
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОСТРУКЦИЮ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
«СОЮЗАТОМСТРОЙ»**

Утверждено
решением общего собрания членов
СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»
Протокол № 13 от 10 февраля 2017 года

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ОБЪЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**Производство строительно-монтажных работ при выводе из эксплуатации на
ядерно- радиационно опасных объектах (ЯРОО). Общие требования**

СТО СРО-С 60542960 00068-2017

**Москва
2017**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и Федеральным законом от 1 мая 2007 г. № 65-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании», а правила применения стандарта организации – ГОСТ Р 1.4–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли»
- 2 ВНЕСЁН Советом СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»
- 3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ Протоколом общего собрания СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» № 13 от 10 февраля 2017 г.
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Госкорпорации «Росатом» и СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Сокращения	7
5	Общие положения	7
6	Требования к помещениям, зданиям, сооружениям и территории площадки ЯРОО, передаваемым под производство строительно-монтажных работ, включающих реконструкцию и/или размещение производств, обеспечивающих вывод из эксплуатации	8
7	Производство СМР при выводе из эксплуатации ЯРОО	13
	Приложение А (обязательное) Форма наряда-допуска на производство работ, совмещенных с работами по ВЭ (обращению с РАО, эксплуатацией оборудования и систем).....	21
	Приложение Б (обязательное) Журнал работ, совмещенных с работами по ВЭ.....	24
	Приложение В (обязательное) Форма журнала учета выдачи наряда-допуска на производство работ повышенной опасности и совмещенных работ...	25
	Библиография.....	26

Введение

Настоящий стандарт «Объекты использования атомной энергии. Производство строительно-монтажных работ при выводе из эксплуатации на ядерно- радиационно опасных объектах (ЯРОО). Общие требования» (далее по тексту – стандарт) разработан в развитие требований Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ [1], Федерального закона от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ [2], Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ [3], Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ [4], Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ [5], Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), применением которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521 [6], Постановления правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [7], приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 [8], СП 48.13330.2010, а также иных нормативных правовых актов и документов по стандартизации, действующих в сфере строительства и обеспечения безопасности объектов использования атомной энергии.

Стандарт устанавливает общие требования к выполнению строительно-монтажных работ, совмещенных с работами по выводу из эксплуатации ЯРОО.

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие правила выполнения строительно-монтажных работ (СМР), совмещенных с работами по выводу из эксплуатации ЯРОО и взаимоотношения организаций, участвующих в производстве строительно-монтажных работ и работ по выводу из эксплуатации (ВЭ) и их ответственность.

1.2 Настоящий стандарт предназначен для использования в Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (далее – Госкорпорация «Росатом»), подведомственных ей строительно-монтажных организациях и в организациях, входящих в СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», при планировании, организации и выполнении СМР при выводе из эксплуатации ЯРОО.

1.3 Настоящий стандарт распространяется на строительно-монтажные работы, совмещенные с работами по выводу из эксплуатации: атомных станций, ядерных реакторов, предприятий топливного цикла, хранилищ отработанного ядерного топлива, хранилищ твердых и жидких радиоактивных отходов, установок по переработке твердых и жидких радиоактивных отходов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 2.316-2008 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения

ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

СП 48.13330.2010 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004

СП 75.13330.2011 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы

СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство

СанПиН 2.6.1.24-03 Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по 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.

Сведения о действии сводов правил могут быть проверены в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 вывод из эксплуатации объекта использования атомной энергии:
Деятельность на завершающей стадии жизненного цикла ОИАЭ после его окончательного останова, направленная на достижение установленного проектом ВЭ конечного состояния объекта в целях его полного или частичного

освобождения из-под контроля органов регулирования безопасности в соответствии с действующими нормами и правилами.

[НП-091-2014] [9]

3.2 восстанавливаемый элемент: Элемент, для которого в рассматриваемой ситуации проведение восстановления работоспособного состояния предусмотрено нормативной и/или проектно-конструкторской документацией.

[СТО 1.1.1.01.007.0281-2010] [10]

3.3 генеральный подрядчик (Генподрядчик): Юридическое лицо, привлекающее субподрядчиков к исполнению своих обязательств по договору подряда на выполнение работ по ВЭ, имеющее лицензию на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии, выданные Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и действующее свидетельство о допуске к работам по организации ВЭ, а так же строительства, реконструкции и капитального ремонта, выданное саморегулируемой организацией, имеющей право выдачи свидетельств о допуске на виды работ для особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства ОИАЭ.

3.4 дезактивация территории: Удаление радиоактивного загрязнения с поверхности с целью предупреждения распространения радиоактивного загрязнения и действия его как потенциального источника внешнего и внутреннего облучения.

3.5 демонтажные работы: Работы по удалению оборудования, трубопроводов, арматуры, технологических металлоконструкций (фермы, опоры, подвесы, металлические фундаменты и т.д.) со штатного места установки путем его снятия, разборки или фрагментации и перемещение к постам фрагментации (дезактивации) или на площадки временного складирования, выполняемые при выводе из эксплуатации ЯРОО.

3.6 дефицит безопасности: Необеспеченность ОИАЭ какой-либо

функцией безопасности в объеме, определяемом требованиями действующих норм и правил в области использования атомной энергии.

3.7 зона ведения работ: Участок стройплощадки, здание, часть здания или помещение, выводимого из эксплуатации объекта, отведенное в установленном порядке для проведения строительно-монтажных работ.

3.8 конечное состояние: Состояние объекта, заданное техническим заданием на разработку ППР демонтажа или проектом вывода из эксплуатации ЯРОО, которое после завершения предусмотренных демонтажных работ, будет соответствовать требуемому исходному состоянию помещения (здания) для выполнения СМР.

3.9 монтаж: Этап технологического процесса производства, характеризующийся совокупностью операций по сборке и установке сооружений, конструкций и технологического оборудования из готовых частей (узлов, элементов).

3.10 монтажные работы: Основные работы по сборке и установке в проектное положение машин, агрегатов, аппаратов и другого оборудования с закреплением его, присоединением к нему различных коммуникаций, подающих сырье, воду, пар, электроэнергию, готовую продукцию, средств контроля и управления.

3.11 невозстановливаемый элемент: Элемент, для которого в рассматриваемой ситуации проведение восстановления работоспособного состояния не предусмотрено в нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации, технически невозможно или экономически нецелесообразно.

[СТО 1.1.1.01.007.0281-2010] [10]

3.12 нормальные условия эксплуатации: Учетное при проектировании состояние помещения, здания или сооружения, при котором отсутствуют какие-либо факторы, препятствующие осуществлению функциональных или технологических процессов.

3.13 объекты использования атомной энергии (ОИАЭ): Объекты

применения: ядерные установки, радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов (далее - пункты хранения), тепловыделяющая сборка ядерного реактора, облученные тепловыделяющие сборки ядерного реактора, ядерные материалы, радиоактивные вещества, радиоактивные отходы.

[Федеральный закон от 21.11.1995 № 170 [5], часть 1, статья 3]

3.14 остаточный ресурс: Суммарная наработка элемента от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние.

[СТО 1.1.1.01.007.0281-2010] [10]

3.15 перепрофилирование помещения, здания: Прекращение работ, связанных с проектным назначением, и переориентация его на новую продукцию, требующие обязательного осуществления мер по обеспечению радиационной безопасности производственного персонала, работающего в новых условиях, населения и природной среды.

3.16 помещение: Часть объема здания или сооружения, имеющая определенное назначение и ограниченная строительными конструкциями.

3.17 помещение с постоянным пребыванием персонала: Помещение, в котором предусмотрено пребывание персонала в течение всей рабочей смены, но не более 1700 ч/год.

3.18 предельное состояние строительных конструкций: Состояние строительных конструкций здания или сооружения, за пределами которого дальнейшая эксплуатация здания или сооружения опасна, недопустима, затруднена или нецелесообразна либо восстановление работоспособного состояния здания или сооружения не возможно или нецелесообразно.

3.19 принцип ALARA (As Low As Reasonably Achievable – настолько низко, насколько разумно достижимо): Принцип оптимизации, который при планировании и проведении радиационно-опасных работ предусматривает поддержание на возможно низком и достижимом уровне как

индивидуальных, так и коллективных доз облучения с учетом социальных и экономических факторов.

[ICRP Publication 60 Ann. ICRP 21 (1-3), «Recommendations of the International Commission on Radiological Protection», 1991] [11]

3.20 работы повышенной опасности: Работы, при которых имеется или может возникнуть производственная опасность вне связи с характером выполняемой работы.

3.21 рекультивация территории: Комплекс работ, проводимых для восстановления возможности хозяйственного использования этой территории в промышленных целях, а также исключаящих ее вредное воздействие на население и окружающую среду.

3.22 система инженерно-технического обеспечения: Одна из систем здания или сооружения, предназначенная для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности.

3.23 специальные работы: Работы по изоляции, монтажу технологического оборудования, трубопроводов, средств контроля и автоматики, электромонтажные работы и др.

3.24 характеристики безопасности здания или сооружения: Количественные и качественные показатели свойств строительных конструкций, основания, материалов, элементов сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения, посредством соблюдения которых обеспечивается соответствие здания или сооружения требованиям безопасности.

3.25 ядерно- и радиационно-опасный объект(ы) (ЯРОО): ОИАЭ перечисленные в статье 33[5] и/или их части, в объеме, определенном проектами их сооружения в целом или их составных частей, в отношении которых принято отдельное решение о выводе из эксплуатации.

[Федеральный закон от 21.11.1995 № 170 [5]

4 Сокращения

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

- ВЭ – вывод из эксплуатации;
- ГОСТ – межгосударственный стандарт СНГ;
- ГОСТ Р – национальный стандарт Российской Федерации;
- ОИАЭ – объект использования атомной энергии;
- ПЗС – помещения, здания и сооружения;
- ПНР – пусконаладочные работы;
- ПОС – проект организации строительства
- ППР – проект производства работ;
- ППР – проект производства работ с применением подъемных
- ПС сооружений;
- ПС – подъемное сооружение;
- СМР – строительно-монтажные работы
- СРО – саморегулируемая организация;
- СТО – стандарт организации;
- РАО – радиоактивные отходы;
- РД – руководящий документ;
- ТОиР – техническое обслуживание и ремонт;
- ЭО – эксплуатирующая организация;
- ЯРОО – ядерно- и радиационно-опасный (ые) объект(ы).

5 Общие положения

5.1 При выводе из эксплуатации ЯРОО возникает технологическая необходимость производства строительно-монтажных работ на оборудовании, в помещениях, зданиях и сооружениях ЯРОО, где имеется радиационная и производственная опасность, исходящая от совмещения СМР с другими видами

работ, выполняемых для ВЭ.

5.2 Ответственность за организацию СМР, выполняемых на выводимом из эксплуатации ЯРОО, возлагается на ответственное лицо со стороны генподрядчика.

5.3 Генеральный подрядчик назначает приказом по организации ответственное лицо за предоставление объема работ субподрядным организациям, выполняющим СМР, согласование указанных работ с ЭО и организациями, ведущими работы по ВЭ, а так же сдачу-приемку выполненных работ.

5.4 На площадке ЯРОО новое строительство, реконструкция и перепрофилирование зданий и сооружений, не имеющих радиоактивного загрязнения, ведутся в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02. 2008 г. № 87 [7], СП 48.13330, а также иных нормативных правовых актов и документов по стандартизации, действующих в сфере строительства и обеспечения безопасности ОИАЭ.

6 Требования к помещениям, зданиям, сооружениям и территории площадки ЯРОО, передаваемым под производство строительного-монтажных работ, включающих перепрофилирование и/или размещение производств, обеспечивающих вывод из эксплуатации

6.1 Перечень помещений, зданий и сооружений (ПЗС) ЯРОО, которые перепрофилируются для обеспечения ВЭ или других целей, установленных эксплуатирующей организацией, определяется в проекте ВЭ.

6.2 Перечень ПЗС ЯРОО для перепрофилирования может быть уточнен в процессе выполнения работ по ВЭ. Оформление уточненного перечня и внесение изменений в проект ВЭ выполняется ЭО в установленном порядке.

6.3 Включение в перечень помещений, зданий и сооружений,

предназначенных для перепрофилирования, ПЗС имеющих предельное состояние строительных конструкций недопустимо.

6.4 При разработке проектной документации по ВЭ в части демонтажа и дезактивации оборудования и строительных конструкций для ПЗС (6.1) должны быть проработаны и определены методы и/или мероприятия, исключающие возможность снижения характеристик безопасности ПЗС, либо должны быть установлены значения этих характеристик, при достижении которых перепрофилирование ПЗС возможно.

6.5 Если в процессе реализации проекта ВЭ были снижены характеристики безопасности ПЗС (6.2), это должно быть отражено в паспорте или иной технической документации на данное здание или сооружение.

Возможность перепрофилирования ПЗС со сниженными характеристиками безопасности (6.2) определяется эксплуатирующей организацией и оформляется отдельным решением.

6.6 Если в процессе реализации проекта ВЭ не были достигнуты параметры радиационной обстановки в ПЗС, соответствующей характеристикам помещений с постоянным пребыванием персонала, то возможность перепрофилирования ПЗС определяется эксплуатирующей организацией и оформляется отдельным решением.

6.7 Требования к помещениям, зданиям и сооружениям, передаваемым под производство строительно-монтажных работ.

6.7.1 Для ПЗС, передаваемых под производство СМР ЭО должна определить:

- соответствие остаточного ресурса невосстанавливаемых элементов ПЗС ЯРОО, строительных конструкций, оснований зданий и сооружений, сроку их эксплуатации после перепрофилирования;

- остаточный ресурс восстанавливаемых элементов, работы и мероприятия по восстановлению остаточного ресурса или их замене в течение срока эксплуатации перепрофилированных ПЗС;

- технические и организационные меры по исключению и/или

ограничению влияния дефицитов безопасности на безопасность проведения СМР и последующей эксплуатации.

6.7.2 Радиационная обстановка в ПЗС, представленных ЭО под производство СМР, должна соответствовать радиационной обстановке, установленной для помещений с постоянным пребыванием персонала по ОСПОРБ-99/2010 [12, таблица 3.3.1].

6.7.3 ЭО должна выполнить собственными силами или может поручить Генеральному подрядчику (по согласованию) разработку:

- рабочей проектно-конструкторской документации (при необходимости) по подготовке ПЗС к выполнению СМР;
- программы работ;
- планов-графиков выполнения конкретных работ по подготовке ПЗС к выполнению СМР;
- программы обеспечения качества выполнения работ по подготовке ПЗС к выполнению СМР;
- требований к приемке выполненных работ и результатов проведенных мероприятий.

6.7.4 Проекты производства работ по приведению помещений в соответствие с критериями (6.7.2) разрабатываются на основании требований СТО 95 104 -2015 [13] и СТО СРО-С 60542960 00065 -2016 [14].

6.7.5 Характеристики безопасности ПЗС должны соответствовать характеристикам, установленным в проекте на выполнение СМР, проведение которых обеспечит перепрофилирование ПЗС и проектные условия эксплуатации оборудования и систем.

6.7.6 Оценка безопасности, на основании результатов которой готовится решение о возможности перепрофилирования ПЗС, осуществляется на основе критериев и требований норм и правил в области использования атомной энергии, действующих на момент выполнения оценки.

6.7.7 Методы, используемые для оценки безопасности, должны быть консервативными, а применяемые методики аттестованы.

6.7.8 Объем приведения ПЗС в соответствие с критериями и требованиями по безопасности нормативных документов, действующих в области использования атомной энергии, эксплуатирующая организация обосновывает по результатам комплексного обследования фактического состояния ПЗС, предназначенных для перепрофилирования в:

- проектной документации по ВЭ;
- отчете по обоснованию безопасности.

6.7.9 Устранение или компенсация дефицитов безопасности, требующих внесения изменений в проектную документацию на СМР в части внедрения новых проектных и конструкторских решений, должно осуществляться на основе рабочей, проектной и конструкторской документации, разработанной в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101, ГОСТ 2.316 и утвержденной в установленном порядке. Внесение изменений в существующую проектную и рабочую документацию выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101.

6.8 В процессе производства СМР и/или эксплуатации перепрофилированных ПЗС допускается использование штатных (предусмотренных проектом создания ОИАЭ) систем и оборудования, если они соответствуют, ниже перечисленным требованиям.

6.8.1 Штатные системы инженерно-технического обеспечения, включая штатные подъемные сооружения, установленные в ПЗС при их использовании, должны находиться в исправном состоянии и их долговечность должна обеспечивать выполнение СМР, последующие пусконаладочные работы (ПНР) и эксплуатацию (если это предусмотрено проектной документацией на перепрофилирование).

6.8.2 Для использования штатных систем инженерно-технического обеспечения и штатных подъемных сооружений ЭО должна оценить:

- техническое состояние и остаточный ресурс этих систем;
- радиационное загрязнение этих систем и возможность их дезактивации до уровня, обеспечивающего выполнение требований настоящего

стандарта (6.7.2);

- объем и техническую возможность их ТОиР, продления срока службы, модернизации или замены;
- уровень радиационной, технической и пожарной безопасности при эксплуатации этих систем.

6.8.3 В случае необходимости разработки нового оборудования для реализации мероприятий по модернизации ЭО должна разработать техническое задание или технические требования на выполнение проектных работ.

6.8.4 Разработка, согласование и утверждение проектной и рабочей документации на модернизацию должна осуществляться в порядке, установленном РД ЭО 1.1.2.01.0442-2013 [15].

6.9 Требования к территории площадки ЯРОО, передаваемой под производство строительно-монтажных работ, включающих реконструкцию и/или размещение (новое строительство) производств, обеспечивающих вывод из эксплуатации ЯРОО.

6.9.1 Для передачи территории площадки ЯРОО под производство СМР и/или под организацию транспортных операций (маршрутов) должна быть проведена ее дезактивация и рекультивация (при необходимости), обеспечивающая удовлетворительные условия труда, техники безопасности и радиационной безопасности, а также дозиметрического и санитарно-гигиенического контроля при проведении СМР и последующей эксплуатации.

Неограниченное промышленное использование территории площадки ЯРОО возможно только по согласованию с органами Госсанэпиднадзора.

6.9.2 Объем, виды и технология работ по дезактивации или ликвидации загрязненных участков территории должны основываться на фактических результатах предварительно проведенного радиационного обследования загрязненности территории и имеющегося опыта по дезактивации и рекультивации территории на предприятии.

6.9.3 При рекультивации по санитарно-гигиеническому направлению – строительство, на каждом участке, предназначенном для проведения СМР и

прошедшем дезактивацию и/или рекультивацию, эффективная доза для персонала не должна превышать значений, установленных для территорий по ОСПОРБ-99/2010 [12, таблица 3.3.1].

6.9.4 Работы на территории, передаваемой ЭО под выполнение СМР и организацию транспортных маршрутов на промплощадке предприятия не должны влиять на безопасный ВЭ ЯРОО и на эксплуатацию ОИАЭ, находящихся на этой площадке.

7 Производство СМР при выводе из эксплуатации ЯРОО

7.1 Все СМР должны выполняться на основании ППР, разработанных в соответствии с требованиями СТО 95 104 -2015 [13] на перепрофилирование и новое строительство ПЗС и по графикам, разработанным генеральным подрядчиком и согласованным с организациями, выполняющими работы по ВЭ, в зоне которых проводятся СМР по перепрофилированию.

7.2 Границы зон выполнения СМР на участках или в помещениях должны быть определены и указаны в ППР в соответствии с требованиями СП 48.13330 и СНиП 12-04. Если в ППР эти зоны не указаны, их определяет до начала работ лицо, ответственное за производство СМР по согласованию с ЭО и организациями, выполняющими работы по ВЭ на ЯРОО.

7.3 В общем случае проекты производства работ для выполнения СМР по перепрофилированию ПЗС или нового строительства на территории промплощадки разрабатываются в соответствии с требованиями СТО 95 104 - 2015 [13].

7.4 Если границы зон выполнения СМР в ПЗС совпадают с границами зон работ по ВЭ, то проекты производства работ разрабатываются в соответствии с требованиями настоящего СТО. Пересечение границ рабочих зон СМР и зон работ по ВЭ не допускается.

7.5 Организация, выполняющая СМР по перепрофилированию ПЗС, должна передать генеральному подрядчику предложения по выполнению СМР в

течение двух месяцев после получения от Заказчика рабочей документации и графика выполнения СМР. Копию этих предложений следует направить организации, разработавшей ППР на перепрофилирование ПЗС.

7.6 Для выполнения работ по перепрофилированию ПЗС в зоне работ другой организации (выполняющей работы по ВЭ или эксплуатации оборудования ЯРОО, обеспечивающего процесс ВЭ) необходимо оформить наряд-допуск. Форма наряда-допуска приведена в приложении А. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков приведен в данном разделе.

7.6.1 Наряд-допуск должен определять характер, объем, сроки и безопасные условия выполнения СМР с указанием зоны ведения работ и необходимых мероприятий по технике безопасности, возможности строительных конструкций к восприятию монтажных нагрузок и нагрузок от устанавливаемого оборудования, а также решения по недопущению пересечения границ зон работ по ВЭ и защите эксплуатируемого оборудования.

7.6.2 Наряд-допуск на производство СМР, совмещенных с работами по ВЭ должен выдаваться ответственным работником генерального подрядчика или представителем субподрядной организации в зоне ответственности, которой будут выполняться СМР.

7.6.3 Лица, выдавшие наряд-допуск, обязаны контролировать выполнение мероприятий, предусмотренных для обеспечения безопасности производства СМР, совмещенных с работами по ВЭ.

7.6.4 Наряд-допуск выдается непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру, исполнителю работ) лицом, являющимся ответственным за выполнение СМР. Перед началом работ руководитель работ обязан ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства и провести инструктаж с записью в наряде-допуске. При выполнении работ в ПЗС, эксплуатация которых осуществляется в рамках проекта ВЭ, наряд-допуск может быть выдан только при наличии письменного разрешения организации-владельца этого ПЗС.

7.6.5 Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения

заданного объема работ. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, работы следует прекратить, наряд-допуск аннулировать.

7.6.6 Возобновление работы осуществляется после выдачи нового наряда-допуска.

7.6.7 Организация, выдавшая наряд-допуск должна обеспечить контроль выполнения СМР, совмещенных с работами по ВЭ, в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

7.7 Ответственность за несчастные случаи, происшедшие с работниками организаций, выполняющих СМР, совмещенные с работами по ВЭ, несут должностные лица организаций:

- выдавшей наряд-допуск, если мероприятия, указанные в нем не обеспечили безопасность работников;
- не выполнившей мероприятия по безопасности, указанные в наряде-допуске;
- ведущей работы по наряду-допуску в случае расширения ими работ за пределы зон, установленных нарядом-допуском;
- в которой работает пострадавший, если СМР проводились этой организацией без наряда-допуска.

7.8 Организация, выдавшая наряд-допуск, должна обеспечить:

- выполнение СМР в соответствии с требованиями РД 34.03.284-96 [16];
- исключение выполнения работ одновременно с работами по ВЭ.

7.9 При выполнении работ двумя и более подрядчиками, одновременно в пределах одной рабочей зоны, необходимо ведение общего журнала совмещенных работ, в соответствии с приложением Б, с выдачей ежедневных заданий.

7.10 Решения по организации строительства новых объектов, в том числе линейных на территории промплощадки ЯРОО, выводимого из эксплуатации, разрабатываются в проектах организации строительства (ПОС). Проекты организации строительства являются неотъемлемой и составной частью

проектной документации.

Организация строительства новых, реконструкция существующих зданий и сооружений (не имеющих радиоактивного загрязнения), а также строительства линейных сооружений на промплощадке ЯРОО выполняется в соответствии с требованиями СП 48.13330.

7.11 Для установки подъемных сооружений, организации и выполнения СМР с их применением должен быть разработан ППР ПС. Разработка, согласование и утверждение ППР ПС должны осуществляться в соответствии с требованиями приказа Ростехнадзора от 12.11.2013 г № 533 [17] и РД-11-06-2007 [18]. Если эксплуатационной и ремонтной документацией в перепрофилируемых ПЗС предусмотрены работы с применением штатных ПС, то разработка ППР ПС не требуется.

При производстве СМР, совмещенных с работами по ВЭ требуется соблюдение и выполнение правил предусмотренных: СП 48.13330; ОСПОРБ-99/2010 [12]; СТО 95 104 -2015 [13]; СНиП 12-04; РД 34.03.284-96 [16]; СанПиН 2.6.1.24-03; НП-001-15 [19]; НП-089-15 [20]; СП 75.13330; СТО СРО-С 60542960 00022-2014 [21]; СТО СРО-С 60542960 00028-2014 [22], а также другими нормативными документами.

7.12 Перед началом выполнения СМР в условиях радиационного и производственного риска необходимо выделить опасные для персонала зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные с характеристиками рабочих зон и характером выполняемых работ. РД 34.03.284-96 [16].

7.13 Проведение СМР, совмещенных с работами по ВЭ на опасных производственных участках регламентируется настоящим СТО.

7.14 К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся, в том числе, участки, расположенные вблизи:

- зоны (территории) с возможным превышением предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воздухе;
- зоны, в которых возможно воздействие радиационных факторов на

персонал группы А, превышающее нормы, установленные для помещений постоянного пребывания персонала;

– зоны и территории, на которых ведутся работы по ВЭ ЯРОО и обращению с РАО.

7.15 К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить:

- участки территории вблизи эксплуатируемого здания (сооружения);
- ПЗС, в которых ведутся работы по ВЭ, в том числе проводится демонтаж конструкций и/или оборудования;
- зоны перемещения транспорта, подъемных сооружений или их частей и рабочих органов, демонтируемого оборудования, кондиционированных РАО;
- участки, над которыми происходит перемещение грузов подъемными сооружениями;
- зоны, в которых ведутся работы по эксплуатации оборудования и систем, обеспечивающих безопасный ВЭ ЯРОО;
- зоны, в которых ведутся работы по обращению с РАО.

7.16 Размеры вышеперечисленных зон устанавливаются согласно требованиям СП 48.13330 и СНиП 12-04.

7.17 Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

7.18 На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов устанавливаются защитные ограждения, на границах зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки опасности.

7.19 На выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, выдается наряд-допуск, ведется журнал учета-выдачи нарядов-допусков производства работ повышенной опасности и совмещенных работ (приложение В).

7.20 Работниками, обеспечивающими безопасные условия труда при

выполнении работ с повышенной опасностью (с оформлением наряда-допуска), являются:

- лицо, выдающее наряд-допуск;
- руководитель работ по наряду-допуску;
- лицо, допускающее к работе по наряду-допуску;
- производитель работ по наряду-допуску;
- лицо, осуществляющее наблюдение за работой;
- исполнитель работ.

7.21 При производстве работ повышенной опасности, кроме мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разрабатываемых отдельно для каждой конкретной производственной операции.

7.22 Работы повышенной опасности следует выполнять только при наличии наряда-допуска и после проведения целевого инструктажа непосредственно на рабочем месте.

7.23 Взаимоотношения организаций, участвующих в выполнении СМР, совмещенных с работами по ВЭ, и их ответственность регламентируется настоящим СТО.

7.24 Ответственность за организацию всего комплекса СМР, совмещенных с работами по ВЭ на ЯРОО возлагается на руководителей генподрядной организации.

7.25 Генеральный подрядчик назначает из своего персонала приказом лицо, ответственное за сдачу-приемку СМР, совмещенных с работами по ВЭ и предоставление фронта работ организациям выполняющим указанные СМР.

7.26 Список лиц, которые могут быть назначены ответственными руководителями и ответственными исполнителями СМР, совмещенных с работами по ВЭ, утверждается руководителем организации и передается лицу, ответственному по приказу за безопасное производство СМР, совмещенных с работами по ВЭ на данном участке, территории объекта.

7.27 Руководитель генподрядной организации обязан выделить и документально закрепить участки всего объекта (ЯРОО), за подразделениями

своей организации приказом, а за организациями, на закрепляемом объекте, двухсторонним актом.

7.28 Организациям, выполняющим СМР, совмещенные с работами по ВЭ на закрепленных за ними участках объекта вменяется в обязанность выполнение функций по организации и безопасному производству СМР и осуществление контроля за их выполнением.

7.29 Главная обязанность организации выполняющей СМР, совмещенные с работами по ВЭ — выполнять свою работу, не причиняя преднамеренного или непреднамеренного вреда генподрядной организации и организациям, выполняющим работы по ВЭ, обращению с РАО и эксплуатации систем и оборудования при ВЭ ЯРОО.

7.30 Руководители и специалисты подразделений генподрядной организации на закрепленных за ними участках обязаны с участием организации выполняющей СМР, совмещенные с работами по ВЭ разработать и по согласованию с ними утвердить график производства СМР (к которым относятся работы, выполняемые одновременно на одном объекте в двух и более уровнях одним или более производителем работ) и мероприятия по технике безопасности, обязательные для всех организаций, ведущих работы на данном участке.

7.31 Контроль за выполнением этих мероприятий возлагается на генподрядчика, а ответственность за безопасное производство СМР на руководителей организаций, выполняющих эти работы.

7.32 Ответственность за безопасную организацию СМР, совмещенные с работами по ВЭ на ЯРОО возлагается на руководителей генподрядной организации с начала выполнения СМР и до передачи объекта(ов) по двухстороннему акту организации, назначенной эксплуатировать созданный объект(ы).

7.33 Ответственность за сохранность оборудования в перепрофилируемых помещениях до окончания монтажа строительных конструкций (достройка стен, выполнение перекрытий и бетонных работ по заделке швов строительных

конструкций) несет организация, выполняющая СМР.

7.34 После окончания СМР по перепрофилированию организация сдает помещения по акту генподрядчику или организации назначенной эксплуатировать перепрофилированный объект. После этого ответственность за сохранность оборудования несет организация, которой был передан объект.

7.35 Если в процессе выполнения СМР в ПЗС или на территории промплощадки ЯРОО будут выявлены несоответствия характеристик безопасности перепрофилируемых объектов, а именно:

- достижение предельного состояния строительных конструкций ПЗС;
- исчерпание назначенного ресурса или обнаружение неисправного состояния штатных систем инженерно-технического обеспечения и штатных подъемных сооружений;
- превышение характеристик радиационного состояния ПЗС и территории, установленных настоящим стандартом (6.7.2, 6.9.3);
- взаимное влияние работ по ВЭ на выполнение СМР и других факторов, влияющих на безопасность; то это событие (события) должно (должны) рассматриваться как инцидент [6].

Генеральный подрядчик или организация, выполняющая работы по ВЭ должны остановить работы и провести совместно с ЭО расследование данного инцидента в соответствии с требованиями РД-03-28-2008 [23].

7.36 По результатам расследования ЭО совместно с Генеральным подрядчиком и/или организацией, выполняющей работы по ВЭ, принимает решение о корректировке проекта перепрофилирования или прекращении СМР по перепрофилированию. Дальнейшее выполнение СМР осуществляется на основе результатов комплексного обследования и откорректированного проекта перепрофилирования. Корректировка, согласование и утверждение проекта и рабочей документации выполняется в установленном порядке.

Приложение А

(обязательное)

Форма наряда-допуска на производство работ, совмещенных с работами по ВЭ (обращению с РАО, эксплуатацией оборудования и систем)_____
(наименование организации, предприятия)

Утверждаю: _____

НАРЯД-ДОПУСК

на производство СМР, совмещенных с работами по _____

от " __ " _____ 20__ г.

I. НАРЯД1. Ответственному исполнителю работ _____ - _____
с бригадой в составе _____ человек произвести следующие работы:_____
(наименование работ, место проведения)

2. Для производства работ необходимы:

материалы _____

инструменты _____

защитные средства _____

3. При подготовке и выполнении работ обеспечить следующие меры безопасности: _____

(перечисляются основные мероприятия и средства

по обеспечению безопасности труда)

4. Особые условия _____

5. Начало работы в ___ ч ___ мин. _____ 20__ г.

Окончание работы в ___ ч ___ мин. _____ 20__ г.

Режим работы _____

(одно-, двух-, трехсменный)

6. Ответственным руководителем работ назначается _____

(должность, Ф.И.О.)

7. Наряд-допуск выдал _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

8. Наряд-допуск принял:
ответственный руководитель работ _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

9. Мероприятия по обеспечению безопасности труда и порядок
производства работ согласованы ²: _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

_____ ответственного лица действующего предприятия (цеха, участка)

II. ДОПУСК

10. Инструктаж о мерах безопасности на рабочем месте в соответствии с инструкциями

_____ (наименование инструкции или краткое содержание инструктажа)

провели:

ответственный руководитель работ

_____ (дата, подпись)

ответственное лицо действующего предприятия (цеха, участка) ²

_____ (дата, подпись)

11. Инструктаж прошли члены бригады:

Ф.И.О.	Профессия, разряд	Дата	Подпись проведшего инструктаж
--------	-------------------	------	-------------------------------

12. Рабочее место и условия труда проверены. Меры безопасности,
указанные в наряде-допуске, обеспечены.

Разрешаю приступить к работам ³ _____
(должность, Ф.И.О. допускающего к работе -

_____ представителя действующего предприятия, дата и подпись)

Ответственный руководитель работ _____
(дата, подпись)

Ответственный исполнитель работ _____
(дата, подпись)

13. Работы начаты в ___ ч ___ мин. _____ 20__ г.

Ответственный руководитель работ _____
(дата, подпись)

² Оформляется подписью только при выполнении строительного-монтажных работ на территории (в цехе, на

участке) действующего предприятия.

з Оформляется подписью только при выполнении строительно-монтажных работ на территории (в цехе, на участке) действующего предприятия.

14. Работы окончены, рабочие места проверены (материалы, инструменты, приспособления и т.п. убраны), люди выведены.

Наряд закрыт в ___ ч ___ мин. _____ 20__ г.

Ответственный исполнитель работ _____

(дата, подпись)

Ответственное лицо действующего предприятия ³ _____

(дата, подпись)

Примечание – Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (1-й находится у лица, выдавшего наряд, 2-й - у ответственного руководителя работ). При работах на территории действующего предприятия наряд-допуск оформляется в 3 экземплярах (3-й экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия).

Приложение Б

(обязательное)

Журнал работ, совмещенных с работами по ВЭ

№ п/п	Дата и часы проведени я работ	Разрешенн ое место работы для субподряд чиков и вид выполняе мых работ	Обязаннос ти по охране труда и пожарной безопаснос ти генподр ядчика, субподряд чика	Участок для проведени я работ сдал Ф.И.О., должность генподряд чика	Участок для проведени я работ принял Ф. И.О., должность субподряд чика	Примечан ие

Приложение В

(обязательное)

**Форма журнала учета выдачи наряда-допуска на производство работ
повышенной опасности и совмещенных работ****ЖУРНАЛ**учета выдачи нарядов-допусков на производство работ
повышенной опасности и СМР, совмещенных с работами по ВЭ

(наименование организации, выдающей наряд-допуск)

Номер наряда-допуска. Дата выдачи	Наименование организации, получившей наряд-допуск, характер работ (повышенной опасности или совмещенные)	Сроки выполнения работ по наряду-допуску		Фамилия, инициалы и подпись лица, выдавшего наряд-допуск	Фамилия, инициалы и подпись лица, получившего наряд-допуск	Дата закрытия наряда-допуска	Подпись ответственного руководителя работ	Примечание
		начало	окончание					

Библиография

- | | | |
|-----|--|--|
| [1] | Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ | О техническом регулировании |
| [2] | Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162 | О стандартизации в Российской Федерации |
| [3] | Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ | Технический регламент о безопасности зданий и сооружений |
| [4] | Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ | Градостроительный кодекс Российской Федерации |
| [5] | Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ | Об использовании атомной энергии |
| [6] | Постановление правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521 | Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» |
| [7] | Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 | О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию |
| [8] | Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. №624 | Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые |

- оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
- [9] НП-091-2014 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. Общие положения.
- [10] СТО 1.1.1.01.007.0281-2010 Управление ресурсными характеристиками элементов энергоблоков атомных станций
- [11] ICRP Publication 60 Ann. ICRP 21 (1-3), «Recommendations of the International Commission on Radiological Protection», 1991
- [12] ОСПОРБ-99/2010 Основные санитарные правила (СП 2.6.1.2612-10) обеспечения радиационной безопасности
- [13] СТО 95 104 -2015 Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования
- [14] СТО СРО-С 60542960 00065 - 2016 Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ по демонтажу оборудования при выводе блоков АС из эксплуатации
- [15] РД ЭО 1.1.2.01.0442-2013 Положение о порядке разработки и выдачи в производство проектной и рабочей документации на модернизацию и реконструкцию
- [16] РД 34.03.284-96 Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности
- [17] Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности

опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

- [18] РД-11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ
- [19] НП-001-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»
- [20] НП-089-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»
- [21] СТО СРО-С 60542960 00022-2014 Объекты использования атомной энергии. Работы пусконаладочные на системах и оборудовании при сооружении и вводе в эксплуатацию объектов использования атомной энергии. Основные требования и система контроля качества
- [22] СТО СРО-С 60542960 00028-2014 Объекты использования атомной энергии. Организация строительства. Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ на ОИАЭ

[23] РД-03-28-2008

Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Коды ОКВЭД

43.12.3, 71.12.12, 71.12.2, 71.12.52, 71.12.53, 71.12.61

Коды ОКПД

43.12.11, 43.12.11.190, 41.10.10.000, 70.22.20, 70.22.20.000, 71.12.11, 38.22.11.000, 74.90.13

Стандарт обязателен к исполнению для организаций, выполняющих следующие виды работ:

Работы по разработке специальных разделов проектной документации. Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты;

Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;

Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту, совмещенные с работами по выводу из эксплуатации.

Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком). Объекты использования атомной энергии;

Работы по осуществлению строительного контроля застройщиком, либо привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии.

Ключевые слова: объекты использования атомной энергии, строительномонтажные работы, вывод и эксплуатации, перепрофилирование помещения.
