РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

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

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

13.03.2014 № 9/257-П

Москва

О введении в действие
РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014

Во исполнение приказа ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 30.12.2013 № 9/1285-П «Об утверждении плана мероприятий», а также в целях повышения эффективности строительного контроля

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 05.05.2014 РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014 «Положение по проведению застройщиком и техническим заказчиком контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении объектов атомных станций» (далее – РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014, приложение).

2. Заместителю Генерального директора - директору филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов» Паламарчуку А.В., директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - дирекций строящихся атомных станций и заместителям директоров по капитальному строительству филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - действующих атомных станций принять РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014 к руководству и исполнению.

3. Директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - дирекций строящихся атомных станций и заместителям директоров по капитальному строительству филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - действующих атомных станций в срок до 01.08.2014 привести локальные нормативные документы в соответствие с положениями РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014.

4. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести в установленном порядке РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014 в подраздел 3.1 части I Указателя технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию).

gost.e-ecolog.ru

5. Департаменту по управлению капитальным строительством филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов» (Грязнов А.М.) обеспечить координацию работ, предусмотренных п. 3 настоящего приказа.

6. Признать утратившим силу приказ ФГУП концерн «Росэнергоатом» от 15.08.2006 № 768 «Об утверждении и введении в действие РД ЭО 0654-2006 и РД ЭО 0655-2006» в части РД ЭО 0654-2006 «Руководство по проведению заказчиком-застройщиком (инвестором) контроля качества строительно-монтажных работ при строительстве атомных станций».

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Генерального директора – директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов» Паламарчука А.В.

И. о. Генерального директора В.Г. Асмолов

А.А. Сафонов, 783-01-43 (23-17)

Приложение к приказу
ОАО "Концерн Росэнергоатом"
от 13.03.2014 № 9/257-П

РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

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

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Генерального директора –
директор филиала ОАО «Концерн
Росэнергоатом»
«Управление сооружением объектов»
А.В Паламарчук
«____» _____ 2014 г.

Руководящий документ
эксплуатирующей организации

РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014

ПОЛОЖЕНИЕ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЗАСТРОЙЩИКОМ И ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАКАЗЧИКОМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ СООРУЖЕНИИ ОБЪЕКТОВ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов».

2. ВНЕСЕН Филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов»

3. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 13.03 2014 № 9/257-П

4. ВЗАМЕН РД ЭО 0654 - 2006.

Содержание

	Стр.
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	2
4 Сокращения	3
5 Основные положения	4
6 Контроль качества строительно-монтажных работ.....	5
7 Периодический контроль качества строительно-монтажных работ	14
8 Обработка и анализ результатов контроля качества строительно-монтажных работ.....	16
9 Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ.....	17
10 Библиография.....	19

Введение

«Положение по проведению застройщиком и техническим заказчиком контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении объектов АС» разработано в соответствии с Протоколом заседания Центрального комитета ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 26 февраля 2013г № 9-ЦК/№-Пр.

Руководящий документ эксплуатирующей документации

Положение по проведению застройщиком и техническим заказчиком контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении объектов АС

Дата введения — с 05.05.2014

1 Область применения

1.1 «Положение по проведению застройщиком и техническим заказчиком контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении объектов АС» (далее – РД) распространяется на вновь строящиеся, а так же достраиваемые атомные электростанции и устанавливает порядок проведения контроля качества строительно-монтажных работ (СМР) на объектах капитального строительства.

1.2 РД обязателен к применению подразделениями Центрального аппарата и филиалами ОАО «Концерн Росэнергоатом», осуществляющими функции в области контроля качества СМР.

2 Нормативные ссылки

В настоящем РД использованы ссылки на следующие нормативные документы:

НП-001-97 Общие положение обеспечения безопасности атомных станций

НП-090-11 Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии

ГОСТ ISO 9000-2011 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

ГОСТ 23616-79* Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности

ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения

РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.

РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве

СП 11-110-99 Свод правил по проектированию и строительству. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений

СП 48.13330.2011 Организация строительства

РД ЭО 1.1.2.01.0573-2013 Порядок организации и проведения проверок системы качества ОАО «Концерн Росэнергоатом»

РД ЭО 1.1.2.01.0816-2013 Положение при управлении несоответствиями при сооружении объектов атомных станций

РД ЭО 1.1.2.29.0940-2013 Порядок оценки результативности выполнения атомными станциями программ обеспечения качества

СТО 1.1.1.03.003.0916-2013 Правила ввода блоков атомных станций в эксплуатацию

3 Термины и определения

Использованные в настоящем документе термины и определения соответствуют терминам и определениям ГОСТ ISO 9000-2011 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».

Дополнительно в настоящем документе используются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **авторский надзор:** Контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации [1];

3.2 **безопасность АЭС:** Свойство АЭС при нормальной эксплуатации и нарушениях нормальной эксплуатации, включая аварии, ограничивать радиационное воздействие на персонал, население и окружающую среду, установленными пределами (НП-001).

3.3 **генеральный подрядчик (генподрядчик):** Юридическое лицо, заключившее с застройщиком (техническим заказчиком) договор на выполнение комплекса или отдельных видов работ и услуг по сооружению АЭС.

3.4 **застройщик (технический заказчик):** Эксплуатирующая организация ОАО «Концерн Росэнергоатом» и филиалы, осуществляющие функции застройщика (технического заказчика).

3.5 **сооружение:** Этап возведения зданий, сооружений, конструкций АС, включающий комплекс строительных, монтажных, вспомогательных и других работ (пусконаладочные работы на этапе сооружения данным документом не учитываются).

3.6 **строительство:** Создание зданий, строений, сооружений.

4 Сокращения

АС	-	филиалы ОАО «Концерн Росэнергоатом» - Дирекции строящихся АЭС или подразделения филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций, выполняющие функции застройщика и технического заказчика и отвечающие за реализацию инвестиционной программы в части капитальных вложений
АЭС	-	атомная электрическая станция
АСУ ТП	-	автоматизированные системы управления технологическими процессами
ГИК	-	генеральная инспекция Госкорпорации «Росатом»

СМР - строительно-монтажные работы

ПОК(С) - программа обеспечения качества при сооружении АЭС

УСО АЭС - филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов»

5 Основные положения

В целях осуществления задач и функций застройщика (технического заказчика) непосредственно на строительных площадках новых энергоблоков АЭС в части контроля качества СМР должны быть созданы филиалы ОАО «Концерн Росэнергоатом» - Дирекции строящихся АЭС или подразделения филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций, выполняющих функции застройщика (технического заказчика), отвечающие за реализацию инвестиционной программы в части капитальных вложений.

Руководство филиалами ОАО «Концерн Росэнергоатом» - Дирекциями строящихся АЭС, а также функциональное руководство подразделениями филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом», выполняющих функции застройщика (технического заказчика) и отвечающих за реализацию инвестиционной программы осуществляет УСО АЭС.

В рамках проверок обеспечения безопасности в соответствии с ежегодным графиком проверок АЭС, утвержденным приказом Генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом», осуществляется контроль деятельности АС в области обеспечения качества СМР специалистами профильных структурных подразделений Центрального аппарата и АС. Состав и персоналии специалистов, задействованных в контроле качества СМР, а также направления контроля качества СМР определяются решением руководителя УСО АЭС.

6 Контроль качества строительно-монтажных работ

6.1 Контроль качества СМР, осуществляемый АС, должен выполняться с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку, по аттестованным в необходимых случаях методикам (методам) измерений в соответствии с Федеральным законом [2].

6.2 Организационная структура и уровень квалификации персонала АС должны обеспечивать выполнение возложенных на АС функций в области контроля качества.

6.3 На объектах капитального строительства распорядительным документом (приказом) назначаются уполномоченные представители АС по вопросам строительного контроля.

6.4 В целях контроля качества СМР АС осуществляет следующие мероприятия:

6.4.1 Контроль качества рабочей документации в части проверки:

— ее комплектности;

— наличия согласований и утверждений;

— наличия ссылок на нормативные документы;

— наличия требований к точности контролируемых параметров;

— наличия указаний о методах контроля и измерений, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы;

— соответствия рабочей документации требованиям проекта.

При обнаружении недостатков соответствующая документация возвращается на доработку в срок, указанный в договоре с приложением перечня выявленных недостатков.

После устранения недостатков АС передает лицу, осуществляющему строительство, рабочую документацию на весь объект или на определенные этапы работ. Рабочая документация должна быть допущена к производству работ путем простановки штампа с подписью ответственного лица АС на титульном листе каждого комплекта.

АС должна быть разработана локальная процедура, определяющая порядок входного контроля рабочей проектной документации.

6.4.2 Контроль выполнения геодезических работ в процессе строительства:

— в части осуществления генподрядчиком геодезического контроля точности геометрических параметров зданий (сооружений) и исполнительных съемок и составленной исполнительной геодезической документации в соответствии с Положениями о подразделениях геодезического контроля. В целях оценки достоверности геодезических исполнительных схем возведенных конструкций проводится выборочный контроль точности положения элементов в соответствии с требованиями ГОСТ 23616. Результаты контроля оформляются актом, согласно ГОСТ Р 51872.

— в части контроля точности монтажа оборудования в соответствии с Положениями о подразделениях геодезического контроля. Результаты контроля оформляются актами по форме, утвержденной руководителем АС с приложением исполнительных схем.

6.4.3 Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения генподрядчиком проверки качества строительных материалов, изделий, конструкций, и оборудования, поставленных для объекта капитального строительства.

Контроль выполнения генподрядчиком проверки качества строительных материалов, изделий и строительных конструкций проводится в форме периодического контроля качества СМР в соответствии с разделом 7 настоящего РД. При проведении данного мероприятия представителями АС проверяется наличие у генподрядчика разработанного и согласованного с АС графика проверок подрядных организаций всех уровней подряда и его выполнение. Генподрядчик подтверждает выполнение графика оформленными, в соответствии с внутренними процедурами, актами.

Результаты входного контроля должны быть отражены в журналах входного контроля и (в установленных случаях) протоколах лабораторных испытаний.

Непосредственно на строительной площадке выборочно проверяется наличие в журналах входного контроля положительных результатов входного контроля строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых в процессе СМР, наличие у генподрядчика документов о качестве (сертификатов в установленных случаях) на применяемые им строительные материалы, изделия и конструкции.

В случае выполнения контроля и испытаний привлеченными лабораториями проверяется соответствие применяемых ими методов контроля и испытаний установленным национальным стандартам.

Результаты проверки оформляется актом по форме, утвержденной руководителем АС.

Организация и осуществление входного контроля оборудования проводится в соответствии с локальными процедурами АС, разработанными в развитие РД ЭО 1.1.2.01.0931.

6.4.4 Проверка выполнения генподрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции и достоверности документирования его результатов.

Проверка проводится в соответствии с разделом 7 настоящего РД. При проведении данного мероприятия представителями АС проверяется наличие у генподрядчика разработанного и согласованного с АС графика проверок подрядчиков всех уровней подряда, его выполнение. Генподрядчик подтверждает выполнение графика оформленными, в соответствии со своими внутренними процедурами, актами.

Выборочно проверяются условия хранения и складирования продукции непосредственно на площадках хранения и складирования, а так же обеспечение условий сохранности и предотвращения повреждений продукции, поступившей в зону монтажа. По результатам проверки АС оформляется акт.

В случае если в ходе проверки соблюдения правил складирования и хранения выявлены нарушения установленных норм и правил, применение

продукции, хранившейся с нарушением, для строительства не допускается впредь до подтверждения соответствия показателей ее качества требованиям рабочей документации, технических регламентов, стандартов и сводов правил. Информация о материалах, изделиях, оборудовании, условия хранения и складирования которых не соответствует установленным требованиям, должна быть идентифицирована. Информация о такой продукции должна быть направлена генподрядчику в установленном порядке для организации им работ по её маркировки и отделению от пригодной.

6.4.5 Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения генподрядчиком контроля последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства энергоблоков АЭС и достоверности документирования его результатов.

Проверка проводится в соответствии с разделом 7 настоящего РД. При проведении данного мероприятия представителями АС проверяется выполнение у генподрядчика разработанного и согласованного с АС графика проверок последовательности и состава технологических операций, выполняемых подрядными организациями всех уровней подряда. Генподрядчик подтверждает выполнение графика оформленными, в соответствии со своими внутренними процедурами, актами и документированными в журналах работ результатами операционного контроля.

Выборочно проверяется наличие у подрядных организаций, выполняющих СМР, действующих лицензий и иных документов, разрешающих проведение работ, наличие оформленной в установленном порядке рабочей и организационно-технологической документации. Соответствие СМР требованиям рабочей и организационно-технологической документации проверяется непосредственно на строительной площадке.

При этом выполняется контроль соответствия операционного контроля, выполняемого лицом осуществляющим строительство, требованиям п. 7.1.6 СП 48.13330.2011.

По результатам проверки оформляется акт. Форма акта утверждается организационно-распорядительным документом АС.

6.4.6 Совместно с уполномоченными представителями генподрядчика, авторского надзора и лица, выполнившего работы освидетельствование скрытых работ и промежуточную приемку возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасности объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

Данное мероприятие выполняется по уведомлению, поступившему в адрес заказчика от генподрядчика. Генподрядчик обязан обеспечить поступление в адрес заказчика уведомления о месте, дате и времени проведения совместных мероприятий, указанных в данном пункте не позднее, чем за три рабочих дня. Результаты контрольного мероприятия оформляются актами в соответствии с формой, приведенной в РД 11-02.

Если представители АС были уведомлены в установленном порядке и не явились для участия в контрольном мероприятии, генподрядчик вправе провести их в отсутствии представителей АС.

В этом случае копию оформленного акта генподрядчик обязан направить в адрес АС не позднее трех дней после завершения контрольного мероприятия.

В случае выявления дефектов застройщик (заказчик) может потребовать повторное освидетельствование скрытых работ, после устранения генподрядчиком выявленных дефектов.

К процедуре оценки соответствия отдельных конструкций, ярусов (этажей) лицо, осуществляющее строительство, должно предоставить акты освидетельствования всех скрытых работ, входящих в состав этих конструкций, геодезические исполнительные схемы, а также протоколы испытаний конструкций в случаях, предусмотренных проектной документацией и (или) договором строительного подряда.

6.4.7 Контроль наличия и правильности ведения лицом осуществляющим строительство общих и специальных журналов работ, исполнительной

документации, в том числе оценка достоверности геодезических исполнительных схем возведенных конструкций.

Контрольные мероприятия проводятся в форме периодического контроля качества СМР в соответствии с разделом 7 настоящего РД.

В рамках данных мероприятий проводится контроль наличия зарегистрированных в установленном порядке общих и специальных журналов работ и соответствие ведения журналов работ требованиям РД-11-05-2007. Результаты контроля отражаются в четвертом разделе общего журнала работ.

Состав и порядок ведения исполнительной документации при сооружении энергоблоков АЭС определен РД-11-02-2006, федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, строительными нормами и правилами, сводами правил, требованиями рабочей проектной документации.

Контроль наличия и правильности ведения исполнительной документации осуществляется в ходе мероприятий, изложенных в 6.4.2, 6.4.3, 6.4.6 и 6.4.11 настоящего РД с оформлением, указанных в этих пунктах, документов.

6.4.8 Контроль исполнения указаний и предписаний надзорных и контролирующих органов по вопросам качества выполняемых СМР, замечаний авторского надзора, а также требований уполномоченных на осуществление строительного контроля лиц.

Порядок осуществления и функции авторского надзора установлены СП 11-110 и условиями договора.

Замечания представителей строительного контроля застройщика (заказчика) фиксируются в общем журнале работ, замечания представителей авторского надзора – в журнале авторского надзора.

Устранение дефектов по замечаниям этих представителей оформляется актами с их участием.

С целью контроля исполнения указаний и замечаний авторского надзора, а так же уполномоченных представителей строительного контроля, АС должна быть организована работа по сбору и обработке информации, содержащейся в

общих журналах работ, журналах авторского надзора, в актах проверок и предписаниях, выданных, в т.ч. Генподрядчику и подрядным организациям. Периодичность предоставления Генподрядчиком и подрядными организациями в адрес АС указанной информации - не реже одного раза в месяц.

Информация должна предоставляться в виде, позволяющем выполнять ее статистическую обработку.

Данная работа организуется в рамках строительного контроля, осуществляемого АС.

По результатам проверок контролирующих и надзорных органов АС организуется разработка мероприятий по устранению замечаний, указанных в актах проверок и предписаниях. Разработанные мероприятия направляются на согласование в адрес УСО АС.

АС осуществляет контроль установленных сроков и полноты выполнения согласованных мероприятий.

6.4.9 Управление несоответствиями СМР.

Управление несоответствиями СМР должно проводиться АС в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.01.0816.

По результатам анализа работы в сфере управления несоответствиями лицом, ответственным за организацию мониторинга и управление несоответствий ежеквартально, не позднее пятнадцатого числа месяца, следующего за отчетным кварталом, в адрес УСО АЭС направляется аналитическая записка, содержащая выводы о результативности компенсирующих мероприятий и, в случае недостаточной результативности, план по их улучшению.

6.4.10 Проверка совместно с уполномоченными представителями генподрядчика и авторского надзора соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов.

Организация и оформление результатов работ по оценке соответствия должна проводиться в соответствии с требованиями Положения «Организация работ по оценке соответствия объекта капитального строительства», утвержденного приказом Генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 23.12.2009 № 1403.

Порядок ввода законченных строительством блоков атомных станций в эксплуатацию установлен СТО 1.1.1.03.003.0916.

6.4.11 Контроль за выполнением и оценка результативности программ обеспечения качества при сооружении АЭС генподрядных и подрядных организаций.

Контроль за выполнением и оценка результативности ПОК (С) осуществляется в соответствии с разделом 7 настоящего РД по графику, утвержденному руководителем АС. Порядок проведения контрольных мероприятий должен быть определен внутренней процедурой АС, разработанной с учетом требований РД ЭО 1.1.2.01.0573 и РД ЭО 1.1.2.29.0940.

6.5 УСО АЭС, с целью выполнения функций по контролю деятельности АС в сфере качества СМР, осуществляет проверку выполнения мероприятий, предусмотренных пунктом 6.4 настоящих РД.

Проверка осуществляется в форме периодического контроля качества СМР в соответствии с разделом 7 настоящего РД.

С целью оптимизации количества проверок АС, вопросы в области периодического контроля качества СМР целесообразно включать в программы комплексных или целевых проверок безопасности строящихся атомных станций.

Контроль работы по управлению несоответствиями СМР дополнительно осуществляется путем анализа ежеквартальных отчетов, направляемых АС в соответствии с требованиями пункта 6.4.9 настоящего РД в адрес УСО АЭС по установленной форме. Результатом анализа является отчет, ежеквартально направляемый УСО АЭС в адрес Департамента качества ОАО «Концерн Росэнергоатом».

6.6 При возникновении особых обстоятельств, связанных с качеством выполнения СМР, представители застройщика (технического заказчика) имеют право проводить внеплановые проверки АС, генподрядных и субподрядных организаций.

6.7 Застройщик (технический заказчик) вправе осуществлять контрольные мероприятия (проверки, аудиты, обработка и анализ информации и т. д.), предусмотренные настоящим РД как самостоятельно, так и поручать их проведение иным организациям или привлекать специалистов сторонних организаций, которые обладают опытом работы, квалифицированным персоналом и соответствующими разрешительными документами.

6.8 Уполномоченная застройщиком (техническим заказчиком) организация (организации), проводившая по заданию застройщика (технического заказчика) контрольное мероприятие, представляет ему заключение (отчет, акт) по результатам контрольного мероприятия (в соответствии с согласованной застройщиком (техническим заказчиком) формой).

6.9 Обработка информации о качестве должна проводиться с целью, выявления наиболее слабых элементов и разработки предложений для принятия соответствующих решений.

6.10 Если обработка поручается специализированной организации, то эта уполномоченная организация должна предоставлять обработанную информацию застройщику (техническому заказчику):

— с установленной застройщиком (техническим заказчиком) периодичностью в виде отчетов с результатами данных мониторинга качества СМР;

— периодически (по мере накопления данных) в виде отчетов с результатами анализа плановых и внеплановых проверок качества СМР;

— в виде оперативно составляемых служебных записок в случае выявления информации, которая может повлиять на условия безопасной эксплуатации АЭС.

6.11 Застройщик (технический заказчик) на основе проведенного анализа принимает решения и доводит их до сведения генподрядчика, в том числе о необходимости проведения коррекции и выполнении корректирующих действий.

7 Периодический контроль качества строительно-монтажных работ

7.1 Периодический контроль качества СМР, как правило, проводят уполномоченные подразделения центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» и АС:

— самостоятельно;

— совместно с организациями, оказывающими услуги ОАО «Концерн Росэнергоатом» на договорной основе;

— поручая проведение периодического контроля качества СМР организациям, оказывающим услуги ОАО «Концерн Росэнергоатом» на договорной основе.

7.2 К периодическому контролю качества СМР могут привлекаться специалисты ОАО «Концерн Росэнергоатом», УСО АЭС или уполномоченных организаций, которые должны иметь соответствующий опыт работы и квалификацию, отвечающую требованиям раздела 9 настоящего РД, а также быть знакомы со спецификой требований к строительным конструкциям АЭС.

7.3 Периодический контроль качества СМР подразделяется на:

— плановый контроль качества СМР;

— внеплановый контроль качества СМР.

7.4 Периодичность контроля (проверок) качества СМР должна составлять:

а) для планового контроля (проверок) качества СМР, осуществляемого АС в соответствии с ежегодным графиком, утвержденным главным инженером АС, но не реже одного раза в квартал. Годовой график должен формироваться АС с учетом фактического и планируемого объема СМР, исполнения плана проверок и анализа несоответствий за предыдущий год; в обязательном порядке в план

проверок необходимо включать проверку организаций, допускающих систематические повторные несоответствия СМР;

б) для внепланового контроля (проверок) качества СМР, осуществляемого АС – по мере возникновения необходимости. Необходимость внеплановой проверки определяется с учетом результатов проверок, проводимых органами Ростехнадзора, ГИК, соответствующих организационно-распорядительных документов, изменений в нормативной документации, по полученному сигналу, в т. ч. о применении контрафактной продукции, по факту участившихся повторных нарушений;

в) для периодического контроля (проверок) качества СМР, осуществляемого подразделениями центрального аппарата и филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - в соответствии с ежегодным графиком проверок, но не реже одного раза в год каждой АС;

г) для внепланового контроля (проверок) качества СМР, осуществляемого подразделениями центрального аппарата и филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» – по мере возникновения необходимости. Необходимость внепланового контроля (проверки) определяется с учетом результатов проверок, проводимых органами Ростехнадзора, ГИК, приказов Генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом», изменений в нормативной документации, по полученной информации, в т. ч. о применении контрафактной продукции, изменений в организационной структуре Концерна, произошедших нештатных и чрезвычайных ситуаций.

7.5 Комиссия для проведения периодического контроля (проверки) качества СМР назначается, в зависимости от обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения, организационно-распорядительным документом (указание, распоряжение, приказ) ОАО «Концерн Росэнергоатом», УСО АЭС или АС.

7.6 Периодический контроль качества СМР проводится по утвержденным программам.

7.7 Основная информация, которая должна содержаться в программе:

— цель периодического контроля (проверки) качества СМР;

— даты проведения периодического контроля (проверки) качества СМР;

— объект контроля (направления проверяемой деятельности, процессы, подразделения (или организации);

— информация по организационным вопросам.

7.8 Подразделения или организации, являющиеся объектами периодического контроля (проверки) качества СМР, должны быть письменно уведомлены о контрольном мероприятии не позднее трех рабочих дней до даты его проведения. К письму прикладывается программа периодического контроля (проверки) качества СМР.

7.9 периодический контроль (проверка) качества СМР проводится с участием представителя проверяемого подразделения или организации. По результатам проверки оформляется акт.

7.10 Порядок проведения внеплановых мероприятий по периодическому контролю качества СМР аналогичен порядку проведения плановых мероприятий, но может отличаться уменьшенными сроками на подготовку и уведомление.

8 Обработка и анализ результатов контроля качества строительно-монтажных работ

8.1 Целью обработки и анализа информации о качестве СМР является:

— получение оперативной информации о качестве выполнения СМР качества СМР;

— выявление значительных несоответствий, приводящих к снижению качества строительства;

— выявление причин появления несоответствий;

— разработка мероприятий по устранению выявленных несоответствий (коррекции);

— разработка корректирующих действий по устранению причин, вызвавших несоответствия.

8.2 Основными методами обработки данных являются статистические.

8.3 Статистические характеристики должны определяться на выбранном временном отрезке в зависимости от вида показателя качества, вида контроля, метода его проведения и т.п.

8.4 Статистическая обработка проводится таким образом, чтобы можно было провести сравнение:

— одного и того же показателя качества за различные промежутки времени с учетом сезонности;

— нескольких показателей качества, оказывающих существенное влияние прочностные, деформационные, технологические или эксплуатационные характеристики конструкций зданий и сооружений, между собой;

— одного или нескольких показателей качества СМР, выполняемых различными субподрядными организациями с учетом объема и сложности выполненных ими работ;

— одного или нескольких показателей качества материалов, изделий и конструкций, поставляемых различными поставщиками.

8.5 При анализе данных, приведенных в актах приемки скрытых работ и отдельных конструктивов, а также в актах проверки функционирования ПОКАС (С) и ПОК (С) статистическими методами оценивается количество и виды отступлений, произошедших по вине отдельных организаций, выполняющих СМР, и их подразделений.

8.6 Статистической обработке подлежат:

— показатели качества выполнения СМР;

— данные о несоответствиях СМР.

9 Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ

9.1 Контроль качества СМР, выполняемый застройщиком (техническим заказчиком), осуществляют специалисты:

— ОАО «Концерн Росэнергоатом»;

— УСО АЭС;

— АС;

— уполномоченных организаций.

9.2 Специалисты специализированных организаций, как правило:

— проводят целевые плановые и внеплановые проверки и подготавливают по ним отчеты для ОАО «Концерн Росэнергоатом».

— проводят обработку результатов мониторинга качества СМР и подготавливают по ним предложения для ОАО «Концерн Росэнергоатом».

9.3 Специалисты, участвующие в проверках качества СМР, подготавливающие отчетные материалы и/или предложения, должны иметь:

— высшее образование по строительной специальности или высшее техническое образование и опыт работы в области строительства, не менее 5 лет;

— опыт работы, связанный со строительством, эксплуатацией строительных конструкций АЭС, проведением контроля СМР на АЭС или обследованием сооружений и конструкций АЭС, не менее 3 лет;

Кроме того, специалист, участвующий в конкретных контрольных мероприятиях, должен обладать знаниями в проверяемой области.

9.4 Специалисты, проводящие обработку данных о качестве, должны иметь:

— высшее образование по строительной специальности или высшее техническое образование и опыт работы в области строительства не менее 2 лет;

— опыт работы, связанный с проведением контроля СМР на АЭС или обследованием АЭС – не менее 2 лет;

— знания и опыт работы, связанный со статистической обработкой информации.

Библиография

[1] Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

[2] Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Лист согласования

РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014 «Положение по проведению застройщиком и техническим заказчиком контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении объектов атомных станций»

Заместитель Генерального директора - директор по закупкам и материально-техническому обеспечению — от 21.01.2014 № 9/20/91-ВН замечаний нет — В.А. Серветник

Заместитель Генерального директора - Генеральный инспектор — 26.02.14 — Н.М. Сорокин

Первый заместитель директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов» — 26.02.14 — В.Н. Сучков

И.О. директора департамента качества — 07.02.2014 — А.А. Коренев

Нормоконтролер — М.А. Михайлова

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

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

Заместитель Генерального директора – директор по закупкам и материально-техническому обеспечению

11.01.2014 № 9/20/91-вн

На № 9/Ф45/1360 от 24.12.2013

О рассмотрении Положения

Первому заместителю директора филиала «Управление сооружением объектов»
В.Н. Сучкову

Уважаемый Виктор Николаевич!

В соответствии с Вашим обращением от 24.12.2013 № 9/Ф45/1360 Службой закупок и материально-технического обеспечения (служба ЗиМТО) рассмотрен проект документа «Положение по проведению застройщиком и техническим заказчиком контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении объектов атомных станций».

В части направлений деятельности службы ЗиМТО замечания, предложения отсутствуют.

В.А. Серветник

А.А. Тюгаев
11-97

Лист визирования

РД ЭО 1.1.2.01.0654-2014 «Положение по проведению застройщиком и техническим заказчиком контроля качества строительно-монтажных работ при сооружении объектов атомных станций»

Директор Департамента по управлению капитальным строительством — А.М. Грязнов

Главный эксперт Группы строительного надзора и контроля качества Департамента по управлению капитальным строительством филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Управление сооружением объектов» — А.А. Сафонов

gost.e-ecolog.ru