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

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

Утверждено
решением общего собрания
членов СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»
Протокол № 10
от 12 февраля 2014 года

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ОБЪЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**Организация строительства
Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ на ОИАЭ**

СТО СРО-С 60542960 00028-2014

Москва

2014

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и 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» № 10 от 12 февраля 2014г.

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.....	3
4 Сокращения.....	5
5 Общие положения.....	6
6 Общие правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ.....	8
7 Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков на совмещенные работы.....	12
8 Правила проведения и состав специальных работ при совмещении строительно-монтажных работ.....	14
9 Проведение совмещенных работ на опасных производственных участках.....	16
10 Взаимоотношения организаций, участвующих в производстве совмещенных работ, и их ответственность.....	18
Приложение А (обязательное) Форма наряда-допуска на производство совмещенных работ.....	21
Приложение Б (рекомендуемое) Перечень работ, производство которых допускает их совмещенное выполнения.....	24
Приложение В (обязательное) Форма журнала учета выдачи наряда-допуска на производство работ повышенной опасности и совмещенных работ.....	27
Приложение Г (рекомендуемое) Примерный перечень работ и профессий, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности.....	28
Приложение Д (рекомендуемое) Примерный перечень работ повышенной опасности, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.....	32
Приложение Е (обязательное) Форма журнала производства совмещенных строительно-монтажных работ.....	34
Приложение Ж (рекомендуемое) Форма акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории организации.....	35
Приложение З (рекомендуемое) Перечень специальных строительных работ.....	36
Библиография.....	38

Введение

Стандарт Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (далее – Госкорпорация «Росатом») и СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» «Объекты использования атомной энергии. Организация строительства. Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ на ОИАЭ» (далее – Стандарт) разработан в соответствии с Соглашением от 11 июля 2012 года №1/2757-Д между Госкорпорацией «Росатом» и СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО» (далее – СРО атомной отрасли) по разработке, взаимному признанию и контролю исполнения нормативно-технических документов в рамках осуществления Программы разработки совместных нормативно-технических документов Госкорпорации «Росатом» и СРО атомной отрасли, а также Постановлением правительства Российской Федерации от 01 марта 2013 года № 173 [2].

Стандарт разработан в развитие требований Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» [3], Градостроительного кодекса Российской Федерации [4], Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [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 21 июня 2010 г. № 1047-р [6], приказа Министерства регионального развития Российской Федерации 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» [7], СП 48.13330 «Организация строительства (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004)», а также иных нормативных правовых актов и документов по стандартизации, действующих в сфере строительства и обеспечения безопасности объектов использования атомной энергии.

В стандарте изложены общие требования к выполнению совмещенных строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ.

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие правила выполнения работ, осуществляемых одновременно несколькими строительными-монтажными организациями или подразделениями одной организации на одном объекте строительной площадки или в одном помещении при сооружении ОИАЭ, и взаимоотношения организаций, участвующих в производстве совмещенных строительными-монтажными работ и их ответственность, а также правила проведения и состав специальных работ при совмещении строительными-монтажными работ.

1.2 Настоящий стандарт предназначен для использования в Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (далее – Корпорации), подведомственных ей строительными-монтажными организациями и в организациях, входящих в Объединение организаций, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов атомной отрасли «Союзатомстрой» (далее - СРО НП «Союзатомстрой»), выполняющих работы по сооружению ОИАЭ при проведении совмещенных строительными-монтажными работ на ОИАЭ.

1.3 Настоящий стандарт распространяется на работы по сооружению следующих ОИАЭ: атомные станции, экспериментальные и исследовательские ядерные реакторы, предприятия топливного цикла, хранилища свежего и отработанного ядерного топлива, хранилища твердых и жидких радиоактивных отходов, критические и подкритические стенды, контрольные дозиметрические пункты, установки по переработке твердых и жидких радиоактивных отходов.

1.4 Настоящий стандарт не распространяется на другие ОИАЭ, предусмотренные ст. 3 Федерального закона № 170-ФЗ от 21.10.95 «Об использовании атомной энергии» [3].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 3.1130-93 Единая система технологической документации. Общие требования к формам и бланкам документов

ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 21779-82 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски

ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия

СП 048.13330.2011 Организация строительства (Актуализированная версия СНиП 13-01-2004)¹

СП 49.13330.2010 Часть 1. Безопасность труда в строительстве. Общие требования (Актуализированная версия СНиП 12-03-2001)¹

СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение (Актуализированная версия СНиП 23-05-95)¹

СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции (Актуализированная версия СНиП 3.03.01-07)¹

СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы (Актуализированная версия СНиП 3.05.01-85)¹

СП 75.13320.2011 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы (Актуализированная версия СНиП 3.05.05-84)¹

НП 010-98 Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций

¹ При применении СП, являющихся актуализированными редакциями СНиП и включенных в Перечень 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», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1047-р, необходимо учитывать разъяснение Минрегиона России о применении таких СП, данное в письме Минрегиона России от 15 августа 2011 г. № 18529-08/ИП-ОГ.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил и/или классификаторов) 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 опубликованным в текущем году выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты». 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 стандарт (документ) на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [4], Федеральным законом «О техническом регулировании» [1], Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [5], Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» [3], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 генеральный подрядчик (Генподрядчик): Юридическое лицо, привлекающее субподрядчиков к исполнению своих обязательств по договору подряда на выполнение работ по строительству ОИАЭ, 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 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. [Федеральный закон РФ № 14-ФЗ, ст. 706]

3.2 зона ведения работ: Участок стройплощадки, здание, часть здания или помещение, отведенное в установленном порядке для проведения совмещенных строительного- монтажных работ.

3.3 тепломеханическое оборудование (ТМО): Оборудование технологических систем ОИАЭ.

Примечание - ТМО включает основное и вспомогательное оборудование технологических систем ОИАЭ, в том числе: реактор, турбоагрегат, конденсаторы турбины, насосы с электродвигателями и турбонасосы, дизель генераторы, теплообменники, фильтры, грузоподъемные механизмы, транспортно-технологическое оборудование, элементы локализующих систем безопасности, а также емкости, баки, технологические металлоконструкции, технологические закладные детали и трубопроводы, поставляемые как оборудование.

3.4 тепломонтажные работы (ТМР): Работы по монтажу тепломеханического оборудования и трубопроводов технологических систем, выполняемые монтажной организацией по договору подряда при строительстве ОИАЭ.

3.5 монтаж ТМО: Сборка, установка в проектное положение и постоянное крепление технологического оборудования и трубопроводов, подсоединение трубопроводов к оборудованию или коммуникациям, за исключением врезок в действующие сети.

Примечание - После установки ТМО в проектное положение и его крепления к нему подсоединяются средства контроля и автоматики, а также технологические трубопроводы, обеспечивающие транспортировку различных сред, необходимых для ведения технологического процесса или эксплуатации оборудования.

3.6 работы повышенной опасности: Работы, при которых имеется или может возникнуть производственная опасность вне связи с характером выполняемой работы. [8]

3.7 совмещенные строительно-монтажные работы: Работы, выполняемые на одном объекте строительной площадки или в одном помещении одновременно несколькими строительно-монтажными организациями или подразделениями одной организации, в одном помещении одновременно.

3.8 монтаж основной: Этап монтажа ТМО, на котором производится монтаж большей части тепломеханического оборудования.

Примечания

1 Основной монтаж ТМО выполняется в помещениях, принятых от строительной организации «под монтаж», в которых выполнены, при необходимости, проемы для подачи оборудования и сделана предварительная отделка.

2 Для монтажа ТМО на этом этапе используются строительные и монтажные грузоподъемные механизмы.

3.9 монтаж чистый: Монтаж ТМО, требующий особых условий, как к чистоте монтируемого оборудования, так и к чистоте помещений, в которых производится монтаж ТМО.

Примечания

1 «Чистый» монтаж производится в помещениях, в которых выполнены строительные работы, сделана окончательная отделка и осуществлены организационные и технические мероприятия по обеспечению режима, охраны помещений и пожарной безопасности.

2 Для монтажа ТМО на этом этапе используются монтажные грузоподъемные механизмы и монтажные приспособления.

3.10 саморегулируемые организации в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (далее – СРО атомной отрасли): Некоммерческие организации, сведения о которых внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций и которые основаны на членстве индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц, выполняющих инженерные изыскания или осуществляющих архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства атомной отрасли. [Федеральный закон РФ №190-ФЗ ст.1 п. 16]

3.11 специальные работы: Работы по изоляции, укреплению грунтов, монтажу технологического оборудования, трубопроводов, средств контроля и автоматики, электромонтажные работы и др. [9]

4 Сокращения

ВЛ: Воздушные линии

ГЦК: Главный циркуляционный контур

ГЦН: Главный циркуляционный насос

ОИАЭ: Объект использования атомной энергии

ПОС: Проект организации строительства

ПНР: Пусконаладочные работы

ППР: Проект производства работ

ПД: Проектная документация

РД: Рабочая документация

САОЗ: Система аварийного охлаждения зоны

СМО: Строительно-монтажная организация

СМР: Строительно-монтажные работы

СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»: Саморегулируемая организация некоммерческое партнерство «Объединение организаций, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов атомной отрасли «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

СТО: Стандарт организации

ТМО: Тепломеханическое оборудование

ТМР: Тепломонтажные работы

ХВО: Химводоочистка

5 Общие положения

5.1 При сооружении ОИАЭ возникает технологическая необходимость производства строительно-монтажных, электромонтажных, тепломонтажных и пусконаладочных работ на участках, где имеется производственная опасность, исходящая от совмещения с другими видами работ.

5.2 Ответственность за организацию совмещенных работ в целом по всему строительно-монтажному комплексу ОИАЭ возлагается на ответственное лицо со стороны генподрядной организации.

5.3 Генеральный подрядчик назначает приказом по организации ответственное лицо за предоставление фронта работ субподрядным организациям, выполняющим совмещенные работы и сдачу-приемку совмещенных работ.

5.4 Генеральный подрядчик должен в соответствии со стандартом ГК «Росатом» и СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» «Объекты использования атомной энергии. Организация деятельности Генерального подрядчика. Общие требования»:

- направить все организационные, технические и технологические решения на достижение результата – ввода в действие ОИАЭ с необходимым качеством и в установленные сроки;
- согласовать работу субподрядных организаций на основании утвержденных комплексного укрупненного сетевого графика, объектных и локальных графиков производства работ;
- обеспечить комплектную поставку материально-технических ресурсов в сроки, предусмотренные утвержденными графиками;
- обеспечить своевременное и качественное выполнение строительно-монтажных работ с соблюдением требований проектной документации и технологической последовательности, включая технически обоснованное совмещение различных видов работ;
- обеспечить высокую культуру ведения СМР и строгое соблюдение правил промышленной санитарии, техники безопасности, пожарной безопасности;
- обеспечить соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

5.5 Субподрядные организации должны:

- использовать штатные и временные механизмы и транспортные средства в соответствии с ППР;
- производить уборку своих рабочих мест после окончания работ;
- обеспечить изготовление нестандартного оборудования и приспособлений для выполнения спецработ в соответствии с ППР.

6 Общие правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ

6.1 Совмещенные работы должны предусматриваться в ППР и выполняться по графику, разработанному генеральным подрядчиком и согласованному с субподрядными организациями, в зоне которых проводятся работы.

6.2 Границы зон выполнения совмещенных работ на участках или в помещениях должны быть определены и указаны в ППР в соответствии с СП 49.13330.2010 и СНиП 12-04-2002 [10], если в ППР зоны не указаны, их определяет до начала работ лицо, ответственное за производство работ на ОИАЭ.

6.3 Проекты производства работ разрабатываются в соответствии с СТО 95 104-2013 [11]

6.4 Организация, выполняющая строительные, тепломонтажные, электромонтажные или пусконаладочные работы, должна передать генеральному подрядчику предложения по совмещенному выполнению строительно-монтажных работ в течение двух месяцев после получения от него рабочей документации и графика выполнения работ. Копию этих предложений следует направить организации, разрабатывающей ППР.

6.5 Для выполнения работ в зоне (помещении) другой организации необходимо оформить наряд-допуск. Форма наряда-допуска приведена в приложении А. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков приведен в разделе 7.

6.6 Наряд-допуск должен определять характер, объем, сроки и безопасные условия работы 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 защите оборудования от повреждений.

6.7 Наряд-допуск на производство совмещенных работ на закрепленных за субподрядными организациями участках должен выдаваться ответственными работниками этих организаций.

6.8 Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано контролировать выполнение предусмотренных мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

6.9 Обязанности исполнителя работ определяются выдающим наряд-допуск или производителем работ посредством доведения производственного задания, целевого инструктажа.

6.10 Право выдачи нарядов-допусков на совмещенные работы, ответственность за технику безопасности и сохранность оборудования возлагается:

– с начала строительных работ до передачи объекта по акту под монтаж - на субподрядную организацию, выполняющую основной объем строительно-монтажных работ на закрепленном объекте;

– после подписания акта приемки объекта или его части под монтаж оборудования и коммуникаций - на монтажную организацию выполняющую работы на объекте или его части.

6.11 Наряд-допуск выдается непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру, исполнителю работ) лицом, являющимся ответственным за участок или помещение. 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 охранных зонах сооружений (коммуникаций) наряд-допуск может быть выдан только при наличии письменного разрешения организации-владельца этого сооружения (коммуникации).

6.12 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. Возобновление работы осуществляется после выдачи нового наряда-допуска.

6.13 Организация, выдавшая наряд-допуск должна обеспечить контроль выполнения совмещенных работ в соответствии с требованиями настоящего стандарта (п. 10.4)

6.14 Охрана труда, промышленная безопасность и пожарная безопасность при производстве совмещенных строительного-монтажных работ выполняется по следующим нормативным документам: СТО СРО-С-60542960-00006-2011[12], СП 49.13330.2010, НПБ 113-03[13], СНиП 12-04-2002 [10].

6.15 Ответственность за несчастные случаи, происшедшие с работниками организаций, выполняющих совмещенные работы, несут должностные лица организации:

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

6.16 При выполнении совмещенных строительного-монтажных работ в субподрядной организации необходимо вести журнал производства совмещенных строительного-монтажных работ (приложение Е). Журнал производства совмещенных строительного-монтажных работ ведется в одном экземпляре, прошнуровывается, пронумеровывается, скрепляется печатью и заверяется подписью лица, ответственного за делопроизводство. После завершения работ и передачи объекта в постоянную эксплуатацию журнал производства совмещенных строительного-монтажных работ сдают на хранение генподрядной организации.

6.17 Организация, выдавшая наряд-допуск, должна обеспечить:

- выполнение совмещенных работ в соответствии с требованиями «Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности в строительного-монтажных организациях» РД 34.03.284-96 [8];
- исключение выполнения работ, не допускающих совмещения, одновременно с другими работами.

6.18 На стадии совмещенных строительно-монтажных работ монтируется оборудование, монтаж которого после сооружения перекрытий помещений затруднителен или невозможен. На этом этапе установка оборудования производится строительными, передвижными автомобильными и гусеничными кранами.

6.19 Монтажные работы на данном этапе выполняются по наряду-допуску, выданному монтажной организацией, при этом готовность строительной части должна соответствовать требованиям ППР на монтаж того или иного оборудования. В целом должны быть выполнены следующие требования:

- выполнены строительные конструкции стен, полов необходимых помещений, установлены закладные детали, выполнены предусмотренные ППР монтажные проемы. При наличии по проекту облицовки помещений она должна быть смонтирована;

- нанесены осевые и высотные отметки;

- перекрытия над монтируемым оборудованием должны отсутствовать или должны быть выполнены частично и не препятствовать подаче монтируемого оборудования при монтаже на штатное место;

- выполнены фундаменты и опорные конструкции под оборудование, установлены и выверены необходимые элементы крепления.

6.20 В случае ранней поставки оборудования целесообразность его монтажа на этапе совмещенных работ определяется в ППР по следующим критериям:

- наличие необходимых монтажных проемов для подачи указанного оборудования;

- приемлемость ранней установки оборудования для общей технологической последовательности монтажа в данной зоне;

- возможность надежной защиты смонтированного оборудования от загрязнений и повреждений.

6.21 При производстве совмещенных работ требуется соблюдение выполнения правил СП 048.13330.2011, РД 34.03.284-96 [8], ОПБ 88/97 [14], ПНАЭ Г-7-008-89 [15], ПНАЭ Г-7-009-89[16], ПНАЭ Г-7-010-89[17], ПНАЭ Г-7-003-87 [18], ПБ 03-585-03 [19], ПБ 10-573-03[20], ПБ 10-382-00[21], СП 75.13320.2011,

НПБ113-03 [13], ПТБ, охраны труда и промышленной санитарии, а также других нормативных документов.

7 Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков на совмещенные работы

7.1 Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

7.2 В случае невыполнения работы в указанное в наряде-допуске время или изменения условий производства работ работы прекращаются, наряд-допуск закрывается, возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряда-допуска.

7.3 На каждую организацию, участвующую в производстве работ повышенной опасности, наряд-допуск должен оформляться в двух экземплярах (один находится у лица, выдавшего наряд-допуск, другой выдается ответственному руководителю работ).

7.4 Бланк наряда-допуска должен быть заполнен ясно, конкретно и четко. Исправления текста не допускаются.

7.5 При выполнении работ на территории действующего предприятия лицо, выдающее наряд-допуск от организации, учитывая имеющиеся или могущие возникнуть опасности (постоянно и потенциально опасные производственные факторы), а также в соответствии с определенными актом-допуском мероприятиями выписывает наряд-допуск в трех экземплярах (третий экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия), согласовав меры безопасности и порядок производства работ с ответственным лицом действующего предприятия (цеха, участка).

7.6 Для выполнения работ в охранной зоне линии электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций организация обязана подать заявку предприятию, эксплуатирующему эти сооружения, с указанием вида, характера, места, времени начала и окончания работ, а также список ответственных руководителей, ответственных исполнителей работ и лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков, с указанием фамилий, инициалов, должностей и групп по электробезопасности и получить письменное разрешение на право производства работ.

7.7 Наряд-допуск на производство работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций должен быть утвержден руководителем (главным инженером, техническим директором) организации и подписан лицом, ответственным за эксплуатацию линии со стороны владельца.

7.8 Количество нарядов-допусков, выдаваемых одновременно одному ответственному руководителю работ, определяется лицом, выдающим наряд-допуск, исходя из физической возможности выполнения ответственным руководителем своих обязанностей, при этом у ответственного руководителя работ не должно быть более трех незакрытых нарядов-допусков одновременно.

7.9 Ответственному исполнителю работ может быть выдан только один наряд-допуск.

7.10 По окончании смены, а также при перерывах в работе на праздничные дни и дни отдыха ответственный исполнитель работ обязан передать наряд-допуск ответственному руководителю работ на хранение.

7.11 При возобновлении работ ответственный руководитель обязан лично убедиться в том, что условия их производства не изменились, и только после этого возвратить наряд-допуск ответственному исполнителю работ. Возобновление работ без наряда-допуска запрещается.

7.12 Выдача и возврат нарядов-допусков регистрируются в Журнале учета выдачи нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности или совмещенных работ (приложение Е). Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.

7.13 Журналы, чистые бланки и закрытые наряды-допуски должны храниться у лица, выдающего их.

7.14 Ответственный руководитель работ не имеет права принимать наряд-допуск, осуществлять допуск к работе, если характер и условия работ, меры безопасности не отражены в наряде-допуске в требуемом объеме или не соответствуют правилам безопасности. За отказ принять наряд-допуск и осуществить допуск персонала в указанных случаях он ответственности не несет.

8 Правила проведения и состав специальных работ при совмещении строительного-монтажных работ

8.1 Примерный перечень специальных работ при проведении совмещенных строительного-монтажных работ приведен в приложении З.

8.2 Перед началом выполнения специальных строительного-монтажных работ на объекте строительства генеральный подрядчик (субподрядчик), обязаны оформить акт - допуск (приложение Ж).

8.3 Генеральный подрядчик обязан при выполнении работ на производственных территориях с участием субподрядчиков:

- разработать совместно с ними график выполнения совмещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для всех организаций и лиц на данной территории;
- осуществлять их допуск на производственную территорию только при наличии оформленного акта-допуска и наряда-допуска;
- обеспечивать выполнение общих для всех организаций мероприятий охраны труда и координацию действий субподрядчиков в части выполнения мероприятий по безопасности труда согласно акту - допуску и графику выполнения совмещенных работ.

8.4 Основная часть крупногабаритного и тяжеловесного оборудования монтируется на этапе совмещенных строительного-монтажных работ при помощи строительных кранов.

8.5 Примерный перечень работ, выполнение которых допускает их совмещенное производство, приведен в приложении Б.

8.6 При выполнении специальных защитных работ на ОИАЭ запрещается совмещение следующих видов работ с другими работами [22]:

- подготовка и очистка защищаемых поверхностей;
- обеспыливание поверхностей;

- обезжиривание поверхностей;
- выполнение металлизационных, окрасочных, гидроизоляционных, футеровочных работ;
- пристрелка пластиката;
- нанесение огнезащитных покрытий;
- сушка окрашенной поверхности.

8.7 В период монтажных и пусконаладочных работ на ОИАЭ запрещается производить совмещенные работы в следующих электротехнических помещениях [22]:

- распределительных устройств;
- помещениях щитов и панелей контрольно-измерительных приборов;
- аккумуляторных;
- информационно-вычислительных систем;
- кабельных сооружений.

Запрещается начинать работы по монтажу в помещениях кабельных каналов, не оконченных строительством и не сданных по акту.

8.8 Запрещается проводить монтажные работы в помещениях электротехнических устройств, не принятых в монтаж и где не задействованы средства пожаротушения. Приемка помещений электротехнических устройств и систем под монтаж должна производиться при условии полного завершения строительных работ в соответствии с проектом.

8.9 При производстве монтажных работ по совмещенному графику на отдельных элементах или узлах электроустановок должна быть точно определена и согласована рабочая зона производства работ.

8.10 В ППР на выполнение совмещенных работ должны быть включены и при производстве работ неукоснительно соблюдаться требования к сохранности оборудования:

- транспортные схемы подачи грузов и схемы их строповки должны исключать падение и повреждение оборудования;
- при выполнении газопламенных и сварочных работ должны быть приняты меры, исключающие попадание на поверхность оборудования и трубопроводов, изготовленных из нержавеющей сталей, окалины и брызг расплавленного металла;
- при производстве монтажных работ не допускается закрепление временных приспособлений и средств механизации к оборудованию или трубопроводам приваркой или другими способами, не предусмотренными ППР;
- свободные штуцера, патрубки, концы трубопроводов должны быть закрыты заглушками;
- резьбовые присоединения, посадочные поверхности, штуцера и патрубки должны быть защищены от повреждений;
- при производстве опалубочных работ использование оборудования и трубопроводов для крепления конструкций запрещается;
- окрасочные работы в боксах и помещениях, в которых смонтировано оборудование и трубопроводы из нержавеющей сталей, выполнять с применением материалов без содержания хлоридов;
- оборудование должно покрываться изолирующими и/или защитными материалами;
- другие требования по защите оборудования, предусмотренные проектной и проектно-технологической документацией.

9 Проведение совмещенных работ на опасных производственных участках

9.1 Перед началом совмещенных работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ [8].

9.2 К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся участки, расположенные вблизи:

- неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- неогражденных перепадов по высоте более 1,3 м;
- территории с возможным превышением предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воздухе;
- горячих поверхностей.

9.3 К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить:

- участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
- зоны перемещения транспорта, грузоподъемных машин или их частей и рабочих органов, монтируемого оборудования;
- участки, над которыми происходит перемещение грузов кранами.

9.4 Размеры вышеперечисленных зон устанавливаются согласно требованиям СП 49.13330.2010 и СНиП 12-04-2002 [10] .

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

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

9.7 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).

9.8 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.

9.9 При производстве работ повышенной опасности, кроме мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разрабатываемых отдельно для каждой конкретной производственной операции (приложение Г).

9.10 Работы повышенной опасности следует выполнять только при наличии наряда-допуска и после проведения целевого инструктажа непосредственно на рабочем месте. Примерный перечень работ повышенной опасности, при выполнении которых необходимо оформление наряда-допуска, приводится в приложение Д.

10 Взаимоотношения организаций, участвующих в производстве совмещенных работ, и их ответственность

10.1 Ответственность за организацию совмещенных работ в целом по всему строительно-монтажному комплексу ОИАЭ возлагается на руководителей генподрядной организации.

10.2 Генеральный подрядчик назначает из своего персонала приказом лицо, ответственное за сдачу-приемку совмещенных работ и предоставление фронта работ субподрядным организациям, выполняющим совмещенные работы. Список лиц, которые могут быть назначены ответственными руководителями и ответственными исполнителями совмещенных работ, утверждается руководителем монтажной организации и передается лицу, ответственному по приказу за безопасное производство совмещенных работ на данном участке, территории строительства (объекта).

10.3 Руководитель генподрядной организации обязан выделить и документально закрепить участки всей территории строительства, а также все строящиеся объекты, здания, сооружения или их части за подразделениями своей организации приказом, а за субподрядными организациями, выполняющими

комплекс строительно-монтажных работ на закрепляемом объекте двухсторонним актом.

Субподрядным организациям на закрепленных за ними участках (объектах) вменяется в обязанность выполнение функций по организации и безопасному производству совмещенных работ и осуществление контроля за их выполнением

Главная обязанность субподрядной организации — выполнять свою работу, не причиняя преднамеренного или непреднамеренного вреда соисполнителям работ, сопричастным к совмещению.

10.4 Руководители и специалисты подразделений генподрядной организации на закрепленных за ними участках (объектах) обязаны с участием субподрядных организаций разработать и по согласованию с ними утвердить график производства совмещенных работ (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 (объекте).

Контроль за выполнением этих мероприятий возлагается на генподрядчика, а ответственность за безопасное ведение работ, выполняемых субподрядными организациями, на руководителей этих организаций.

10.5 Ответственность за безопасную организацию совмещенных работ на объекте возлагается на руководителей генподрядной организации с начала строительства до передачи объектов по двухстороннему акту субподрядной организации.

10.6 Ответственность за сохранность оборудования в помещениях до окончания монтажа строительных конструкций (достройка стен, выполнение перекрытий и бетонных работ по заделке швов строительных конструкций) несет генподрядчик.

После окончания всех строительных работ на площадке или в помещении, в которых должно устанавливаться оборудование, строительная организация сдает помещения по акту субподрядной организации, производящей основной объем монтажных работ. После этого ответственность за сохранность оборудования несет монтажная организация, осуществляющая монтаж оборудования и примыкающих технологических систем, при организации охраны генподрядчиком объекта в целом.

10.7 Ответственность за сохранность выполненных ранее и принятых по акту субподрядных работ несет генподрядная организация. При обнаружении

повреждений устранение их осуществляется организацией, производившей работы.

**Приложение А
(обязательное)**

Форма наряда-допуска на производство совмещенных работ

_____ (наименование организации, предприятия)

Утверждаю:

**НАРЯД-ДОПУСК
на производство работ повышенной опасности**

от " __ " _____ 20__ г.

I. НАРЯД

1. 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:

² Оформляется подписью только при выполнении строительно-монтажных работ на территории (в цехе, на участке) действующего предприятия.

Ф.И.О.	Профессия, разряд	Дата	Подпись проводшего 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)

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).

³ Оформляется подписью только при выполнении строительно-монтажных работ на территории (в цехе, на участке) действующего предприятия.

Приложение Б (рекомендуемое)

Перечень работ, производство которых допускает их совмещенное выполнение

- Б.1 В период общестроительных работ на зданиях и сооружениях допускаются следующие виды работ:
- монтаж строительных конструкций, закладных деталей и проходок;
 - монтаж ливнестоков;
 - монтаж опорных металлических конструкций для установки оборудования;
 - монтаж спецканализации;
 - монтаж воздуховодов;
 - монтаж трубопроводов систем водоснабжения, пожаротушения и отопления;
 - монтаж хозяйственно-фекальной канализации;
 - монтаж фундаментов под вентиляционное оборудование и воздухозаборных камер;
 - монтаж труб электропроводок;
 - монтаж штатных грузоподъемных механизмов;
 - монтаж и подача крупногабаритного оборудования, за исключением первого контура, после устройства фундаментов и черновых полов, при условии отсутствия перекрытий или устройства монтажных проемов в перекрытиях и стенах;
 - устройство монорельсов и монтажных проемов для транспортировки и монтажа вентиляционного оборудования;
 - устройство чистых полов с гидроизоляцией и металлизацией.
- Б.2 В период тепломонтажных работ совмещению с другими видами работ допускаются работы, приведенные в Б.2.1 – Б.2.4:
- Б.2.1 В реакторном здании:
- монтаж устройства локализации расплава;
 - монтаж "сухой" защиты;
 - монтаж теплоизоляции цилиндрической части шахты реактора;
 - монтаж опорной фермы;
 - монтаж механизмов осмотра купола;
 - установка полярного крана;
 - монтаж оборудования активной части САОЗ (теплообменники, насосы, емкости, металлоконструкции и трубопроводы);
 - монтаж фильтровальных станций;
 - установка бакового хозяйства;
 - монтаж фильтров, теплообменного оборудования;
 - установка комплексных блоков технологических закладных деталей, облицовок с армокаркасами;
 - установка грузоподъемных механизмов.
- В случае применения при сооружении ОИАЭ технологии «OPEN TOP» допускается предварительный монтаж основного оборудования реакторной установки, в том числе:
- установка корпуса реактора;

- установка парогенераторов;
- установка гидроемкостей САОЗ;
- установка компенсатора давления;
- установка улиток ГЦН;
- установка блоков трубопроводов ГЦК.

Б.2.2 Во вспомогательном реакторном здании (спецкорпусе):

- установка и монтаж бакового хозяйства;
- монтаж фильтров и емкостей химреагентов;
- монтаж теплообменников, деаэраторов, выпарных аппаратов, оборудования, вспомогательных систем, кранов узла топлива и "грязных" мастерских;
- монтаж оборудования биозащиты;
- монтаж оборудования трубопроводов и металлоконструкций, входящих в комплексные монтажные блоки.

Б.2.3 В здании турбины:

- установка деаэраторов и мостовых кранов;
- установка и монтаж конденсаторов и объемных блоков;
- монтаж трубопроводов под кондполом и в тени колонн;
- монтаж трубопроводов выхлопа;
- монтаж крупногабаритного оборудования, не требующего укрупнения.

Б.3 При выполнении специальных защитных работ допускает совмещение с другими видами работ:

- установка деталей крепления тепловой изоляции;
- монтаж основного слоя тепловой изоляции;
- монтаж и демонтаж временной приточно-вытяжной вентиляции;
- монтаж и демонтаж временных электроустройств и электрооборудования;
- монтаж и демонтаж узлов временного подключения к энергетическим трассам (пар, воздух, вода, электроэнергия);
- монтаж и демонтаж ограждений и предупредительных знаков.

Б.4 При выполнении работ по монтажу вентиляции допускает совмещение с другими видами работ:

- доставка, такелаж и установка в проектное положение вентиляционного оборудования через отверстия и люки в перекрытиях или через монтажные проемы ограждающих конструкций;
- устройство сетей энергоснабжения, тепло- и газоснабжения, освещения, воздухопроводов;
- отделочные работы в местах прохода воздухопроводов, в вентиляционных помещениях, где устанавливается вентиляционное оборудование;
- монтаж трубных и кабельных проходок;
- устройство закладных вентиляционных деталей проходок;
- закрытие отверстий и люков в перекрытиях, устройство защитных козырьков и сеток;
- устройство чистых полов (строительная часть);
- подключение электродвигателей и электроприводов;
- чистовая отделка помещений, обвязка трубопроводов по теплу, воде и канализации, калориферов, секций подогрева кондиционеров и приточных камер, автономных

- кондиционеров. тепло- и звукоизоляция воздуховодов, трубопроводов, вентиляционного оборудования;
- устройство постоянного освещения вентиляционных помещений, где прокладываются воздуховода;
 - наладка электрооборудования.

**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 СОВМЕЩЕННЫХ РАБОТ**

(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					

Приложение Г

(рекомендуемое)

Примерный перечень работ и профессий, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности

Г.1 Виды работ

- Верхолазные и на высоте.
- В замкнутых пространствах (емкостях, отсеках, боксах, трубопроводах).
- В колодцах, шурфах, траншеях и котлованах глубиной более 2 м.
- Изготовление и применение стекловаты, стекловолокна, шлаковаты и изделий из них.
- Монтаж, демонтаж зданий, сооружений и их частей, лесов, подмостей, козырьков, опалубки.
- Монтаж, наладка, техническое обслуживание, ремонт и демонтаж грузоподъемных машин и механизмов, конвейеров, технологического и станочного оборудования, электроустановок и линий электропередачи.
- Оборка камней и укрепление откосов горных склонов, каньонов, ущелий и оврагов.
- Ремонт и наладка гидравлического и пневматического оборудования и инструмента.
- Проверка, правка и установка абразивных камней на оборудование и инструмент.
- Химическая и огнестойкая защита древесины и деревянных изделий.
- Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт внутрицехового рельсового и нерельсового транспорта.
- Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт плавсредств технического флота и оборудования гидромеханизации.
- Приготовление и применение холодных и горячих битумных мастик.
- Хранение, перевалка и транспортировка взрывчатых материалов, газовых баллонов, едких и ядовитых веществ, других опасных грузов.
- Электропрогрев бетона.
- Изготовление и испытание стропов.
- В подземных выработках.
- В охранных зонах ВЛ.

- В зонах действия токов высокой частоты, электростатического электричества, зонах повышенной напряженности электрического или электромагнитного полей, а также работы с применением лазеров.
- Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт трубопроводов и сосудов, находящихся под давлением.
- Устройство металлопокрытий.
- Нанесение бетона, растворов, изоляционных и обмуровочных материалов методом набрызга и напыления.
- Покрытие и термическая обработка металлов.
- Работы с применением открытого огня.
- Работы с применением ручных электро- и пневмомашин и инструментов.
- Работы с применением пексов, эпоксидных смол и других химических веществ, обладающих токсическими свойствами.
- Работы с применением кислот, щелочей и других агрессивных и ядовитых жидкостей и материалов. Химическая очистка оборудования.
- Работы с применением легковоспламеняющихся, горючих и взрывоопасных жидкостей и материалов.
- Работы с применением радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений.
- Бурение скважин и шпуров.
- Забивка свай.
- Цементация и химическое закрепление грунтов и фундаментов.
- Взрывные работы.
- Электрооттаивание грунтов.
- Работы в электроустановках под напряжением.

Г.2 Профессии рабочих

- Автоклавщики; рабочие, операторы, обслуживающие сосуды, работающие под давлением.
- Аккумуляторщики.
- Асфальтобетонщики (асфальтировщики, варильщики).
- Бурильщики.
- Бункеровщики.
- Взрывники.
- Водолазы.

- Вулканизаторщики.
- Генераторщики ацетиленовой установки.
- Гидромониторщики.
- Дефектоскописты.
- Дозиметристы.
- Известегасильщики.
- Изолировщики (гидроизолировщики, термоизолировщики, пленочники).
- Истопники.
- Кессонщики.
- Кислотоупорщики.
- Копровщики.
- Кузнецы.
- Котлочисты.
- Кочегары:

а) при сжигании в котлах малой производительности в качестве топлива угля - машинисты (кочегары) котельной;

б) при сжигании мазута - машинисты;

в) при сжигании газа - операторы.

- Кровельщики.
- Лебедчики.
- Маляры на работах с лакокрасочными материалами, обладающими токсичными свойствами.
- Машинисты (мотористы, операторы) строительных машин и механизмов.
- Машинисты (крановщики, мотористы, операторы) грузоподъемных машин (механизмов) и конвейеров.
- Машинисты (мотористы, операторы) оборудования гидромеханизации и технологического оборудования.
- Машинисты (помощники машинистов) локомотивов.
- Машинисты (мотористы, водители, операторы) внутрицехового рельсового и нерельсового транспорта.
- Машинисты двигателей внутреннего сгорания, компрессорных установок, перегружателей, паровых машин и локомотивов.
- Машинисты вагоноопрокидывателей, машинисты перегружателей.

- Машинисты шахтных подъемных машин, породопогрузочных машин, укладчиков, проходческих щитов, электровозов по откатке.
- Металлизаторы.
- Монтажники (конструкций, оборудования, электроустановок, аппаратуры, приборов).
- Литейщики.
- Обжигальщики извести.
- Операторы пиротехнического, электрического и пневматического инструмента; заправочных станций.
- Откатчики.
- Паяльщики.
- Пескоструйщики.
- Плавсостав технического флота.
- Проходчики.
- Стекольщики.
- Стропальщики (зацепщики), такелажники, сигнальщики.
- Скалолазы, проходчики горных склонов.
- Ствольные.
- Торкретчики.
- Трубоклады.
- Травильщики.
- Электромонтажники.
- Электрогазосварщики (газорезчики, бензорезчики, керосинорезчики).
- Электрослесари.
- Электромонтеры.
- Электромеханики по лифтам.
- Слесари, выполняющие газоопасные работы.
- Раздатчики (кладовщики) складов взрывчатых материалов.
- Рабочие складов взрывчатых материалов, занятые на погрузочно-разгрузочных работах

Приложение Д (рекомендуемое)

Примерный перечень работ повышенной опасности, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск

Д.1 Строительно-монтажные и ремонтные работы с применением строительных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий электропередачи (ВЛ), инженерных коммуникаций, вблизи или на территории складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов, ядовитых, агрессивных, радиоактивных веществ.

Д.2 Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалках, скотомогильниках, кладбищах и т.п.).

Д.3 Строительно-монтажные работы, выполняемые в закрытых емкостях, колодцах, тоннелях, шурфах, подземных выработках.

Д.4 Строительно-монтажные работы, выполняемые на участках, объектах или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии, или в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами, в том числе:

- Работы с применением пиротехнического инструмента;
- Работы по устройству понтонов, дренажных колодцев, укладке и перекладке пульпопроводов;
- Уборка опасных деревьев (гнилых, сухостойных, зависших ветровальных, буреломных и сломанных, которые могут упасть от ветра, толчка или удара);
- Разборка, укрепление и восстановление аварийных частей, узлов, элементов зданий и сооружений;
- Работы на высоте при отсутствии строительных лесов, подмостей (кроме монтажа ВЛ электропередачи и связи);
- Электросварочные и другие огневые работы внутри и снаружи всех резервуаров, а также тары и других емкостей из-под горючих, взрывчатых и агрессивных веществ;
- Слив, зачистка, нейтрализация резервуаров, тары и других емкостей из-под нефтепродуктов, кислот, щелочей и других агрессивных, токсичных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ и смесей;
- Сборка, установка и ремонт опор воздушных линий электропередачи, высотных сооружений и т.п. с применением вертолетов или двух кранов;

– Монтаж проводов и тросов при переходах ВЛ через естественные преграды (реки, болота, овраги), на пересечении с другими ВЛ, в охранной зоне действующих ВЛ, инженерных коммуникаций;

– Скалолазные работы;

– Взрывные работы;

– Работы с применением радиоактивных веществ;

– Разработка вручную котлованов и траншей глубиной более 2 м;

– Работы по приготовлению и применению горячих битумных мастик, праймера;

– Работы по сооружению металлических, кирпичных и железобетонных труб.

Д.5 Строительно-монтажные работы в зонах повышенного уровня радиации.

Приложение Е
(обязательное)

Форма журнала производства совмещенных строительного-монтажных работ

Журнал производства совмещенных строительного-монтажных работ должен содержать следующие графы:

- дату проведения работ;
- наименование строительного объекта;
- место проведения работ (ряд, ось, отметка);
- вид работ.

Для Генподрядной организации:

- основные мероприятия по обеспечению безопасного производства работ;
- лицо, ответственное за безопасное производство работ;
- должность;
- Ф.И.О;
- подпись.

Для субподрядной организации:

- мероприятия по обеспечению безопасного производства работ;
- лицо, ответственное за безопасное производство работ;
- должность;
- Ф.И.О;
- подпись;
- начало выполнения работ;
- окончание выполнения работ

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Форма акта-допуска для производства строительного-монтажных работ на территории организации

АКТ-ДОПУСК
для производства строительного-монтажных работ
на территории организации

Гор. _____ «___» _____ 20__ г.

_____ (наименование организации, действующего предприятия или строящегося объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации _____ (Ф.И.О., должность)

представитель генерального подрядчика (субподрядчика) _____ (Ф.И.О., должность)

составили настоящий акт о нижеследующем.

Организация (генподрядчик) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами,

_____ (наименование осей, отметок и номер чертежа)

для производства на нем _____ (наименование работ)

под руководством технического персонала - представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало «___» _____ окончание «___» _____

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель организации (генподрядчика) _____ (подпись)

Представитель генерального подрядчика (субподрядчика) _____ (подпись)

Примечание - При необходимости ведения работ после истечения срока действия настоящего акта-допуска необходимо составить акт-допуск на новый срок.

Приложение 3
(рекомендуемое)

Перечень специальных строительных работ

1. Буровзрывные работы
2. Скважины для водоснабжения
3. Монтаж металлических (стальных и алюминиевых) конструкций производственных зданий и сооружений
4. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
5. Изготовление и установка ограждений боксов из стальных труб
6. Работы по прокладке внутренних трубопроводов и установка внутренних устройств водоснабжения, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и аспирации
7. Установка баков металлических для воды массой св. 0,6 т вместимостью св. 4 куб. м
8. Установка котлов отопительных теплопроизводительностью до 1,16 МВт
9. Установка водоподогревателей скоростных
10. Установка насосов центробежных с электродвигателем
11. Установка газогорелочных устройств
12. Установка агрегатов вентиляторных с электродвигателем
13. Установка вентиляторов дутьевых в котельных с котлами отопительными теплопроизводительностью до 1,16 МВт
14. Установка агрегатов воздушно - отопительных, вентиляционных пылеулавливающих
15. Установка камер приточных типовых производительностью до 150 тыс. куб. м/ч
16. Установка кондиционеров центральных производительностью 10 - 250 тыс. куб. м/ч на системах кондиционирования воздуха и вентиляции, а также отдельных секций этих кондиционеров на системах воздушного отопления, вентиляции (в том числе и в приточных камерах)
17. Установка заслонок воздушных унифицированных и клапанов воздушных с электрическим и пневматическим приводом
18. Установка кондиционеров, доводчиков эжекторных
19. Работы по устройству электроосвещения в зданиях
20. Прокладка кабеля
21. Установка зданий из блок-боксов на строительстве
22. Теплоизоляционные работы
23. Установка стальных конструкций, опор контактной сети, ригелей анкерных мостиков и жестких поперечен, консолей на опоры
24. Устройство сигнализации
25. Все работы, выполняемые при сооружении тоннелей закрытым способом, а также открытым способом после устройства перекрытия тоннеля, включая общестроительные работы

26. Установка стальных опорных частей для железобетонных пролетных строений: сборки и установки стальных пролетных строений, продольная и поперечная передвижка стальных пролетных строений с установкой на опорные части
27. Устройство смотровых приспособлений, металлических перил, перекрытие деформационных юзов скользящим листом, стальные подмости и пирсы
28. Установка стальных опор воздушных линий электропередачи, стальных конструкций открытых распределительных устройств, стальных опор контактной сети промышленного электротранспорта
29. Подвеска проводов и грозозащитных тросов
30. Монтаж стальных сооружений конструкций мачтовых и башен объектов связи
31. Монтаж зданий полносборных из алюминиевых панелей
32. Горнопроходческие подземные работы (включая все виды крепления горных выработок, бурение скважин из подземных выработок и подземные строительные работы и т.д.)
33. Транспортирование горной массы шахтных отвалов до отвалов при выполнении подземных горно - капитальных работ
34. Установка металлических конструкций гидротехнических сооружений
35. Укладка кабеля в подводные траншеи
36. Опускание металлических оболочек оголовков водозаборных сооружений
37. Кладка промышленных печей и труб
38. Установка металлических деталей промышленных труб

Библиография

- [1] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [2] Постановление Правительства Российской Федерации от 01 марта 2013 года № 173 «Об утверждении Положения об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которых устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции»
- [3] Федеральный закон от 21 октября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- [4] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [5] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [6] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1047-р «Перечень 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] Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по

- Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»
- [8]РД 34.03.284-96 Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности
- [9] СТО СРО-С 60542960 00007-2011 «Термины и определения»
- [10] СНиП 12-04-2002 Часть 2 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»
- [11] СТО 95 104-2013 «Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования»
- [12] СТО СРО-С 60542960-00006-2011 «Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства. Общие требования»
- [13]НПБ 113-03 «Пожарная безопасность атомных станций. Общие требования»
- [14]ОПБ 88/97 от 14ноября 1997 г. «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций. ПНАЭ Г-01-011-97 (НП-001- 97)»
- [15] ПНАЭ Г-7-008-89 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных

энергетических установок»

[16] ПНАЭ Г-7-009-89

«Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения»

[17] ПНАЭ Г-7-010-89

«Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля»

[18] ПНАЭ Г-7-003-87

«Правила аттестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»

[19] ПБ 03-585-03

«Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»

[20] ПБ 10-573-03

«Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды»

[21] ПБ 10-382-00

«Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»

[22] ОСТ 34-06-781-86

Организация строительства АЭС. Правила проведения строительно-монтажных работ. Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ.

[23] Федеральный закон РФ № 14-ФЗ

Гражданский кодекс РФ