

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

ПРИКАЗ

от 16 июня 2008 года N 414

Об утверждении и введении в действие Типовой программы инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии

Приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 июля 2008 года прилагаемую Типовую программу инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии (РД-11-08-2008).

2. Считать не подлежащим применению с 1 июля 2008 года приказ Госатомнадзора России от 14 апреля 2003 года N 36 "Об утверждении и введении в действие Типовой программы инспекции состояния строительных работ на объектах использования атомной энергии".

Руководитель
К.Б.Пуликовский

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому,
технологическому и
атомному надзору
от 16 июня 2008 года N 414

**ТИПОВАЯ ПРОГРАММА
инспекции при проведении государственного строительного надзора на
объектах использования атомной энергии**

РД-11-08-2008

Введена в действие
с 1 июля 2008 года

I. Общие положения

1. Типовая программа инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии (далее - Типовая программа) разработана на основании Федерального закона от 10.07.2001 N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии", Градостроительного кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 29.12.2004 N 191-ФЗ, постановления Правительства Российской Федерации от 01.02.2006 N 54 "О государственном строительном надзоре в Российской Федерации".

2. Типовая программа определяет основные направления инспекции и типовые перечни вопросов, подлежащих проверке по этим направлениям при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии.

3. Процедуры проведения проверок в рамках государственного строительного надзора, подготовка и основания для таких проверок, а также оформление результатов определены в Порядке проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технологических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации (РД-11-04-2006).

4. Методические указания о порядке составления, подписания и утверждения рабочих программ инспекций при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии изложены в приложении к Типовой программе.

5. В Типовой программе используются термины и определения, установленные в руководящих документах Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору (далее - Служба).

6. При проведении инспекции проверяется соответствие выполняемых работ требованиям проектной документации, технических регламентов, федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

II. Основные направления инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии

7. Устанавливаются следующие основные направления инспекции:

- 7.1. Организация строительных работ.
- 7.2. Выполнение геодезических работ.
- 7.3. Выполнение земляных работ, устройство оснований и свайных фундаментов.
- 7.4. Выполнение бетонных работ.
- 7.5. Выполнение арматурных работ.
- 7.6. Изготовление и монтаж сборных железобетонных конструкций и изделий.
- 7.7. Изготовление и монтаж стальных конструкций.
- 7.8. Устройство антикоррозионных покрытий.
- 7.9. Производство гидроизоляционных и теплоизоляционных работ.
- 7.10. Монтаж оборудования, трубопроводов и аппаратуры.
- 7.11. Строительство, монтаж и ремонт элементов локализующих систем безопасности.
- 7.12. Выполнение работ по устранению нарушений, отмеченных в актах и предписаниях Службы.

III. Типовые перечни вопросов, подлежащих проверке по основным направлениям инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии

8. В части, относящейся к направлению "**Организация строительных работ**".

8.1. Наличие разрешений на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов использования атомной энергии (далее - объекта капитального строительства). Выполнение Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, а также требований к актам освидетельствования работ, конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения (РД-11-02-2006).

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

8.3. Наличие лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии. Наличие норм и правил. Обеспечение необходимого уровня квалификации руководителей и

специалистов исполнителя работ.

8.4. Наличие проекта организации строительства (ПОС), проекта производства работ (ППР) и рабочей документации.

8.5. Выполнение требований к проведению работ по подготовке объекта капитального строительства для строительства, капитального ремонта или реконструкции.

8.6. Организация строительного контроля.

9. В части, относящейся к направлению **"Выполнение геодезических работ"**.

9.1. Наличие мест закладки геодезических знаков на чертежах генплана ПОС и на чертежах ППР по планировке и застройке территории строительства.

9.2. Наличие проекта производства геодезических работ (СНиП 3.01.03-84, п.1.4) и его фактическое выполнение на объекте.

9.3. Наличие в составе проекта перечня ответственных конструкций и частей зданий и сооружений, подлежащих исполнительной геодезической съемке при выполнении приемочного контроля (перечень представляется проектной организацией).

9.4. Наличие положений о геодезических службах. Соответствие численности специалистов и рабочих и их квалификации требованиям ведомственного положения о геодезической службе.

9.5. Наличие средств измерений (в соответствии с проектом геодезических работ) и документов по их метрологической поверке (СНиП 3.01.03-84, ГОСТ 8.395-80, ПР 50.2.009-94 и РД 50-265-81).

9.6. Создание заказчиком геодезической разбивочной основы для строительства с передачей ее генподрядчику согласно акту установленной формы (СНиП 3.01.03-84, приложение 12); проверяется при выдаче лицензии заказчику и генподрядчику.

9.7. Выполнение заказчиком геодезических измерений деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства (СНиП 3.01.03-84).

9.8. Выполнение генподрядчиком и субподрядчиками геодезического контроля точности геометрических параметров зданий (сооружений):

- наличие документов геодезической проверки соответствия положения элементов, конструкций и частей зданий и инженерных сетей проектным требованиям в процессе их монтажа и временного закрепления;

- выполнение исполнительной геодезической съемки планового и высотного положения элементов, конструкций и частей зданий, постоянно закрепленных по окончании монтажа.

9.9. Наличие, полнота и правильность оформления первичных и сопроводительных документов (пикетажных книжек, журналов, каталогов координат, геодезических схем, приемки геодезической разбивочной основы, знаков разбивочной сети строительной площадки, плановых осевых знаков внешней разбивочной сети и линейных сооружений, нивелирных реперов по границам и внутри территории промплощадки).

10. В части, относящейся к направлению **"Выполнение земляных работ, устройство оснований и свайных фундаментов"**.

10.1. Невозможность попадания в котлованы и траншеи сточных поверхностных вод, наличие которых в зимний период может привести к разуплотнению и промерзанию оснований (СНиП 3.02.01-87, п.2.14).

10.2. Своевременность и правильность устройства водосборных канав, зумпфов, наличие и достаточность водоотливных средств для поверхностного водоотлива и глубинного водопонижения (СНиП 3.02.01-87, п.2.15).

10.3. Выполнение проектных решений и соблюдение требований норм по крутизне заложения откосов котлованов, траншей, других выемок и насыпей.

10.4. Данные геотехпоста или строительной лаборатории о фактической влажности и объемной массе скелета грунтов карьеров, разрезов и выемок всех видов, которые предназначаются для устройства обратных засыпок, подсыпок под основания и возведения насыпей (по журналам лабораторного контроля грунтов и сравнение их с проектными).

10.5. Результаты определения фактической разновидности грунтов (ГОСТ 25100-95), фактической влажности и объемной массы скелета грунтов, уложенных в обратные засыпки, подсыпки под основания или полы и в насыпи, и сравнение их с требованиями проекта.

10.6. Организация проведения на стройплощадке опытного уплотнения для всех разновидностей грунтов или материалов для обратной засыпки, подсыпки и возведения насыпей (СНиП 3.02.01-87).

10.7. Наличие построенных кривых зависимости объемной массы скелета грунта от влажности для каждого вида грунта (ГОСТ 22733-2002) и учет их при производстве работ.

10.8. Защита грунта основания от промерзания (СНиП 3.02.01-87, п.3.5).

10.9. Участие геолога в приемке оснований ответственных зданий и сооружений, зданий и сооружений на просадочных грунтах с подписью им актов приемки оснований.

10.10. Наличие в актах на скрытые работы фактических геологических характеристик грунтов и их отклонения от принятых в проектах, а также приложений с результатами лабораторных определений основных характеристик вскрытых грунтов оснований (ГОСТ 25100-95) - объемная масса скелета, влажность, пористость, тип просадочности, модуль деформации и другие характеристики, их отклонения от проектных.

10.11. Наличие рабочих чертежей и проектов производства работ на свайные фундаменты и шпунтовые ограждения.

10.12. Наличие паспортов заводов-изготовителей на сваи, сваи-оболочки, шпунт, арматурные каркасы.

10.13. Наличие актов геодезической разбивки осей свайных фундаментов и шпунтовых ограждений.

10.14. Наличие исполнительных схем расположения свай и шпунтовых ограждений с указанием их отклонений в плане и по высоте.

10.15. Наличие сводных ведомостей и журналов забивки или погружения свай, свай-оболочек и шпунта, журналов бурения и бетонирования скважин для набивных свай.

10.16. Результаты полевых испытаний свай при строительстве для контроля соответствия их несущей способности расчетным нагрузкам, предусмотренным в проекте свайного фундамента (ГОСТ 5686-94).

10.17. Результаты входного контроля набивных и погружаемых свай, шпунта и арматурных каркасов для набивных свай.

10.18. Выполнение строительной лабораторией подбора состава растворов (мелкозернистых бетонов) при устройстве буроинъекционных свай.

10.19. Соблюдение технологической последовательности устройства набивных и буроинъекционных свай.

10.20. Условия транспортирования, хранения, подъема и установки на место погружаемых свай, свай-оболочек и шпунта.

10.21. Регистрация количества ударов забивочных устройств на каждый метр погружения

(СНиП 3.02.01-87).

10.22. Время начала бетонирования буронабивной сваи после окончания бурения скважины в просадочных грунтах (СНиП 3.02.01-87).

10.23. Наличие и правильность оформления журналов забивки и испытаний буронабивных и забивных свай (СНиП 3.02.01-87, ГОСТ 5686-94).

10.24. Наличие и правильность оформления:

- актов освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций;
- сводной ведомости забивных свай;
- сводной ведомости погруженных за счет вибрирования свай или свай-оболочек;
- акта динамического испытания пробной сваи;
- акта освидетельствования и приемки буровой скважины и промежуточного каркаса для бетонирования сваи;
- акта приемки свайного поля для бетонирования ростверков.

11. В части, относящейся к направлению "**Выполнение бетонных работ**".

11.1. Проведение входного и операционного контроля качества цемента:

- входной контроль - проверка наличия документов о качестве, маркировки (ярлыков) и соответствия вида и марки цемента заказанным с оформлением журнала входного контроля;
- операционный контроль - проверка нормальной густоты, сроков схватывания и активности каждой партии цемента (ГОСТ 310.3-76, ГОСТ 310.4-81).

11.2. Проведение входного и операционного контроля качества химических добавок:

- входной контроль - проверка наличия паспорта с указанием ГОСТа или ТУ на добавку и свойств добавок (ГОСТ 24211-2003) с уточнением ее дозировки, качества добавки;
- операционный контроль добавок - контроль концентрации рабочих растворов в соответствии с Руководством по применению химических добавок в бетоне.

11.3. Контроль качества заполнителей (ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 8269.1-97, ГОСТ 8735-88).

11.4. Организация и условия хранения цемента, добавок и заполнителей (СНиП 3.09.01-85).

11.5. Организация контроля состава бетонной смеси, приготовления, приемки и транспортирования (ГОСТ 7473-94, СНиП 3.03.01-87).

11.6. Контроль укладки бетонной смеси:

- наличие актов освидетельствования скрытых работ (подготовка основания конструкции, арматура, закладные изделия и др.);
- наличие проекта производства работ;
- наличие паспортов на бетонную смесь;
- правильность и своевременность отбора проб;
- наличие журнала бетонных работ;
- контроль ухода за свежеложенным бетоном.

11.7. Приемочный контроль качества бетона:

- прочность при сжатии и растяжении (ГОСТ 18105-86, ГОСТ 10180-90);
- водонепроницаемость (ГОСТ 12730.5-84);
- морозостойкость (ГОСТ 10060.0-95, ГОСТ 10060.1-95, ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 10060.3-95, ГОСТ 10060.4-95, ГОСТ 26134-84);
- объемная масса (ГОСТ 12730.5-84).

12. В части, относящейся к направлению "**Выполнение арматурных работ**".

12.1. Организация и проведение входного контроля качества арматурной стали и проволоки, арматурных изделий, закладных деталей и сварочных материалов (СНиП 3.03.01-87):

- наличие организационно-распорядительных документов;
- наличие формуляров, паспортов, сертификатов заводов-изготовителей;
- наличие документов о проведении контрольных испытаний;
- наличие и ведение журналов входного контроля качества.

12.2. Организация и условия хранения арматурной стали и проволоки, арматурных изделий, закладных деталей и сварочных материалов (ГОСТ 7566-94):

- наличие организационно-распорядительной документации;
- порядок и условия хранения.

12.3. Порядок подготовки и аттестации сварщиков (Правила аттестации сварщиков).

12.4. Изготовление и приемка армоблоков, армокаркасов стальных ячеек, сеток, плоских и пространственных каркасов и закладных деталей (СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.09.01-85):

- наличие рабочей документации;
- наличие технологических карт, проекта производства сварочных работ;
- наличие журнала сварочных работ;
- наличие клейма сварщика на ответственных сварных соединениях;
- наличие и правильность оформления технического паспорта.

12.5. Монтаж арматурных изделий (СНиП 3.03.01-87):

наличие и правильность оформления:

- актов освидетельствования скрытых работ;
- актов промежуточной приемки ответственных конструкций;
- исполнительных геодезических схем положения конструкций;
- специального журнала учета выполненных работ;
- журнала сварочных работ.

12.6. Контроль качества сварных соединений:

входной контроль производственно-технологической документации, монтируемых конструкций, сварочных материалов, оборудования, инструмента и приспособлений (СНиП 12-01-2004);

- операционный контроль сварочных процессов, технологических операций и качества выполняемых сварных соединений (СНиП 3.01.01-85);

- приемочный контроль качества выполненных сварных соединений (СНиП 3.03.01-87).

13. В части, относящейся к направлению **"Изготовление и монтаж сборных железобетонных конструкций и изделий"**.

13.1. Изготовление сборных железобетонных конструкций и изделий (СНиП 3.09.01-85, ГОСТ 13015-2003, ГОСТ 10922-90, ГОСТ 25781-83):

- наличие и исправное состояние используемых форм, матриц и стенов (ГОСТ 25781-83);

- инструментальный контроль геометрических размеров форм;

- наличие журналов эксплуатации форм, матриц и стенов;

- способы формирования и удобоукладываемость бетонной смеси (СНиП 3.09.01-85, табл.1);

- режимы тепловой обработки (СНиП 3.09.01-85, разделы 6 и 7);

- качество поверхностей (ГОСТ 13015-2003, табл.2).

13.2. Контроль качества:

- входной и операционный контроль качества (СНиП 3.09.01-85, раздел 8); -приемочный контроль качества готовых изделий и их маркировка (ГОСТ 13015-2003).

13.3. Монтаж сборных железобетонных конструкций (СНиП 3.03.01-87):

- наличие проекта производства работ;

- предельные отклонения (СНиП 3.03.01-87, табл.12);

- сварка закладных и соединительных изделий (СНиП 3.03.01-87, раздел 8);

- качество антикоррозионных покрытий сварных соединений (СНиП 3.04.03-85);

- наличие специального журнала учета выполненных работ;

- наличие актов освидетельствования скрытых работ;

- наличие актов промежуточной приемки ответственных конструкций.

14. В части, относящейся к направлению **"Изготовление и монтаж стальных конструкций"**.

14.1. Изготовление стальных конструкций (ГОСТ 23118-99, СП 53-101-98):

- наличие рабочих чертежей КМ (конструкции металлические) и чертежей КМД (конструкции металлические, детализовка);

- наличие производственно-технологической документации (технологические карты, техпроцессы);

- организация входного контроля, хранения (условия хранения) и использования стали и сварочных материалов;

- организация обучения и аттестации сварщиков и контролеров;

- наличие и исправность используемого оборудования и инструмента;
- организация операционного контроля качества и приемки стальных конструкций.

14.2. Монтаж стальных конструкций (СНиП 3.03.01-87):

- наличие чертежей КМД и КМ;
- наличие технологических карт или техпроцессов и проекта производства работ;
- проведение входного контроля стали, стальных конструкций и сварочных материалов;
- организация и условия хранения стали, стальных конструкций и сварочных материалов;
- организация обучения и аттестации сварщиков и контролеров;
- наличие и исправность используемого оборудования, оснастки и инструмента;
- организация операционного контроля качества и приемки смонтированных стальных конструкций;
- наличие актов освидетельствования скрытых работ;
- наличие актов промежуточной приемки ответственных конструкций;
- наличие специального журнала учета выполненных работ;
- наличие журнала сварочных работ;
- наличие актов испытаний и приемки стальных конструкций.

14.3. Изготовление и монтаж стальных конструкций локализирующих систем безопасности (с учетом дополнительных требований НП-010-98, ПНАЭ Г-10-31-92, ПНАЭ Г-10-32-92).

15. В части, относящейся к направлению "Устройство антикоррозионных покрытий".

15.1. Входной контроль:

- наличие и комплектность рабочей документации;
- соответствие материалов государственным стандартам и техническим условиям;
- наличие актов освидетельствования защитных покрытий строительных конструкций, нанесенных на заводе-изготовителе.

15.2. Операционный контроль:

- подготовка поверхности;
- соблюдение условий производства антикоррозионных работ;
- наличие журнала производства антикоррозионных работ;
- наличие актов освидетельствования промежуточных видов антикоррозионных работ.

15.3. Приемка защитного покрытия:

- наличие акта приемки защитного покрытия;
- методы проверки показателей качества защитных покрытий (СНиП 3.04.03-85, приложение 3).

16. В части, относящейся к направлению **"Производство гидроизоляционных и теплоизоляционных работ"**.

16.1. Входной контроль (СНиП 3.04.01-87):

- наличие и комплектность рабочей документации;
- соответствие материалов государственным стандартам и техническим условиям;
- наличие акта (разрешения), подписанного заказчиком, представителями монтажной организации и организации, выполняющей гидроизоляционные и теплоизоляционные работы.

16.2. Операционный контроль (СНиП 3.04.01-87):

- соблюдение условий выполнения гидроизоляционных и теплоизоляционных работ;
- наличие и правильность оформления актов освидетельствования скрытых работ.

16.3. Приемка гидроизоляционных и теплоизоляционных работ (СНиП 3.04.01-87):

- наличие и правильность оформления актов приемки гидроизоляционных и теплоизоляционных работ;
- показатели качества изоляции и теплоизоляции в соответствии с требованиями рабочей документации.

17. В части, относящейся к направлению **"Монтаж оборудования, трубопроводов и аппаратуры"**:

17.1. Наличие производственно-технологической документации, регламентирующей содержание и порядок выполнения всех технологических и контрольных операций (ПНАЭ Г-7-008-89, ПБ-10-573-03).

17.2. Объем производственного технического контроля (ПНАЭ Г-7-008-89, ПБ-10-573-03).

17.3. Выполнение требований к монтажу (ПНАЭ Г-7-008-89, ПБ-10-573-03).

17.4. Выполнение требований к сварке трубопроводов (ПНАЭ Г-7-008-89, ПБ-10-573-03, ПНАЭ Г-7-009-89, ПНАЭ Г-7-010-89).

17.5. Выполнение требований к термообработке элементов трубопроводов (ПНАЭ Г-7-008-89, ПБ-10-573-03).

17.6. Выполнение требований по оснащению оборудования и трубопроводов арматурой и контрольно-измерительными приборами (ПНАЭ Г-7-008-89).

18. В части, относящейся к направлению **"Строительство, монтаж и ремонт элементов локализирующих систем безопасности"**:

18.1. Наличие производственно-технологической документации, регламентирующей содержание и порядок выполнения всех технологических и контрольных операций (НП-010-98).

18.2. Наличие системы контроля качества (НП-001-97, НП-010-98).

18.3. Выполнение требований к монтажу и ремонту герметизирующей стальной облицовки и полосовых закладных деталей (НП-001-97, НП-010-98).

18.4. Выполнение требований к сварке и контролю элементов локализирующих систем безопасности (НП-001-97, НП-010-98).

19. В части, относящейся к направлению **"Выполнение работ по устранению нарушений, отмеченных в актах и предписаниях Службы"**:

19.1 Наличие и выполнение планов мероприятий по устранению выявленных нарушений.

19.2. Представление надзорным органам уведомлений об устранении выявленных нарушений в установленные сроки.

рег. N 573
от 17.06.2008

Приложение

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
о порядке составления, подписания и утверждения рабочих программ
инспекций при проведении государственного строительного
надзора на объектах использования атомной энергии

1. Рабочая программа составляется на основе приведенных в Типовой программе перечней вопросов, в соответствии с намечаемыми целями инспекции, исходя из имеющейся информации о состоянии объекта использования атомной энергии (актов предыдущих инспекций, предписаний, отчетов и т.д.) с обязательным учетом фактических условий и особенностей проведения работ на inspected объекте использования атомной энергии.

2. В рабочей программе должны быть определены:

2.1. Наименование рабочей программы.

2.2. Сроки проведения инспекции.

2.3. Основание для проведения инспекции (номер пункта годового Комплексного плана работы Службы, пункта ежемесячного плана межрегиональных территориальных управлений по надзору за ядерной и радиационной безопасностью, приказа).

2.4. Цели проведения инспекции.

2.5. План работы комиссии по дням.

2.6. Примерное расписание рабочего дня комиссии по часам (при необходимости).

2.7. Направления проведения инспекции в соответствии с разделом II Типовой программы.

2.8. Перечни подлежащих проверке вопросов по отдельным направлениям в соответствии с главой III Типовой программы.

2.9. Требования по составлению отчетного документа.

2.10. Наличие лицензий у исполнителя работ, соблюдение условий их действий.

2.11. Выполнение требований программы обеспечения качества, перечень структурных подразделений исполнителя работ.

2.12. Выполнение постановлений и решений Службы по вопросам качества СМР, своевременность устранения ранее выданных предписаний Службы по темам проверки.

3. Состав информации, которая должна быть подготовлена администрацией inspected объекта использования атомной энергии в виде отчетов, справок и представлена комиссии в установленный программой срок.

4. Рабочую программу составляет и подписывает руководитель комиссии, назначенной для проведения инспекции.

5. Утверждение рабочей программы осуществляет должностное лицо Службы, принявшее решение о проведении инспекции в срок, обеспечивающий своевременное представление рабочей программы на inspectируемый объект использования атомной энергии.
