующее работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства.

3.9 **сопроводительная документация:** Комплект документов, передаваемых вместе с поставленными материалами, удостоверяющих требуемое качество.

3.10 **технический заказчик:** Юридическое лицо, которое уполномочено застройщиком и от имени застройщика заключает договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, подготавливает задания на выполнение указанных видов работ, предоставляет лицам, выполняющим инженерные изыскания и (или) осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, материалы и документы, необходимые для выполнения указанных видов работ, утверждает проектную документацию, подписывает документы, необходимые для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию, осуществляет иные функции, предусмотренные Градостроительным кодексом Российской Федерации.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:
АЭС: атомная электростанция

5 Общие положения

5.1 Входной контроль строительных материалов, изделий и конструкций (далее – материалы), применяемых при сооружении АЭС, осуществляется до момента применения материалов в процессе строительства и включает проверку наличия и содержания документов, содержащих сведения о качестве поставленной продукции, ее соответствия требованиям проектной и рабочей документации, технических регламентов, документов по стандартизации.

5.2 При сооружении АЭС подлежат входному контролю все материалы, указанные в спецификациях рабочей документации, а также не включенные в спецификацию отдельные виды материалов, номенклатуру и количество которых определяет строительно-монтажная организация, исходя из действующих технологических и производственных норм.

5.3 Основной задачей входного контроля материалов, применяемых при сооружении АЭС, является предотвращение применения материалов, не соответствующих требованиям проектной и рабочей документации, технических регламентов, документов по стандартизации.

5.4 При входном контроле материалов проводится:

– проверка показателей качества получаемых материалов, требованиям документов по стандартизации на них, указанных в проектной и рабочей документации. При необходимости могут выполняться контрольные измерения и испытания материалов. В соответствии со сводом правил [3] методы и средства этих измерений и испытаний должны соответствовать требованиям национальных стандартов;

– проверка наличия сопроводительной документации, удостоверяющей требуемое качество;

– проверка полноты, подлинности оформления и соответствия сопроводительной документации установленным требованиям;

– проверка состояния упаковки (тары), отсутствия механических повреждений;

– наличие паспортных табличек/ярлыков;

– проверка наличия и четкости маркировки, соответствия её сопроводительной документации;

– проверка состояния и качества антикоррозионного покрытия;

– оформление необходимых документов (акт входного контроля, акт отбора проб, акт визуального и измерительного контроля и др.) и внесение соответствующих записей (журналы работ, журнал регистрации актов входного контроля и др.) по результатам входного контроля.

5.5 Материалы, поступившие до проведения входного контроля должны храниться отдельно от материалов, принятых или забракованных на входном контроле.

5.6 Применение материалов, хранившихся с нарушением норм и правил, или с истекшими сроками хранения, для строительства не допускается впредь до подтверждения соответствия показателей качества

требованиям проектной и рабочей документации, технических регламентов, документов по стандартизации.

5.7 Применение материалов в процессе строительства, не прошедших входной контроль, не допускается.

6 Основные требования по организации и проведению входного контроля

6.1 Проведение входного контроля материалов должно осуществляться в соответствии с документированной процедурой, регламентирующей порядок осуществления входного контроля материалов при сооружении конкретной АЭС (далее – документированная процедура).

6.2 Документированная процедура разрабатывается лицом, осуществляющим строительство, и согласовывается застройщиком и/или техническим заказчиком.

6.3 Документированная процедура должна содержать:

– порядок формирования перечня материалов, подлежащих входному контролю;

– способы поставки на входной контроль и методы отбора материалов;

– контролируемые параметры и виды контроля материалов, включая визуальный и измерительный контроль;

– порядок привлечения аккредитованных лабораторий для испытания материалов;

– порядок отбора образцов (выборок или проб);

– порядок документирования результатов контроля;

– порядок взаимодействия застройщика и/или технического заказчика, лица, осуществляющего строительство, лиц, выполняющих работы;

– ответственного за организацию и проведения входного контроля материалов;

– порядок привлечения при проведении входного контроля поставщика, выполнившего поставку материалов (при необходимости);

– требования к составу и содержанию документов, оформляемых по результатам входного контроля материалов (акт входного контроля, акт отбора проб (выборок или проб), акт визуального и измерительного контроля, журнал регистрации актов входного контроля и др.);

– порядок управления несоответствиями, выявляемыми при входном контроле материалов (или ссылка на указанный порядок);

– порядок включения документов, оформляемых по результатам входного контроля материалов, в состав исполнительной документации.

6.4 Примерный перечень типовых несоответствий, выявляемых при входном контроле материалов, приведен в Приложения А.

7 Метрологическое обеспечение

7.1 Выполняемые измерения, испытания, контроль, применяемые эталоны единиц величин, стандартные образцы, средства измерений, их составные части, программное обеспечение, методики (методы) измерений должны соответствовать требованиям приказа Госкорпорации «Росатом» [4] и ГОСТ Р 8.565.

7.2 Сведения по использованным средствам измерений (СИ), измерительному оборудованию (ИО), стандартным образцам (СО), эталонам (Э), использованным методикам (методам) выполнения измерений (МВИ), а также сведения о программном обеспечении (ПО), использованном при измерениях, вносятся исполнителем работ в реестры согласно Приложению Б.

Приложение А
(рекомендуемое)

Примерный перечень несоответствий, выявляемых при входном контроле материалов

А.1 Нарушение требований по транспортировке материалов, указанных в документах по стандартизации на соответствующие материалы.

А.2 Отсутствие или неполнота сопроводительной документации по сравнению с объемом, указанным в проектной и рабочей документации, документах по стандартизации.

А.3 Несоответствие технических характеристик, указанных в паспортах или других документах поставленных материалов данным, указанным в документах по стандартизации.

А.4 Несоответствие тары (упаковки) требованиям документов по стандартизации.

А.5 Нарушение целостности тары (упаковки) и нештатное размещение материалов внутри (перекосы, смещения, срывы с мест крепежа и пр.) при условии наличия конкретных требований к их транспортированию.

А.6 Отсутствие паспортных табличек/ярлыков.

А.7 Расхождения между маркировкой, нанесенной на материалы или на их элементы, и маркировкой, указанной в сопроводительной документации.

А.8 Отсутствие или недопустимые повреждения окраски или специальных покрытий материалов либо их несоответствие документам по стандартизации.

А.9 Повреждения, поломки, трещины, коррозия и другие дефекты материалов, обнаруженные при внешнем осмотре.

Приложение Б
(рекомендуемое)

Сведения по использованному измерительному оборудованию (СИ, ИО, СО, Э)

Таблица 1

№ п/п	Организация владелец измерительного оборудования	Наименование	Тип измерительного оборудования	Страна производитель	Заводской номер	Вид технической документации[1]	Название и № документа[2] по метрологическому обеспечению	Срок действия		Организация, выполнившая МО	№ и дата аттестата аккредитации	Определяемые характеристики	Использовавшаяся МВИ
								от	до				

[1] Паспорт, инструкция, руководство и т.д.
[2] Свидетельство, сертификат, документ об аттестации ИО и т.п.

Сведения по применявшимся методикам (методам) измерений (МВИ)

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Аттестовавшая МВИ организация	Номер и дата регистрации МВИ	Разработчик	Определяемые характеристики, параметры

Сведения о программном обеспечении (ПО), использованному в работах или применявшемся при измерениях

Таблица 3

№ п/п	Название ПО	Организация разработчик ПО	Название и номер документа[3]	Кем выдан легитимный документ

[3] Может указываться номер верификационного документа, документ об аттестации, свидетельство об официальной регистрации программы, возможно и другой документ, подтверждающий легитимность ПО.
В таблицу включается ПО, использовавшееся в работах, связанных с измерениями, кроме входящего в состав СИ, ИО и МВИ.

Библиография

[1] Градостроительный кодекс Российской Федерации

[2] Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468

[3] СП 48.13330.2011 Организация строительства

[4] Метрологические требования к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии, утвержденные приказом Госкорпорации «Росатом» от 31 октября 2013 г. № 1/10-НПА

gost.e-ecolog.ru