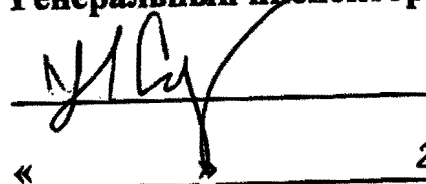


Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Заместитель Генерального директора –
Генеральный инспектор

 Н.М. Сорокин
« _____ » 24.10. 2016

**ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМНОЙ СТАНЦИИ ПО
ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА С ПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ,
ПРОВОДЯЩИМИ РАБОТЫ НА ОБОРУДОВАНИИ И ТЕРРИТОРИИ
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ**

**ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
ТПО 1.1.8.03.1146-2016**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО Обществом с ограниченной ответственностью «Независимая экспертиза условий труда» (ООО НЭУТ)

2 ВНЕСЕНО Управлением охраны труда и защиты персонала АО «Концерн Росэнергоатом»

3 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом АО «Концерн Росэнергоатом»

от 03.11.2016 № 9/1409-17

4 ВЗАМЕН РД ЭО 0534-2004.

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и определения.....	3
4	Обозначения и сокращения.....	6
5	Общие положения.....	6
6	Предварительный квалификационный отбор и заключение договора.....	8
7	Порядок допуска Подрядчика к выполнению работ.....	10
8	Взаимодействие при выполнении подготовительных мероприятий.....	12
9	Взаимодействие при выполнении и окончании подрядных работ.....	13
10	Контроль за выполнением требований охраны труда при выполнении подрядных работ.....	16
	Приложение А (рекомендуемое) Примерный перечень типовых видов работ, выполняемых Подрядчиками на действующей АС.....	19
	Приложение Б (рекомендуемое) Права и обязанности Заказчика и Подрядчика при взаимодействии по вопросам охраны труда.....	21
	Приложение В (рекомендуемое) Организация взаимодействия Заказчика по вопросам охраны труда с Подрядчиком, проводящим работы на оборудовании и территории действующей АС.....	27
	Приложение Г (рекомендуемое) Перечень основных документов, предоставляемых Подрядчиком в филиалы АО «Концерн Росэнергоатом при проведении конкурсных мероприятий.....	31
	Приложение Д (рекомендуемое) Перечень документов АО «Концерн Росэнергоатом», содержащих требования по охране труда....	35
	Приложение Е (рекомендуемое) Примерный перечень подготовительных мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ.....	37
	Приложение Ж (обязательное) Форма Акта о выполнении подготовительных мероприятий по безопасности труда.....	39
	Приложение И (обязательное) Форма Акта проверки соблюдения требований охраны труда.....	40
	Библиография.....	41

**ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМНОЙ СТАНЦИИ ПО
ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА С ПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ,
ПРОВОДЯЩИМИ РАБОТЫ НА ОБОРУДОВАНИИ И ТЕРРИТОРИИ
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ**
Типовое положение

Дата введения - 01.02.2017

Область применения

1.1 Настоящее типовое положение по организации взаимодействия АС по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции (далее – Положение), устанавливает единые требования по организации взаимодействия филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – атомных станций (далее – Заказчик) по вопросам охраны труда с подрядными организациями (далее – Подрядчики), проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции (АС).

1.2 Настоящее Положение распространяется на:

- все структурные подразделения АО «Концерн Росэнергоатом»;
- Подрядчиков, выполняющих работы на договорной основе по ремонту, техническому обслуживанию, наладке, испытаниям, а также строительно-монтажные работы на оборудовании и территории действующей АС на этапе ее жизненного цикла «Эксплуатация».

1.3 В соответствии с настоящим типовым Положением АС разрабатывают станционные положения по организации взаимодействия АС по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции.

Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы нормативные ссылки на следующие законодательные акты и стандарты:

ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

ГОСТ 12.4.059-89 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.107-2012 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия

СТО 1.1.1.02.001.0673-2006 Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ОАО концерн «Росэнергоатом»

СТО 1.1.1.04.008.0134-2011 Система управления охраной труда ОАО «Концерн Росэнергоатом»

СТО 1.1.1.01.0678-2015. Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций

Правила организации работы с персоналом на атомных станциях». (утверждены приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом от 31.12.2015 № 9/1442-П)

СТО 1.1.1.01.0069-2013 Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций. (утверждены приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 21.05.2013 г. № 9/454-П)

ППБ-АС-2011 Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н)

Правила по охране труда в строительстве (утверждены приказом Минтруда России от 01.06.2015 г. № 336н)

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок (утверждены приказом Минтруда России от 17.08.2015 г. № 551н)

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (утверждены приказом Минтруда России от 24 октября 2002 № 73)

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования

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

Правила по охране труда при работе на высоте (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014 г. № 155н)

Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утверждены приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 17.09.2014 № 642н)

Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 17.08.2015 № 552н)

Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ (утверждены приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1101н)

Термины и определения

В настоящем Положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 безопасные условия труда: Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов (Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», ст. 209);

3.2 вредный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию (Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», ст. 209);

3.3 идентификация опасностей (hazard identification): Процесс признания того, что опасность существует, и определения ее характеристик (п. 3.7 OHSAS 18001:2007);

3.4 инструктаж целевой: Указания по безопасному выполнению конкретной работы охватывающие категорию работников, определенных нарядом или

распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя (СТО 1.1.1.02.001.0673-2006);

3.5 инцидент (incident): Связанное с работой событие, в ходе которого возникает или может возникнуть травма или ухудшение состояния здоровья (вне зависимости от их тяжести) или смерть (п. 3.9 OHSAS 18001:2007);

3.6 источник повышенной опасности: Деятельность субъектов права, создающая повышенную опасность для окружающих и (или) объект материального мира, обладающий опасными для окружающих свойствами, не поддающиеся полному контролю (ГОСТ 12.0.002-2014, п. 2.2.14)

Примечание – Данное понятие помогает в безопасности труда выделить работы с повышенной опасностью, а в безопасности производства – опасные производственные объекты.

3.7 опасность (hazard): Потенциальный источник вреда, представляющий угрозу (угрозы) благополучию, нормальному функционированию или существованию (ГОСТ 12. 12.0.002-2014, п. 2.2.9)

3.8 опасный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме [1];

3.9 объект: Производственные площадки и объекты, включающие в себя здания, сооружения, оборудование, установки и другие инженерные сооружения, находящиеся на территории действующей АС;

3.10 охрана труда: Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

3.11 оценка риска: Процесс оценивания рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников (п. 2.11, ГОСТ 12.0.230-2007);

3.12 патрулирование: Способ наблюдения за выполнением работ одним работником или работниками (группой лиц) по соблюдению им (ими) требований правил охраны труда;

3.13 подрядчик: Физическое лицо или организация, предоставляющее услуги работодателю на территории работодателя в соответствии с согласованными

техническими требованиями, сроками и условиями (ГОСТ 12.0.230-2001, пункт 2.12);

3.14 производитель работ: Руководитель производственной деятельности работников Подрядчика;

3.15 работы по охране труда: Мероприятия по выполнению нормативно установленных требований охраны труда и безопасности производства, осуществляемые работодателем (ГОСТ 12. 12.0.002-2014, п. 2.5.3)

Примечание - Формально требования безопасности производства относятся к производственным процессам, производственному оборудованию, к производственной инфраструктуре (территории, зданиям и сооружениям, помещениям и т.п.), но поскольку там присутствуют работающие люди, осуществляющие строительство, монтаж, наладку, эксплуатацию с техобслуживанием, ремонт, консервацию, демонтаж и т.п., то выполнение этих требований оказываются фактически включенными в работы собственно охраны труда.

3.16 рабочая зона (worksite – местонахождение работы): Физическая зона, в которой работникам необходимо находиться или передвигаться из-за их работы, находящейся под контролем работодателя (Руководство MOT-CYOT 2001 ILO-OSH 2001);

3.17 риск (risk): Сочетание вероятности наступления опасного события и тяжести травмы или ущерба для человеческого здоровья, вызванных этим событием (Руководство MOT-CYOT 2001 ILO-OSH 2001);

3.18 руководитель работ: Специалист, назначенный руководителем Подрядчика для осуществления руководства работами, выполняемыми на оборудовании и территории атомной станции по наряду или распоряжению;

3.19 система управления охраной труда (occupational safety and health management system): Набор взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по охране труда и процедуры по достижению этих целей (ГОСТ 12.0.230-2007);

3.20 средства индивидуальной и коллективной защиты работников: Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения [1];

3.21 субподрядная организация: Физическое или юридическое лицо, (организация), привлекаемое Подрядчиком на основании договора для выполнения работ на объектах АС;

3.22 текущий контроль (active monitoring): Текущая деятельность по проверке того, что меры по предупреждению и регулированию опасностей и рисков, а также мероприятия системы управления охраной труда соответствуют установленным критериям (ГОСТ 12.0.230-2007);

3.23 требования охраны труда: государственные нормативные требования охраны труда, в том числе стандарты безопасности труда, а также требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда [1];

3.24 условия труда: Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника [1].

Обозначения и сокращения

В тексте настоящего Положения приняты следующие сокращения:

АС - атомная электростанция

ООТ – отдел охраны труда

ППР – проект производства работ

СИЗ – средства индивидуальной защиты

СУОТ – система управления охраной труда

5 Общие положения

5.1 Взаимодействие Заказчика по вопросам охраны труда с Подрядчиком при проведении работ на оборудовании и территории действующей АС осуществляется при:

- предварительном квалификационном отборе и заключении договора;
- допуске к производству работ;
- выполнении подготовительных мероприятий;
- производстве работ;
- завершении и сдаче работ;

– контроле за выполнением требований охраны труда.

5.2 Работы по ремонту, техническому обслуживанию оборудования и строительно-монтажные работы на территории действующей АС на этапах подготовки, выполнения и завершения работ выполняются на основе согласованных с Заказчиком проектов производства работ (ППР).

Подрядные работы по наладке и испытанию выполняются по технологическим регламентам и нормативным документам с соблюдением требований охраны труда, содержащимися в нормативных документах, относящихся к выполняемым работам.

5.3 Работы Подрядчика должны проводиться на основе планов-графиков, согласованных с владельцем оборудования.

5.4 Виды работ по ремонту и техническому обслуживанию систем и оборудования АС, определение владельцев оборудования и периодичность выполнения работ устанавливаются на основе СТО «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем, и оборудования атомных станций». Требования обеспечения безопасности и охраны труда персонала при выполнении каждого вида работ определяются соответствующими правилами охраны труда и локальными нормативными актами АО «Концерн Росэнергоатом».

Перечень типовых видов работ, выполняемых Подрядчиком на действующей АС и нормативные документы, содержащие конкретные требования по охране труда, предъявляемые к этим работам, приведены в приложении А.

5.5 Обеспечение взаимодействия и координации действий, своевременного взаимного информирования об опасностях, рисках и мерах по их предупреждению, а также о травмах, ухудшениях здоровья, болезнях, инцидентах и авариях необходимо осуществлять с учетом процедур системы управления охраной труда (СУОТ) АО «Концерн Росэнергоатом». Права и обязанности Заказчика и Подрядчика при взаимодействии по вопросам охраны труда приведены в приложении Б.

5.6 Взаимодействие Заказчика по вопросам охраны труда с Подрядчиком, проводящим работы на оборудовании и территории действующей АС, должно быть

организовано на всех этапах подрядных работ, приложение В.

5.7 Служба радиационной безопасности АС ведет контроль за обучаемостью персонала Подрядчика при проведении работ на АС и при необходимости предоставляет работникам Подрядчика (командированных для выполнения работ на АС) необходимую информацию по индивидуальным дозам облучения с оформлением части 2 Дозиметрического паспорта.

5.8 Работники Подрядчика должны пройти обучение и проверку знаний по охране труда, инструктаж по правилам пожарной безопасности, пройти медосмотр и не иметь противопоказаний по выполняемой работе.

При выполнении работ в действующих электроустановках работники Подрядчика должны иметь удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках. В случае необходимости выполнения работ на высоте, работники должны иметь удостоверения о допуске к работам на высоте.

5.9 При выполнении подрядных работ Заказчиком и Подрядчиком должен быть организован контроль за выполнением требований охраны труда.

Предварительный квалификационный отбор и заключение договора

6.1 Предварительный квалификационный отбор организации-претендента проводится на этапе тендера в соответствии с процедурой оценки и выбора организаций на основе критериев, установленных в АО «Концерн Росэнергоатом», в том числе, с учетом специфики выполнения соответствующих подрядных работ (по ремонту, техническому обслуживанию, наладке, испытаниям, строительно-монтажным работам) согласно СТО «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций».

При предварительном квалификационном отборе претендентов в ходе проведения конкурсных мероприятий осуществляется проверка наличия у них квалифицированных кадров, технологических и контрольных служб, технических средств, необходимых для выполнения работ, лицензий на выполнение работ на объектах АС и документов по охране труда. Перечень основных документов, предоставляемых Подрядчиком в филиалы АО «Концерн Росэнергоатом» приведен

в приложении Г. Подрядчик несет ответственность за достоверность предоставляемых документов.

6.2 Заказчик устанавливает обязательные требования к Подрядчику в области охраны труда, являющиеся неотъемлемой частью договора.

6.3 На этапе предварительного отбора претендентов Заказчик проводит экспертизу документов по охране труда согласно приложению Г.

После заключения договора подрядных работ Заказчик проверяет у подрядной организации, наличие ППР, утвержденного Руководителем подрядной организации. В ППР должны быть указаны конкретные требования охраны труда для каждой работы (операции), предусматриваемой технологическими картами, идентифицированные опасности и мероприятия по снижению предварительно оцененных рисков, связанных с выполняемой работой, а также мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

ППР должен быть утвержден Руководителем претендующей организации. В ППР должны быть указаны конкретные требования по охране труда для каждой работы (операции), предусматриваемой технологическими картами, идентифицированные опасности и мероприятия по снижению предварительно оцененных рисков, связанных с выполняемой работой, а также мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

ППР должен содержать графическую часть (при необходимости), иллюстрирующую технологический процесс производства работ, включая схематичную планировку оборудования с указанием зон выполнения работ, связанных с различными рисками, а также маршруты безопасного передвижения персонала.

6.4 Подрядчик согласовывает ППР со службами Заказчика, участие которых планируется в реализации данного ППР. Ответственным за проведение анализа и наличие утвержденного ППР является руководитель структурного подразделения – владелец оборудования, в котором планируется проведение работ.

Согласование ППР со стороны Подрядчика по вопросам охраны труда и пожарной безопасности осуществляется соответствующими специалистами.

В случае несоответствия ППР требованиям охраны труда, пожарной, радиационной, ядерной и промышленной безопасности проект ППР направляется на доработку.

При заключении договора подрядных работ с Подрядчиком в обязательном порядке оговариваются сроки представления ППР Подрядчиком Заказчику на согласование. Срок утверждения ППР не позднее 5 рабочих дней до начала выполнения подрядных работ, при условии согласования ППР со всеми заинтересованными лицами.

Запрещается выполнение подрядных работ без утвержденного ППР.

Подрядчик несет личную ответственность за несвоевременное утверждение ППР.

Сроки согласования ППР должны выбираться из условия согласования одним должностным лицом со стороны Заказчика не более 3-х дней, а срок на устранение замечаний, выданных в ППР Подрядчик устанавливает самостоятельно.

6.5 Для организации взаимодействия по вопросам охраны труда Заказчик и Подрядчик своими приказами назначают должностных лиц из числа специалистов службы охраны труда:

- ответственных за взаимодействие по вопросам охраны труда с Подрядчиком (далее – Представитель Заказчика по охране труда);
- ответственных за взаимодействие по вопросам охраны труда с Заказчиком (далее – Представитель Подрядчика по охране труда).

Порядок допуска Подрядчика к выполнению работ

7.1 К проведению работ на оборудовании и территории действующей АС допускаются Подрядчики, прошедшие процедуру лицензирования на выполнение работ на объектах АО «Концерн Росэнергоатом» в соответствии с действующими нормативными документами.

7.2 Представитель Подрядчика по охране труда предоставляет с сопроводительным письмом в отдел охраны труда (ООТ) Заказчика утвержденные в установленном порядке актуализированные списки работников, ответственных за

безопасное выполнение работ по нарядам-допускам. Указанные списки рассматриваются ООТ Заказчика совместно с руководителем цеха (подразделения), где будут выполняться работы.

Подрядчик перед началом выполнения работ, связанных с радиационной опасностью, должен предоставить дозиметрический паспорт работников, командированных для выполнения работ на АС в условиях ионизирующего излучения.

7.3 До начала работ на оборудовании и территории действующей АС работники Подрядчика, допускаемые к работам, должны пройти вводный инструктаж по охране труда. Вводный инструктаж проводится ответственным лицом Заказчика, назначенным приказом.

Перед допуском к работам Подрядчик должен ознакомить своих работников с ППР под роспись.

7.4 Представитель Заказчика по охране труда передает в электронном виде представителю Подрядчика перечень документов АО «Концерн Росэнергоатом», содержащих требования по охране труда, обязательные к применению при выполнении ремонта, технического обслуживания, наладки, испытаний и строительно-монтажных работ. Персонал Подрядчика обязан ознакомиться с требованиями переданных документов и руководствоваться ими в своей деятельности.

Перечень документов АО «Концерн Росэнергоатом», содержащих требования по охране труда, приведен в приложении Д.

7.5 Подрядчик обеспечивает свой персонал необходимыми сертифицированными СИЗ и проводит их обучение правильному использованию СИЗ.

При выполнении Подрядчиком работ в ЗКД обеспечение его работников СИЗ (передаются Подрядчику во временное пользование) и проведение обучения по правильному применению предоставленных СИЗ осуществляется Заказчиком по условиям договора.

7.6 Допуск к выполнению строительно-монтажных работ на территории действующей АС должен осуществляться после оформления Акта-допуска. Акт-допуск для производства работ оформляется ответственными представителями Заказчика и Подрядчика на весь период выполнения подрядных работ.

Актом-допуском должны быть определены места, границы, сроки выполнения работ и мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения подрядных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего оборудования. Подготовительные мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ, при необходимости должны выполняться по нарядам-допускам. Примерный перечень мероприятий по обеспечению безопасности производства работ, выполняемых до начала производства работ, приведен в приложении Е.

Взаимодействие при выполнении подготовительных мероприятий

8.1 Заказчик и Подрядчик обязаны выполнить планируемые подготовительные мероприятия, предшествующие началу работ согласно ППР и Акту-допуску.

8.2 Подрядчик должен провести подготовку производственной территории, участки работ и рабочие места для обеспечения безопасного производства работ (приложение Е). Перед началом работ необходимо выделить опасные для персонала зоны, связанные или не связанные с характером выполняемых работ. На границах зон должны быть установлены защитные и сигнальные ограждения, а также знаки безопасности. Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами этих опасных зон.

8.3 Персонал Подрядчика обязан пройти первичный инструктаж на рабочем месте в структурном подразделении Заказчика, в котором запланированы работы.

При планировании в структурных подразделениях Заказчика выполнения работ на одном и том же оборудовании или в одном и том же помещении (здании, сооружении) несколькими бригадами разных Подрядчиков руководитель структурного подразделения - владелец оборудования (помещения, здания, сооружения) совместно с руководителями Подрядчиков до начала работ обязан разработать совмещённый график работ и общие мероприятия, обеспечивающие

безопасность работ, которые должны быть утверждены главным инженером АС. Если работы запланированы в помещениях (зданиях, сооружениях) нескольких структурных подразделений АС, то первичный инструктаж на рабочем месте работники Подрядчика проходят в каждом подразделении.

8.4 Заказчик и Подрядчик осуществляют контроль за выполнением подготовительных мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

8.5 Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, предусмотренных актом-допуском и ППР, несут представители Подрядчика и АС, подписавшие Акт-допуск.

8.6 Подрядчик при постановке на индивидуальный дозиметрический учет в установленном порядке представляет в отдел радиационной безопасности Заказчика «Дозиметрический паспорт командированного персонала».

8.7 Подготовительные работы по реализации мероприятий должны быть закончены до начала производства работ.

Окончание подготовительных работ должно быть принято по Акту о выполнении подготовительных мероприятий по безопасности труда в соответствии с приложением Ж.

Взаимодействие при выполнении и окончании подрядных работ

9.1 Выполнение работ по ремонту, техническому обслуживанию, наладке, испытаниям тепломеханического оборудования, в электроустановках, строительно-монтажным видам работ проводится по наряду-допуску в соответствии с нормативными документами Российской Федерации и АО «Концерн Росэнергоатом».

9.2 Работы, выполняемые персоналом Подрядчика в действующих цехах АС на тепломеханическом оборудовании или вблизи его, в действующих электроустановках, в местах действия опасных или вредных факторов, а также ремонтно-строительные работы помещений и зданий, в которых расположено это оборудование, должны проводиться по наряду-допуску, выдаваемому ответственным лицом Заказчика – владельцем оборудования (руководителем

структурного подразделения или его заместителем, в действующих электроустановках ответственным руководителем или производителем работ), имеющим право выдачи наряда.

Не допускается выдача наряда-допуска на строительно-монтажные работы руководителями и специалистами структурных подразделений Заказчика.

Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов, наряд-допуск на производство работ повышенной опасности, наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ (работ на высоте, огневых работ и т.д.) выдается ответственным лицом Подрядчика, имеющим право выдачи наряда-допуска. Наряд-допуск выдается руководителю работ Подрядчика на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. В случае, если срок действия наряда-допуска истек, а работы по нему не завершены, то наряд-допуск продлевается лицом, выдавшим его, или лицом, имеющим право выдачи наряда-допуска. Необходимость в назначении наблюдающего при выполнении подрядных работ определяется видом работ и устанавливается лицом, выдавшим наряд.

9.3 В тех случаях, когда зона работ не выгорожена или путь следования персонала Подрядчика в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего распределительного устройства, дополнительно к наряду-допуску на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов выдается наряд-допуск, в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» с назначением наблюдающего.

9.4 В случае, если при выполнении работ произошли изменения условий труда, связанные с заменой или модернизацией оборудования, приспособлений и инструментов и влияющих на безопасность труда, то наряд-допуск закрывается, и для продолжения работ оформляется новый наряд-допуск.

9.5 Персонал Подрядчика при производстве работ на оборудовании и территории действующей АС должен соблюдать требования охраны труда, установленные нормативными документами.

9.6 Действия персонала Подрядчика при возникновении аварийной ситуации должны планироваться. План ликвидации последствий аварийной ситуации

Подрядчику необходимо согласовывать с соответствующими службами Заказчика. Представитель Заказчика по охране труда должен довести до руководителей и производителей работ Подрядчика схему оповещения, принятую на АС, в случае возникновения аварийной ситуации и при несчастных случаях.

9.7 Подрядчик должен обеспечить уведомление Заказчика о любом несчастном случае независимо от степени его тяжести немедленно, в течение десяти минут по телефону и затем в течение одного часа после обнаружения несчастного случая на специальном заполненном бланке установленной формы ОВКУ-Н/С4 («Предварительное сообщение о несчастном случае») должен уведомить Заказчика. Подрядчик в течение семи часов предоставляет Заказчику расширенную справку о произошедшем событии и предпринятых действиях соответствующих служб.

9.8 Расследование несчастных случаев должно проводиться в соответствии с требованиями Трудового Кодекса Российской Федерации и «Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях». Подрядчик обязан выполнять все мероприятия и рекомендации, вытекающие из расследования несчастных случаев, аварий и инцидентов. Направлять материалы расследования несчастного случая в адрес Заказчика в семидневный срок после окончания расследования.

9.9 В случае выявления Заказчиком нарушения персоналом Подрядчика требований охраны труда, пожарной, радиационной или ядерной безопасности, а также безопасности при использовании в работе транспортных средств, Заказчик приостанавливает работу персонала Подрядчика, уведомив об этом руководителя работ Подрядчика.

Руководитель работ Подрядчика обязан принять меры по устранению выявленных нарушений и сообщить об этом ответственному лицу Заказчика. Ответственное лицо Заказчика, приостановившее работу, после личного контрольного осмотра участка, на котором было выявлено нарушение, дает разрешение на ее возобновление.

9.10 По окончании рабочего дня (смены), а также при перерывах в работе на праздничные и выходные дни руководитель работ Подрядчика обязан совместно с

ответственным лицом Заказчика, имеющим право допуска, оформить ежесменное окончание работы и передать этому ответственному лицу Заказчика наряд-допуск на хранение.

При возобновлении работ руководитель работ Подрядчика с разрешения ответственного лица Заказчика обязан убедиться в том, что условия выполнения работ не изменились и допустить бригаду к работе. Запрещается возобновление работ без наряда-допуска.

9.11 После полного окончания работы, предусмотренной ППР, проводится дезактивация оснастки и приспособлений (при необходимости), демонтаж лесов и подмостей, а также временных ограждений с предупреждающими плакатами и т.д.

Руководитель работ проверяет полноту и надежность выполнения работ, удостоверяется в том, что внутри обслуживаемых электро- или энергоустановок не осталось людей или каких-либо посторонних предметов и инструмента, организует уборку и сдачу рабочего места ответственному лицу Заказчика и выводит бригаду.

Окончание работ оформляется подписями в наряде-допуске руководителем работ, производителем работ и Ответственным лицом Заказчика (допускающим – лицом из числа оперативного персонала, имеющего право допуска).

Контроль за выполнением требований охраны труда при выполнении подрядных работ

10.1 Контроль за выполнением требований охраны труда при выполнении подрядных работ осуществляется Заказчиком на основе проверки соблюдения Подрядчиком требований охраны труда с учетом требований СТО 1.1.1.04.008.0134-2011 «Система управления охраной труда ОАО «Концерн Росэнергоатом» и в соответствии с разработанными внутренними процедурами по контролю состояния охраны труда.

10.2 Контроль осуществляется путем проведения планового контроля, патрулирования, оперативных и комплексных проверок, а также применения технических средств контроля (видеонаблюдение, фотографирование, видеосъемка

и т.д.). При выявлении фактов несоблюдения Подрядчиком требований охраны труда составляется Акт по форме, приведенной в приложении И. Акт проверки соблюдения требований охраны труда составляется в трех экземплярах:

- первый экземпляр – передается представителю Заказчика;
- второй экземпляр – передается представителю Подрядчика;
- третий экземпляр – передается в ООТ АС».

В случае выявления органами внутреннего контроля безопасности и качества (ВКБК) АС нарушений обязательных требований безопасности АС и охраны труда, создающих угрозу жизни и здоровью работников, угрозу возникновения аварии Подрядчику выдается Представление и принимаются необходимые меры в соответствии с Порядком выдачи Представления АО «Концерн Росэнергоатом».

10.3 Плановый контроль проводится Заказчиком по графику, согласованному с Подрядчиком.

10.4 Патрулирование проводится Заказчиком и Подрядчиком и предусматривает ежедневный контроль состояния охраны труда у Подрядчика, выполняющего работы на объектах АС. При необходимости патрулирование проводится совместно Заказчиком и Подрядчиком.

10.5 Оперативная проверка выполняется специалистами по охране труда Подрядчика еженедельно, но не реже одного раза в неделю. Оперативная проверка Подрядчиков выполняется специалистами по охране труда Заказчика выборочно, но не реже одного раза в месяц.

10.6 Комплексная проверка проводится комиссией Заказчика на основании согласованного и утвержденного графика проверок.

10.7 Применение технических средств контроля предусматривается в случае необходимости, определяемой локальным нормативным документом АС.

10.8 Результаты проведения контроля за выполнением требований охраны труда персоналом Подрядчика необходимо регистрировать в соответствующих журналах в установленном на АС порядке.

10.9 Результаты контроля должны анализироваться с целью определения коренных причин выявленных негативных событий и принятия решения о мерах по устранению нарушений охраны труда, выявленных в процессе контроля.

В случае выявления Заказчиком в результате проверки или иным образом фактов несоблюдения Подрядчиком требований охраны труда, применяются меры воздействия в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение А
(рекомендуемое)

**Примерный перечень типовых видов работ, выполняемых
Подрядчиком на действующей АС**

Таблица А. 1

Типовые виды работ	Нормативные документы, содержащие конкретные требования по охране труда
1 Ремонт и техническое обслуживание реактора, оборудования и трубопроводов реакторной установки. Опробование и испытание	1) Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. Приказом Минтруда России от 17.08.2015 г. № 551н); 2) Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н; 3) Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н).
2 Ремонт турбин и вспомогательного оборудования	
3 Ремонт и техническое обслуживание паровых и водогрейных котлов	
4 Ремонтные работы в газовом хозяйстве	
5 Ремонтные работы в мазутном хозяйстве	
6 Выполнение работ внутри емкостей и резервуаров мазутного хозяйства	
7 Выполнение работ внутри топок, газоходов, воздухопроводов барабанов котлов, на дымовых и вентиляционных трубах	
8 Ремонтные работы и техническое обслуживание в электроустановках	
9 Строительно-монтажные работы	
9.1 Земляные работы	Правила по охране труда в строительстве. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 июня 2015 г. № 336н.
9.2 Выполнение работ на высоте с лесов и подмостей, а также работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от не ограждённых перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м	Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н.
9.3 Огневые работы	1) Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 года № 1101н 2) Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций ППБ-АС-2011,

Типовые виды работ	Нормативные документы, содержащие конкретные требования по охране труда
	утв. приказом ОАО "Концерн Росэнергоатом" от 21.02.2012 № 9/156-П.
9.4 Погрузочно-разгрузочные работы	1) Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. № 642н. 2) Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н.
9.5 Теплоизоляционные и обмуровочные работы	1) Правила по охране труда в строительстве. Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 июня 2015 г. № 336н. 2) Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н
9.6 Бетонные работы	Правила по охране труда в строительстве, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 июня 2015 г. № 336н
10. Химическая очистка и дезактивация оборудования	СТО 1.1.1.02.001.0673-2006 Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ФГУП концерн «Росэнергоатом». Принят и введен в действие приказом ФГУП концерн «Росэнергоатом» от 11.04.2007, № 347

**Приложение Б
(рекомендуемое)**

**Права и обязанности Заказчика и Подрядчика при
взаимодействии по вопросам охраны труда**

Б.1 Заказчик имеет право:

1) принимать меры воздействия к работникам Подрядчика, допустившим нарушения требований охраны труда и безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

2) требовать от Подрядчика проведения внеочередной проверки знаний персонала при выявлении нарушений правил, норм и инструкций;

3) контролировать соблюдение правил и норм по охране труда работников Подрядчика с составлением акта о соответствующем нарушении;

4) приостанавливать в установленном порядке любые виды работ, ведущиеся с нарушениями правил и норм по охране труда, правил пожарной безопасности. Возобновление работ может быть осуществлено только после устранения всех нарушений (несоответствий), послуживших основанием для их приостановки. Ответственное лицо Заказчика после личного контрольного осмотра участка, на котором было выявлено нарушение, дает разрешение на возобновление работ;

5) отстранять в установленном порядке от работы лиц, не имеющих допуска к выполнению данного вида работ, не прошедших в установленном порядке предварительных и периодических медицинских осмотров, имеющих медицинские противопоказания для выполнения работ, инструктажа по охране труда, не использующих в своей работе предоставленных средств индивидуальной защиты, нарушающих требования безопасности с уведомлением об этом руководителя работ по наряду-допуску, а также руководителя Подрядчика. По каждому случаю отстранения должно быть принято решение руководителя Подрядчика;

6) предъявлять в любой момент требования к подрядчику о замещении любого работника в следующих случаях: нарушение трудового распорядка, нарушения технологического процесса выполнения работ, включая требования

ППР, нарушение правил охраны труда (правил безопасности), нарушение нарядно-допускной системы;

7) блокировать пропуска подрядной организации за нарушения в области охраны труда.

Б.2 Заказчик обязан:

1) назначать должностных лиц, ответственных за взаимодействие по вопросам охраны труда с Подрядчиком и определить их обязанности;

2) определять границы производственных территорий, участков работ и рабочих мест, предоставляемых Подрядчику для выполнения работ по договору;

3) обеспечивать Подрядчика необходимыми проектными и рабочими документами, касающихся действующего производства, а также документами, содержащими требования по охране труда к выполняемым работам;

4) информировать Подрядчика об имеющихся у Заказчика профессиональных рисках, произошедших несчастных случаях и профессиональных заболеваниях, связанных с видами работ, предусматриваемых условиями договора подряда;

5) обеспечивать, чтобы персонал Подрядчика приступал к работам после оформления акта-допуска;

6) осуществлять необходимый контроль за выполнением персоналом Подрядчика мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных актом-допуском, нарядом-допуском и графиком совмещенных работ;

7) обеспечивать организацию проведения вводного и первичного инструктажей на рабочих местах, на которых Подрядчик будет выполнять работы, а также целевых инструктажей в случае допуска к работам на оборудовании действующей АС;

8) проводить периодические проверки соблюдения требований охраны труда в зонах выполнения работ персоналом Подрядчика путем патрулирования, а также периодические проверки соблюдения персоналом Подрядчика требований охраны труда по графику проверки с оформлением по их результатам отчетов, актов, предписаний;

9) вносить предложения по проведению дополнительных мероприятий по оперативному контролю, направленных на снижение рисков работников АС и Подрядчика, в том числе с применением технических средств контроля за рисками;

10) в случае приостановления работ, ведущихся с нарушениями требований охраны труда, предоставлять руководителю работ и при необходимости – руководителю Подрядчика документированные свидетельства этих нарушений (фотографии, акты, протоколы, видео регистрации, талоны и др.);

11) принимать меры профилактики нарушений требований охраны труда;

12) организовывать санитарно-бытовые условия для выполнения Подрядной организацией договорных обязательств;

13) осуществлять допуск Подрядчика к подрядным работам в опасной зоне только с учетом возможных последствий, обусловленных возникновением опасностей, не связанных с характером работы, выполняемой Подрядчиком;

14) осуществлять контроль за соблюдением радиационной безопасности персоналом Подрядчика, производящей работы на оборудовании и территории АС;

15) осуществлять контроль за выполнением требований правил охраны труда при проведении работ Подрядчиком;

16) останавливать производство работ и принимать необходимые меры в случае угрозы возникновения аварий и несчастных случаев, нарушения требований нормативно-правовых актов и надзорных органов, выдавать обязательные для исполнения Подрядчиком предписания, в случае выявленных нарушений;

17) допускать работников Подрядчика, осуществляющих контроль соблюдения требований охраны труда на рабочие места персонала Подрядчика.

Б.3 Подрядчик имеет право на получение от Заказчика информации об имеющихся опасностях и рисках в зоне выполнения подрядных работ.

Б.4 Подрядчик обязан:

1) назначать должностных лиц, ответственных за взаимодействие по вопросам охраны труда с Заказчиком и определить их обязанности;

2) выполнять подготовку, производство и завершение работ на объектах АС на основе согласованных с Заказчиком ППР, содержащих конкретные требования по

охране труда к работам, предусматриваемым технологическими картами;

3) передавать в отдел охраны труда АС список работников, привлекаемых к выполнению подрядных работ, с указанием наименования профессий, наличия квалификационных удостоверений на специальные виды работ, с отметкой о прохождении медосмотров, приложением приказа о назначении специалистов, ответственных за безопасное проведение работ;

4) передавать Заказчику декларацию о соответствии и (или) сертификатов соответствия производственного оборудования, машин, механизмов, инструментов и приспособлений, технологических процессов, веществ, материалов, сырья установленным требованиям нормативных документов;

5) при проведении работ в производственных подразделениях АС руководствоваться требованиями правил и инструкций по охране труда, действующих на АС, к числу которых относятся требования правил и инструкций по охране труда при проведении газоопасных работ, погрузочно-разгрузочных работ, работ на высоте, ремонтных и земляных работ, при обслуживании трубопроводов пара и горячей воды, проведении планово-предупредительного ремонта электрооборудования, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте вентиляционных систем, хранении и транспортировке баллонов со сжиженными и сжатыми газами, а также по безопасному производству работ кранами и т.п.;

6) на постоянной основе принимать меры по обеспечению безопасности работников при производстве работ на оборудовании и территории АС на основе соблюдения ими требований охраны труда и проведения оценки профессиональных рисков;

7) выполнять мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных актом-допуском, нарядом-допуском и графиком совмещенных работ;

8) обеспечивать своих работников исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с характером и условиями выполняемой ими работы (с учетом типовых норм) и контролировать правильность их применения, ухода и хранения (при выполнении Подрядчиком

работ в ЗКД обеспечение его работников СИЗ и проведение обучения по правильному применению предоставленных СИЗ осуществляется Заказчиком);

9) принимать меры по содержанию производственной территории, участков работ и рабочих мест, предоставляемых для выполнения договорных работ, в чистоте и порядке; обеспечить уборку мест выполнения работ от строительного мусора, отходов, инструментов, приспособлений по завершении работ;

10) организовать в соответствии с действующими нормативными документами предоставление своим работникам лечебно-профилактического питания;

11) принимать меры по обеспечению безопасности производственного оборудования, электропневмоинструмента, технологической оснастки, строительных и монтажных машин, грузоподъемных механизмов и приборов, и поддержанию их в технически исправном состоянии, а также по контролю за правильностью их применения (использования) в работе;

12) принимать меры по обеспечению своевременности обслуживания оборудования и проведения соответствующих испытаний (поверок);

13) принимать меры по обеспечению безопасности персонала при выполнении работ повышенной опасности, в том числе, работ на высоте, отдавая приоритет коллективным средствам защиты по сравнению с индивидуальными мерами;

14) обеспечивать проведение регулярного контроля исправности ограждений и защитных устройств, а также правильного их использования (расстояния от опасной зоны, невозможность легкого съема и т.д.);

15) обеспечивать проведение контроля за правильным применением настилов и строительных лесов и соответствие их характеру выполняемой работы, а также контроль переносимых грузов и безопасных проходов;

16) своевременно сообщать обо всех несчастных случаях, произошедших с работниками Подрядчика и направлять материалы расследования несчастного случая в адрес Заказчика;

17) обеспечивать постоянный контроль дозовых нагрузок персонала;

18) контролировать наличие и применение исправных стандартных инструментов, лесов, подмостей, лестниц, ограждений, предупредительных знаков, технических средств сигнализации;

19) до начала работ обеспечить проведение специалистами по охране труда АС вводного инструктажа по охране труда работникам подрядной организации;

20) обеспечивать своих работников талонами системы индивидуальной ответственности и организовать работу в соответствии с «Положением по организации системы индивидуальной ответственности работников в области охраны труда»;

21) принимать меры профилактики нарушений требований охраны труда, правил эксплуатации и ремонта, пожарной и радиационной безопасности;

22) проводить периодические проверки соблюдения требований охраны труда в зонах выполнения работ персоналом подрядной организации путем патрулирования, а также периодические проверки соблюдения персоналом подрядной организации требований охраны труда по графику проверки с оформлением по их результатам отчетов, актов, предписаний.

**Приложение В
(рекомендуемое)**

Организация взаимодействия Заказчика по вопросам охраны труда с Подрядчиком, проводящем работы на оборудовании и территории действующей АС

Таблица В. 1

Этап	Заказчик	Подрядчик	Результат
1 Предварительный квалификационный отбор и заключение договора	1.1 Проводит экспертизу проекта ППР и документов по охране труда согласно приложению Г.	1.1 Предоставляет Заказчику проект ППР и документы по охране труда в соответствии с приложением Г.	ППР, содержащий конкретные требования по охране труда для каждой работы (операции), предусматриваемой технологическими картами, идентифицированные опасности и мероприятия по снижению предварительно оцененных рисков, связанных с выполняемой работой, а также мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
	1.2 Согласует ППР и перечень основных документов по охране труда. Заключает договор подрядных работ с Подрядчиком.	1.2 Заключает договор подрядных работ с Заказчиком.	1) Договор, содержащий обязательные требования Заказчика к Подрядчику в области охраны труда. 2) Согласованный с Заказчиком ППР. 3) Согласованный Перечень документов по охране труда (приложение Г).
	1.3 Назначает должностных лиц, ответственных за взаимодействие по вопросам охраны труда с Подрядчиком (далее - Представитель Заказчика по охране труда).	1.3 Назначает должностных лиц, ответственных за взаимодействие по вопросам охраны труда с Заказчиком (далее - Представитель Подрядчика по охране труда).	Приказы о назначении должностных лиц, ответственных за взаимодействие по вопросам охраны труда.

Этап	Заказчик	Подрядчик	Результат
2 Допуск к производству работ	<p>2.1 Представитель Заказчика по охране труда проверяет утвержденные в установленном порядке списки работников Подрядчика, ответственных за безопасное выполнение работ по нарядам-допускам.</p> <p>При наличии несоответствий сообщается Представителю Подрядчика.</p>	<p>2.1 Представитель Подрядчика по охране труда предоставляет в отдел охраны труда АС утвержденные в установленном порядке списки работников, ответственных за безопасное выполнение работ по нарядам-допускам.</p> <p>При наличии несоответствий выполняются необходимые корректирующие действия</p>	<p>Согласованные списки работников, ответственных за безопасное выполнение работ по нарядам-допускам.</p>
	<p>2.2 Проводит вводный инструктаж персоналу Подрядчика по программе вводного инструктажа</p>	<p>2.2 Персонал Подрядчика проходит вводный инструктаж по программе вводного инструктажа</p>	<p>Проведение вводного инструктажа персоналу Подрядчика по программе вводного инструктажа.</p>
	<p>2.3 Передает в электронном виде Представителю Подрядчика Перечень электронных документов АО «Концерн Росэнергоатом», содержащих требования по охране труда.</p>	<p>2.3 Получает в электронном виде Перечень электронных документов АО «Концерн Росэнергоатом», содержащих требования по охране труда.</p>	<p>Перечень электронных документов АО «Концерн Росэнергоатом», содержащих требования по охране труда.</p>
	<p>2.4 Контролирует обеспечения работников Подрядчика СИЗ.</p>	<p>2.4 Обеспечивает членов бригады необходимыми сертифицированными СИЗ и проводит их обучение правильному использованию СИЗ.</p>	<p>1) Обеспечение персонала Подрядчика СИЗ 2) Контроль применения работниками Подрядчика СИЗ.</p>
	<p>2.5 Оформляет совместно с Подрядчиком Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ</p>	<p>2.5 Оформляет совместно с Заказчиком Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ</p>	<p>Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ</p>
3 Выполнение подготовительных мероприятий	<p>3.1 Выполняет подготовительные мероприятия, предшествующие началу работ (приложение Е).</p>	<p>3.1 Выполняет подготовительные мероприятия, предшествующие началу работ (приложение Е).</p>	<p>Перечень подготовительных мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ (приложение Е).</p>

Этап	Заказчик	Подрядчик	Результат
4 Выполнение подрядных работ	3.2 Осуществляет контроль за выполнением работ по реализации подготовительных мероприятий	3.2 Осуществляет контроль за выполнением работ по реализации подготовительных мероприятий	Проведенный контроль за реализацией подготовительных мероприятий
	3.3 Совместно с Подрядчиком оформляет Акт о выполнении подготовительных мероприятий	3.3 Совместно с Заказчиком оформляет Акт о выполнении подготовительных мероприятий	Акт о выполнении подготовительных мероприятий по безопасности труда (приложение Ж).
	4.1 Проводит персоналу Подрядчика первичный инструктаж на рабочем месте структурного подразделения	4.1 Персонал Подрядчика проходит Подрядчика первичный инструктаж на рабочем месте структурного подразделения	Первичный инструктаж на рабочем месте.
	4.2 Проводит целевой инструктаж персоналу Подрядчика и выдает наряд-допуск на производство работ на тепломеханическом оборудовании, в электроустановках, и т.д. (кроме строительно-монтажных работ, на территории, переданной по Акту-допуску).	4.2 Выдает наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов, на строительно-монтажные работы, на территории переданной по Акту-допуску, на производство работ на высоте. Проходит целевой инструктаж и выполняет указания, полученные при целевом инструктаже.	Целевой инструктаж. Наряд-допуск на производство подрядных работ.
	4.3 Осуществляет контроль за выполнением требований охраны труда и применения работниками Подрядчика СИЗ путем проведения планового контроля, патрулирования, оперативных и комплексных проверок.	4.3 Руководитель работ Подрядчика контролирует применение работниками Подрядчика СИЗ, выполнение работ и принимает меры по устранению нарушений требований охраны труда, выявленных при проведении контроля.	Перечень конкретных требований обеспечения безопасности и охраны труда персоналом при выполнении подрядных работ.

Этап	Заказчик	Подрядчик	Результат
5 Окончание работы	5.1 Ответственное лицо Заказчика проверяет полноту и надежность выполненной работы и принимает рабочее место бригады.	5.1 Руководитель работ проверяет полноту и надежность выполнения работ, удостоверяется в том, что внутри обслуживаемых электро- или энергоустановок не осталось людей или каких-либо посторонних предметов и инструмента, организует уборку и сдачу рабочего места ответственному лицу Заказчика и выводит бригаду.	ППР
	5.2 Руководитель, производитель (наблюдающий) работ Подрядчика совместно с Ответственным лицом Заказчика (допускающим – лицом из числа оперативного персонала, имеющего право допуска) оформляет окончание работ на тепломеханическом оборудовании, в действующих электроустановках и т.д. в бланке наряда-допуска.	5.2 Ответственное лицо Заказчика (допускающий) совместно с руководителем, производителем работ Подрядчика оформляет окончание работ на тепломеханическом оборудовании, в действующих электроустановках и т.д. в бланке наряда-допуска.	Оформлено окончание работ в бланке наряда-допуска и журнале учета работ по нарядам и распоряжениям.

**Приложение Г
(рекомендуемое)**

**Перечень основных документов, предоставляемых Подрядчиком в филиалы АО «Концерн
Росэнергоатом при проведении конкурсных мероприятий**

№ п/п	Наименование документа Подрядчика	Регламентирующий документ	Наличие (имеется/ не имеется)	Согласовано/ не согласовано
Организация работ				
1	Копии разрешающих документов на осуществление видов деятельности, видов работ, требуемые для выполнения договора на объектах АО «Концерн Росэнергоатом»			
2	Копия Проекта производства работ, содержащий основные технические и организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ	СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве, п. 3.2 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве, п. 4.18 Правила по охране труда в строительстве (утв. Приказом Минтруда России от 1 июня 2015 г. № 336н), р. II. СТО СРО 605429600 00005-2015 «Стандарт организации. Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования», п. 5.5		
3	Копия Приказа Подрядчика о назначении лиц, ответственных за безопасность работ, составе бригад и лиц, осуществляющих надзор при производстве работ: – список персонала, направляемого для проведения работ на АЭС, а также сведения о проведенном обучении его и проверки знаний требований охраны труда, проведенного медицинского осмотра и отсутствии противопоказаний по выполняемой работе, а также разрешенную индивидуальную дозу облучения; – списки лиц, утвержденные главным инженером	СТО 1.1.1.02.001.0673-2006 Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ОАО концерн «Росэнергоатом» (раздел 25)		

ТПО 1.1.8.031146-2016

№ п/п	Наименование документа Подрядчика	Регламентирующий документ	Наличие (имеется/ не имеется)	Согласовано/ не согласовано
	<p>Подрядчика, имеющих право быть руководителями работ по общим нарядам, руководителями и производителями работ по нарядам и руководителями, и производителями работ по промежуточным нарядам;</p> <p>– списки лиц, утверждённые главным инженером Подрядчика, имеющих право выдачи наряда и право быть ответственными лицами при выполнении работ по наряду-допуску на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов;</p> <p>– список лиц имеющих право подписывать Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующей АЭС со стороны Подрядчика.</p>			
4	Справка, подтверждающая наличие у Подрядчика обученных и допущенных к работе по профессиям, привлекаемых работников.			
5	Часть 1 Дозиметрического паспорта работников, командируемых для выполнения работ на АЭС в условиях ионизирующего излучения».	ПО 1.3.2.1.0178-2013		
Система управления охраной труда (СУОТ)				
6	Копия Приказа работодателя о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда (если численность работников превышает 50 человек) или приказа о введении должности специалиста по охране труда с учетом специфики производственной деятельности (если численность работников не превышает 50 человек).	Ст. 217 ТК РФ		
7	Копия Положения о системе управления охраной труда	Ст. 212 ТК РФ		
8	Копии Удостоверений о проверке знаний требований охраны труда.	Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утв. Пост. Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29		

ТПО 1.1.8.031146-2016

№ п/п	Наименование документа Подрядчика	Регламентирующий документ	Наличие (имеется/ не имеется)	Согласовано/ не согласовано
		Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 17.09.2014 № 642н; Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н).		
9 Копия	Журнал учета инструкций по охране труда для работников.	Постановление Минтруда и социального развития РФ № 80 от 17 декабря 2002 г. «ОБ утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда.		
10	Справка об отсутствии медицинских противопоказаний работников Подрядчика, допущенных к работам на АС.	Правила организации работы с персоналом на атомных станциях. Утв. Приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 31.12.2014 № 9/1442-П.		
Несчастные случаи				
11 Копия	Журнала регистрации несчастных случаев на производстве.	«Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях», утв. Постановлением Минтрудсоцразвития РФ от 24 октября 2002 г. № 73, Приложение № 1 Форма 9.		
Технические средства, устройства и оборудование				
12	Перечень технических средств, устройств и оборудования для производства подрядных работ.			

ТПО 1.1.8.031146-2016

№ п/п	Наименование документа Подрядчика	Регламентирующий документ	Наличие (имеется/ не имеется)	Согласовано/ не согласовано
13	<i>Копии</i> паспортов, сертификатов и руководств по эксплуатации на технические средства (включая измерительные приборы, приспособления и инструменты), устройства и оборудование.			
14	Графики проверки и освидетельствования технических средств, устройств и оборудования.			

**Приложение Д
(рекомендуемое)**

**Перечень документов АО «Концерн Росэнергоатом»,
содержащих требования по охране труда**

Заказчик передает Подрядчику в электронном виде следующие документы АО «Концерн Росэнергоатом», содержащие требования по охране труда:

- 1) СТО 1.1.1.02.001.0673-2006 Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ФГУП концерн «Росэнергоатом»;
- 2) СТО 1.1.1.04.008.0134-2011 Положение о системе управления охраной труда предприятия, организации концерна «Росэнергоатом»;
- 3) СТО 1.1.1.01.0069-2013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций»;
- 4) СТО 1.1.1.01.0678-2015. Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций;
- 5) РД ЭО 1.1.2.03.0127-2013. «Организация работ со вскрытием оборудования атомных станций. Правила»;
- 6) «Правила организации работы с персоналом на атомных станциях». Утверждены приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 31.12.2014 № 9/1442-П.
- 7 ППБ-АС-2011 Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций;
- 8) Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждены приказом Минтруда России от 24 октября 2002 № 73;
- 9) П-07-ОППР-2015 Положение. Порядок составления, оформления и пересмотра проектов производства работ. Введен в действие с 10.12.2015 распоряжением № 1324-р от 24.11.2015 г;
- 10) ТП 1.2.6.1.0175-2015 «Типовое положение о системе управления охраной труда на строительных площадках АЭС».

Заказчиком передаются Подрядчику также другие локальные документа АС

(например, положения, регламентирующие применение нарядно-допускной системы на атомной станции, инструкции по охране труда и др.).

Приложение Е
(рекомендуемое)

**Примерный перечень подготовительных мероприятий,
обеспечивающих безопасность производства работ**

Е.1 В «Акте-допуске», приведенном в СТО 1.1.1.02.001.0676-2006 (приложение К), в графе «Наименование мероприятий» указывают подготовительные организационные и технические мероприятия, которые обеспечивают безопасность производства работ, выполняемые до начала подрядных работ, в том числе такие как:

- 1) установление каналов связи между Заказчиком и Подрядчиком для оповещения и сигнализации;
- 2) установление мест и видов ограждений выделенной зоны работ, исключающих возможность ошибочного проникновения работников Подрядчика за пределы зоны работ;
- 3) проверка состояния освещения, при необходимости выполнение ремонта или монтажа временного освещения;
- 4) установление мест входа (выхода) и въезда (выезда) за пределы зоны работ;
- 5) определение порядка сопровождения по территории организации Заказчика в выделенную зону работников и транспорта Подрядчика;
- 6) оценка наличия опасных и вредных производственных факторов, профессиональных рисков;
- 7) обозначение действующего оборудования Заказчика, не обслуживаемого Подрядчиком;
- 8) отключение подлежащего ремонту оборудования или участка трубопроводов;
- 9) обозначение воздушных линий, находящихся под напряжением;
- 10) обозначить места создания видимых разрывов электрической схемы, образованных для отделения выделенного участка от действующей электроустановки, и места установки защитного заземления;
- 11) обозначение при проведении земляных работ в охранной зоне расположения и глубины залегания электрического кабеля;
- 12) проведение мероприятий по обеспечению безопасного производства погрузочно-разгрузочных работ;
- 13) проверить и обеспечить исправное состояние подъемников, люков, трапов

в складских помещениях;

14) обозначение мест расположения первичных средств пожаротушения и аптек первой помощи;

15) проведение мероприятий по обеспечению безопасного производства работ с использованием систем канатного доступа, а также выполнение работ с применением систем обеспечения безопасности при проведении работ на высоте;

16) посыпание скользких мест на путях передвижения персонала противоскользящими средствами (например, песком или мелким шлаком);

17) ограждение мест производства работ, установка подмостей, устройств защитных козырьков, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);

18) обеспечение чистоты рабочей зоны перед началом работ, уборка посторонних предметов, мусора и т.д.;

19) подготовка и доставка в зону производства работ необходимой оснастки, инструмента (согласно перечням);

20) проверка наличия и исправности всех необходимых средств индивидуальной и коллективной защиты;

21) ограждение зоны проведения работ, вывеска знаков безопасности или плакатов с предупреждающими надписями;

22) определение путей прохода и подъема к рабочим местам;

23) выполнение организационно-технических мероприятий по радиационной безопасности (деактивация, установка защитных экранов и т.д.);

24) определение и подготовка места для сбора отходов;

25) подготовка рабочих мест с учетом возможности проведения операций с полным заполнением трубопроводов и (или) циркуляцией воды в них;

26) ревизия инструментов, маркировка неучтенного инструмента;

27) учет и ревизия применяемых деталей, запасных частей, материалов, приспособлений, предохранительных устройств (заглушек), оборудования и т.п.

Приложение Ж
(обязательное)

**Форма Акта о выполнении подготовительных мероприятий по
безопасности труда**

Акт о выполнении подготовительных мероприятий безопасности труда

"___" _____ 20__ г.

(наименование организации Заказчика)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Заказчика _____,
(должность, фамилия и инициалы)

представитель Подрядчика _____,
(должность, фамилия и инициалы)

составили настоящий акт о нижеследующем.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ
выполнены в полном объеме:

Наименование мероприятия	Дата выполнения	Исполнитель

Представитель Заказчика _____ (И.О. фамилия)
(подпись)

Представитель Подрядчика _____ (И.О. фамилия)
(подпись)

Приложение И
(рекомендуемое)

Форма Акта проверки соблюдения требований охраны труда

Акт проверки соблюдения требований охраны труда

Экз. № _____

«__» _____ 20__ г.

(Наименование структурного подразделения АС)

Представителем Заказчика

(ФИО, должность лица, составившего настоящий Акт)

Составлен настоящий Акт о том, что «__» _____ 20__ г. на объекте АС _____

(наименование объекта АС)

Проведена проверка выполнения требований охраны труда персоналом Подрядчика

(наименование подрядной организации)

В присутствии представителя Подрядчика _____

(ФИО, должность)

В ходе проверки выявлены следующие нарушения (несоответствия):

№ п/п	Выявленное нарушение (несоответствие)	Производитель работ (ФИО, должность)	Пункт нормативного документа и его требование	Наименование нормативного документа	Примечание

Приложение:

(запись о проведенной фиксации нарушений способом фотографирования на фотоаппарат,
сотовый телефон и иные технические средства контроля)

Работы выполняются по договору: _____

(заполняется представителем Подрядчика)

Акт составлен в 3-х экземплярах: 1-й экз. – получил представитель Заказчика.

2-й экз. – получил представитель Подрядчика.

3-й экз. – передан в ООТ станции.

Представитель Подрядчика: _____

(подпись)

Представитель Заказчика: _____

(подпись)

С Актом ознакомлен: _____

(подпись производителя работ)

Библиография

- [1] 197-ФЗ от 30.12.2001 Трудовой кодекс Российской Федерации
- [2] 170-ФЗ от 21.11.2005 Федеральный закон «Об использовании атомной энергии»
- [3] Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.04.2011 г. № 302н Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)
- [4] Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.06.2009 г. № 290н Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Лист согласования

ТПО 1.1.8.03.1146-2016


«Организация взаимодействия атомной станции по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции Типовое положение»

Руководитель управления охраны труда
и защиты персонала

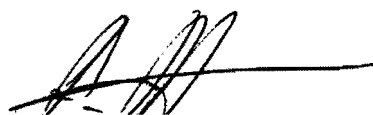




А.Ю. Можгинский

Нормоконтролер



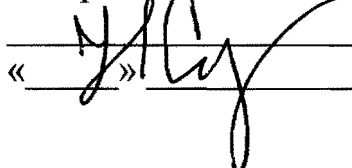
М.А. Михайлова



Приложение 2
к приказу АО «Концерн Росэнергоатом»
от 03.11.2016 № 9/1409-17

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора –
Генеральный инспектор

 Н.М. Сорокин
«24.10.» 2016 г.

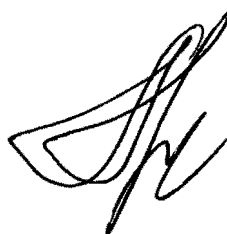
План

организационно-технических мероприятий по введению в действие
ТПО 1.1.8.03.1146–2016 «Организация взаимодействия атомной станции по
вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на
оборудовании и территории действующей атомной станции. Типовое положение»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Срок выполнения	Примечание
1.	Определить потребность и обеспечить подразделения Типовым положением (размещение на электронных ресурсах, тиражирование).	Руководители структурных подразделений АЭС ПТО, ООТ	31.12.2016	
2.	Провести анализ и определить структурные подразделения АЭС, на которые распространяется действие вводимого в действие Типового положения.	ООТ	31.12.2016	
3.	Выполнить анализ состояния действующей системы обеспечения безопасности работ (оборудования, механизмов, инструмента и т. д.) на соответствие требованиям внедряемого Типового положения.	Структурные подразделения АЭС, ПТО ООТ	31.12.2016	
4.	Провести анализ действующей технической документации на соответствие требованиям	Структурные подразделения АЭС ПТО, ООТ	01.02.2017	

	вводимого в действие Типового положения. Обеспечить пересмотр документации (должностные инструкции, инструкции по охране труда, экзаменационные вопросы и/или билетов, программа подготовки и поддержания квалификации работников и т.д.) с включением вводимого в действие Типового Положения.			
5.	Организовать изучение вводимого в действие Типового положения	Структурные подразделения АЭС, ООТ	01.02.2017	
6.	Провести внеплановые инструктажи по вновь внедряемому Типовому положению, работникам структурных подразделений АЭС.	Структурные подразделения АЭС, ООТ	01.12.2016	
7.	Определить организацию взаимодействия с подрядными организациями о выполнении Типового Положения (разработка совместных мероприятий).	Структурные подразделения АЭС, ООТ	01.02.2017	

Руководитель Управления
охраны труда и защиты персонала



А.Ю. Можгинский



Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом АО «Концерн Росэнергтоатом»
от 28.03.2018 № 9/360-17

Изменение № 1

к ТПО 1.1.8.03.1146-2016 «Организация взаимодействия атомной станции по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции. Типовое положение»
(введено в действие приказом АО «Концерн Росэнергтоатом»
от 03.11.2016 № 9/1409-П)

1. Пункт 6.2 дополнить новым текстом в следующей редакции: «При заключении договора с подрядными организациями на выполнение работ/оказание услуг на территории, оборудовании и в помещениях АС оформляется соглашение по охране труда в соответствии с приложением Л.».

2. Пункт 7.2 дополнить новым дефисом и текстом в следующей редакции:

« - Список лиц, ответственных за безопасную организацию и/или выполнение работ в электроустановках», «Список лиц, ответственных за безопасную организацию и/или производство работ в местах действия опасных или вредных факторов», «Список лиц, ответственных за безопасную организацию и/или производство работ на тепломеханическом оборудовании» необходимо представлять в соответствии с формой, приведенной в приложении К.

Процедура взаимодействия с подрядными организациями в части согласования и ввода списков лиц реализуется в установленном на АС порядке.».

3. Пункт 7.5 дополнить новым текстом в следующей редакции:

«Перечень СИЗ, передаваемых Заказчиком, для работы в ЗКД Подрядчику:

- спецодежда основная (комбинезоны, костюмы, халаты, берет или шапочки (чепчики)) и дополнительная (пленочные фартуки, нарукавники, полухалаты, полуккомбинезоны, комбинезоны и т.п.);

- СИЗ органов дыхания (респираторы, пневмомаски, пневмошлемы, пневмокуртки и др.);

- изолирующие костюмы (пневмокостюмы, костюмы из прорезиненной ткани и т. п.);

- спецобувь основная (обувь специального назначения с верхом из лавсановой или пропиленовой ткани или обувь кожаная) и дополнительная (резиновые сапоги, пластиковые чулки, следы, бахилы и др.);

- средства защиты рук (резиновые, пленочные и хлопчатобумажные перчатки).

Кроме перечисленных СИЗ всем работающим в ЗКД должны выдаваться нательное белье, носки, носовые платки разового пользования из марли или отбеленной бязи. В санпропускнике всем работающим также должны выдаваться сандалии, полотенца, мыло туалетное (банное), мочалки из синтетических материалов.

В случае необходимости обеспечения в ЗКД персонала подрядных организаций специализированными СИЗ, необходимых для выполнения порученной работы и не связанных с защитой от ионизирующего излучения, Подрядчик обеспечивает такими СИЗ своих работников самостоятельно.

Потребность в СИЗ, передаваемых Подрядчику для выполнения работ в ЗКД, определяется исходя из объемов, характера запланированных работ и оформляется протоколом до начала выполнения работ.».

4. ТПО 1.1.8.03.1146-2016 дополнить новыми приложениями К и Л в следующей редакции:

**«Приложение К
(обязательное)
Формы списков**

К.1 Форма списка лиц, ответственных за безопасную организацию и/или выполнение работ в электроустановках

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер (руководитель)
наименование подрядной организации

Приложение к письму
от «___» _____ 20__ г.

№ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)
«___» _____ 20__ г.

**Список лиц, ответственных за безопасную организацию и/или
выполнение работ в электроустановках**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность, профессия	Разряд	Группа по э/б	до 1000В			выше 1000В			Член бригады	акта- подписания допуска
					Выдающий наряд	Ответственный руководитель работ	Производитель работ	Выдающий наряд	Ответственный руководитель работ	Производитель работ		
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Иванов Иван Иванович	Электромонтёр	4	V	-	-	+	-	-	-	+	-

(должность лица, подготовившего список)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

К.2 Форма списка лиц, ответственных за безопасную организацию и/или производство работ в местах действия опасных или вредных факторов

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер (руководитель)
наименование подрядной организации

Приложение к письму
от «___» _____ 20__ г.

№ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)
«___» _____ 20__ г.

Список лиц, ответственных за безопасную организацию и/или производство работ в местах действия опасных или вредных факторов

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность, профессия	Разряд	Группа по э/б	Работы на высоте (группа допуска)	Наряд-допуск		Право выдачи наряда- допуска	Право подписания акта- допуска
						Руководитель работ	Производитель работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Сергеев Сергей Сергеевич	Мастер	-	II	3	+	+	+	+

(должность лица, подготовившего список)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

К.3 Форма списка лиц, ответственных за безопасную организацию и/или производство работ на тепломеханическом оборудовании

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер (руководитель)
наименование подрядной организации

Приложение к письму
от «___» _____ 20__ г.

№ _____

(подпись) (инициалы, фамилия)
«___» _____ 20__ г.

Список лиц, ответственных за безопасную организацию и/или производство работ на тепломеханическом оборудовании

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность, профессия	Разряд	Группа по э/б	Общий наряд		Наряд-допуск, промежуточный наряд		Член бригады	Право подписания акта-допуска
					Руководитель работ	Производитель работ	Руководитель работ	Производитель работ		
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Петров Петр Петрович	Слесарь	4	II	-	+	-	+	+	-

(должность лица, подготовившего список)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(рекомендуемое)

Форма соглашения по охране труда

Приложение
к договору от _____ № _____

Соглашение по охране труда
№ _____ от _____

1. Подрядчик обязуется:

- 1.1. Соблюдать требования охраны труда.
- 1.2. Обеспечить безопасное производство работ.
- 1.3. Разработать, при необходимости, дополнительные меры по обеспечению безопасных условий труда и выполнять их в процессе работы.
- 1.4. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных актом-допуском, нарядом-допуском и графиком совмещенных работ.
- 1.5. Выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, назначить лиц, ответственных за обеспечение охраны труда; организовать допуск персонала к работам, в том числе зонах постоянно или потенциально опасных производственных факторов.
- 1.6. Обеспечить своих работников исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой и спецобувью, лечебно-профилактическим питанием и контролировать правильное их применение.
- 1.7. Содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ, в чистоте и порядке.
- 1.8. Обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, электропневмоинструмента, технологической оснастки, строительных и монтажных машин, механизмов и приборов.
- 1.9. Направлять персонал, привлекаемый для работы на оборудовании и территории действующей АС, для прохождения курсового обучения по программе вводного инструктажа в соответствующих службах АС с последующей проверкой знаний по действующим на АС нормативным документам по охране труда.
- 1.10. Обеспечить функционирование системы индивидуальной ответственности в соответствии с «Положением по системе индивидуальной ответственности по предупреждению нарушений правил и норм по охране труда, эксплуатации и ремонта оборудования, пожарной и радиационной безопасности».
- 1.11. Самостоятельно проводить специальную оценку условий труда.
- 1.12. Обеспечить необходимые условия для проведения проверок организации работ по охране труда в подразделениях Подрядчика комиссиями Заказчика и Генеральной инспекции концерна «Росэнергоатом».

1.13. Обеспечить разработку и выполнение мероприятий по устранению замечаний комиссий Заказчика и Генеральной инспекции концерна «Росэнергоатом».

1.14. Обеспечить организацию и проведение Дней охраны труда по графику Заказчика и участие его представителей в работе итоговых совещаний.

2. Заказчик обязуется:

2.1. Определить границы производственных территорий, участков работ и рабочих мест, предоставляемых Подрядчику для производства договорных работ.

2.2. Обеспечить подготовку действующего оборудования к работам Подрядчика на нем или вблизи его на территории подразделений АЭС.

2.3. Обеспечить допуск персонала Подрядчика к работам в зоне действия оборудования или вблизи его.

2.4. Провести инструктаж руководителям, производителям работ Подрядчика при допуске к работам в подразделениях АЭС.

2.5. Обеспечить своевременное отключение (включение) оборудования и коммуникаций, поддержание установленных режимов их работы для обеспечения безопасного производства работ Подрядчиком.

2.6. Представить проектно-техническую и другую документацию для производства работ Подрядчиком.

2.7. По графику, согласованному с Подрядчиком, обеспечить проведение проверок организации работ по охране труда в подразделениях Подрядчика с оформлением по их результатам Актов.

2.8. Организовать обучение по программе вводного инструктажа в соответствующих службах АС привлекаемого персонала Подрядчика и провести проверку знаний по действующим на АС нормативным документам по охране труда.

3. Во всех остальных случаях, не предусмотренных настоящим соглашением, стороны руководствуются договором № _____ от _____.

4. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора № _____ от _____.

Заказчик

(подпись)

М.П.

Подрядчик

(подпись)

М.П.».

Руководитель Управления
охраны труда и защиты персонала



А.Ю. Можгинский

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом АО «Концерн Росэнергоатом»
от 19.11.2018 № 9/1583-П

Изменение № 2

к ТПО 1.1.8.03.1146-2016 «Организация взаимодействия атомной станции по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции. Типовое положение»
(введено в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом»
от 03.11.2016 № 9/1409-П)

1. Пункт 7.5 дополнить новым абзацем в следующей редакции:

«Порядок применения средств индивидуальной защиты от электрической дуги при проведении ремонтных и наладочных работ на электротехническом оборудовании АС персоналом подрядных организаций определен в приложении М».

2. ТПО 1.1.8.03.1146-2016 дополнить новым приложением М в следующей редакции:

«Приложение М (рекомендованное)

Критерии и порядок применения средств индивидуальной защиты от электрической дуги

М.1 В настоящем приложении приведены критерии и порядок применения средств индивидуальной защиты от электрической дуги, которые необходимо учитывать при проведении ремонтных и наладочных работ в ДЭУ АЭС персоналом подрядных организаций.

М.2 Руководство подрядной организации, которая на основании договора подряда выполняет работы на электротехническом оборудовании АЭС, обязана:

- обеспечивать своих работников в соответствии с Типовыми нормами, сертифицированными СИЗ в зависимости от видов и характера выполняемых работ, в том числе комплектами СИЗ от термического воздействия электрической дуги (при необходимости);

- проводить обучение работников по правильному применению комплекта СИЗ от термического воздействия электрической дуги.

М.3 При выявлении факта неприменения или не полного применения комплекта СИЗ персоналом подрядной организации при выполнении ремонтных и наладочных работ в ДЭУ, работы приостанавливаются с отстранением нарушителей от дальнейшей работы, с блокировкой пропуска и удалением с АЭС.

М.4 В соответствии с договором или иным письменным соглашением осуществляется допуск подрядных организаций к выполнению СМР, ПНР, ремонтных работ в ДЭУ на АЭС. Заказчиком (владельцем электроустановок)

устанавливаются требования по допуску подрядных организаций к выполнению работ в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Перед началом работ подрядная организация должна представить список работников, которые имеют право выдачи нарядов, и быть руководителями работ, с указанием фамилии и инициалов, должности, группы электробезопасности по установленной форме на АЭС.

М.5 Заказчик и подрядчик в зависимости от видов и характера работ, условий в помещениях, состоянием расположенного вблизи электротехнического оборудования определяет, необходимость применения комплекта СИЗ персоналом подрядной организации, руководствуясь критериями применения СИЗ от электрической дуги при проведении ремонтных и наладочных работ в ДЭУ персоналом подрядных организаций (таблицы М.1 и М.2). Необходимость применения комплекта СИЗ фиксируется в документах установленной формы (Акт-допуск, наряд – допуск, ремонтная документация, ППР) на конкретные виды работ на электротехническом оборудовании АЭС.

М.6 На основании критериев приведенных в таблицах М.1 и М.2, с учетом конструктивных особенностей оборудования, оценки рисков травмирования персонала и видов работ, выполняемых подрядными организациями, на АЭС составляется свой перечень работ с Критериями, который утверждается главным инженером АЭС.

Критерии применения СИЗ от электрической дуги при проведении ремонтных и наладочных работ в ДЭУ персоналом подрядных организаций (см. таблицы М.1 и М.2) не являются исчерпывающими и могут дополняться видами работ в соответствии со спецификой оборудования АЭС.

Работник, выдающий наряд, в строке наряда-допуска «Отдельные указания» указывает на необходимость применения комплекта СИЗ исполнителями работ.

М.7. Критерии применения СИЗ от электрической дуги при проведении, монтажных, ремонтных работ в ДЭУ персоналом подрядных организаций приведены в таблице М.1. В

Критерии применения СИЗ от электрической дуги при проведении наладочных работ в ДЭУ персоналом подрядных организаций приведены в таблице М.2.

Таблица М.1 – Критерии применения СИЗ от электрической дуги при проведении ремонтных работ в ДЭУ персоналом подрядных организаций

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
Ремонт распределительных сборок до 1000 В*	1.1 При условии, что с оборудования полностью снято напряжение, а питающий кабель или шины заземлены – Риск низкий 1.2 При ремонте отдельных элементов коммутационных аппаратов, шкафов комплектных распределительных устройств, когда вывод сборки в полном объеме не возможен, принятые технические барьеры не могут исключить ошибочные действия или дополнительные технические барьеры установить нельзя – Риск средний	1.1 СИЗ не требуется 1.2 СИЗ требуется	Наличие в ячейках технологических проемов: для охлаждения оборудования, прокладки кабеля – установка технических барьеров не предусмотрено по конструкции оборудования, не исключен риск падения инструмента на нижние ячейки, которые находятся под напряжением
Ремонт комплектных распределительных устройств до 1000 В с двумя питаниями (рабочим и резервным) (выведенный ремонт)	2.1 При снятии напряжения с обоих вводов, наложении заземления и принятии мер, исключающих ошибочные действия персонала – Риск низкий 2.2 При снятии напряжения с обоих вводов, но без наложения заземления – Риск низкий 2.3 при наличии напряжения хотя бы на одном вводе- Риск средний	2.1 СИЗ не требуется 2.2 СИЗ не требуется 2.3 СИЗ требуется	Работа с возможностью одновременного прикосновения к токоведущим и заземленным частям ЭУ
Ремонт комплектных распределительных устройств до 1000 В с одним питанием (секции надежного питания) (выведенный ремонт)*	3.1 При снятии напряжения, наложении заземления и принятии мер, исключающих ошибочные действия персонала – Риск низкий 3.2 При снятии напряжения, но без наложения заземления – Риск средний	3.1 СИЗ не требуется 3.2 СИЗ требуется	По типу оборудования на некоторых АЭС работы выполняются без наложения заземления (особенности компоновки оборудования)
Ремонт элементов ячейки до 1000 В при введенной в работу секции КТПС-0,5	4.1 При наличии рабочего напряжения, когда дополнительные технические барьеры установить нельзя- Риск высокий 4.2 При выведенном в ремонт присоединении – Риск низкий	4.1 СИЗ требуется 4.2 СИЗ не требуется	Возможность доступа в соседнюю ячейку, в которой есть напряжение либо к контактам, находящимся под напряжением

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
Ремонт силовых трансформаторов 6 кВ (10кВ)	5 При условии, что трансформатор выведен в ремонт и заземлен со стороны высокого и низкого напряжения и установлены технические барьеры исключающие ошибочные действия – Риск низкий	5.1 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Ремонт резервного шинопровода до 1000 В	6.1 При условии, что с оборудования полностью снято напряжение и шины заземлены Риск - низкий 6.2 При выполнении работ в ячейке секции резервного шинопровода – риск средний	6.1 СИЗ не требуется 6.2 СИЗ требуется	По типу оборудования в ячейке находятся контакты под напряжением и без напряжения
Ремонт выключателей 0,4/6 кВ (10кВ) (при выведенной в ремонт секции) (ревизия ЗН, ревизия контактного соединения отходящего кабеля, ревизия шторочного механизма)	7 Не требуется, т.к. секция в ремонте (за исключением вводного выключателя, в ячейке которого присутствует напряжение) – Риск низкий	7 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Ремонт комплектного распределительного устройства 6 кВ (10кВ)	8.1 При выполнении работ только в релейном отсеке – Риск низкий 8.2 При выполнении работ в отсеках КРУ, если сняты технические барьеры по условиям работы – Риск высокий	8.1 СИЗ не требуется 8.2 СИЗ требуется	В исключительных случаях по условиям выполнения работ технические барьеры снимаются
Ремонт выпрямительных устройств, инверторных преобразователей	9 Риск низкий	9 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Ремонт щитов постоянного тока (далее-ЩПТ), без отключения кабеля от аккумуляторной батареи	10.1 При выполнении работ на оборудовании ЩПТ, подключенном к сборным шинам, где установка технических барьеров невозможна и аккумуляторные батареи не отключены – Риск высокий 10.2 При выполнении работ с подачей напряжения от постороннего источника (при условии отключения	10.1 СИЗ требуется 10.2 СИЗ не требуется	Конструкция не предусматривает коммутационных устройств между питающим кабелем (от аккумуля. батареи) и шинами ЩПТ

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
	кабельной линии от аккумуляторной батареи) - Риск низкий		
Ремонт кабельных линий 0,4/6кВ (10кВ), техническое обслуживание кабельных помещений, трасс и сооружений, ремонт огнепреградительных кабельных проходок, при которых требуется выполнять прокол кабеля, вскрытие соединительных муфт и разрезание оболочки кабеля до жил	11.1 При техническом обслуживании кабельных помещений и сооружений (без воздействия на кабели) – Риск низкий 11.2 При техническом обслуживании и ремонте кабельных трасс ремонте (без вскрытия) огнепреградительных кабельных проходок – Риск средний 11.3 При выполнении прокола кабеля, вскрытие соединительных муфт и кабельных проходок, разрезании оболочки кабеля, при перекладывании силового кабеля - Риск высокий	11.1 СИЗ не требуется 11.2 СИЗ требуется 11.3 СИЗ требуется	Большой объем эл.кабелей заделано огнестойким материалом, высокая вероятность повреждение эл.кабелей находящихся под напряжением
Ремонт электродвигателей 0,4/6 кВ (10кВ)	12 При условии, что с эл. двигателя снято напряжение, питающий кабель заземлен и выполнено ограждение рабочей зоны – Риск низкий	12 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Оперативные переключения в ЭУ по программам и бланкам переключений (выполнение работ специализированной организацией)	13 Риск высокий	13 СИЗ требуется	Риск отсутствует
Отключение/подключение кабеля электродвигателя, трансформатора	14.1 При условии, что с эл. двигателя снято напряжение, питающий кабель заземлен - Риск низкий 14.2. При выполнении работ в порядке текущей эксплуатации (если предусмотрено в договоре)– Риск средний	14.1 СИЗ не требуется 14.2 СИЗ требуется	Работы выполняются оперативно – ремонтным персоналом по договору
Выполнение работ без снятия рабочего напряжения 0,4 кВ,	15 Риск высокий	15 СИЗ требуется	Специальные работы

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
6кВ,(10кВ)			
Замер сопротивления изоляции в электроустановках до и выше 1000 В (кроме работ, выполняемых в цепях вторичной коммуникации)	16.1 На присоединениях секций электроустановок при введенной в работу секции (измерение в силовых цепях) – Риск высокий 16.2 Выполняемые на сборных шинах, шинопроводах РУ, если технические барьеры не могут исключить ошибочные действия – Риск средний 16.3 Выполняемые во вторичных цепях, при котором доступ к силовым цепям исключен техническими барьерами. – Риск низкий	16.1 СИЗ требуется 16.2 СИЗ требуется 16.3 СИЗ не требуется	Вероятность ошибки прикосновения к токоведущим частям находящиеся под напряжением (нес.сл. на Кал АЭС)
Работы, выполняемые в действующих электроустановках ОРУ и ОУТ, связанные с диагностическими измерениями на работающем оборудовании (измерение разрядной активности, тепловизионный контроль, ультрафиолетовый контроль, виброконтроль)	17 Риск низкий	17 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром)	18.1 Испытания, выполняемые на сборных шинах и шинопроводах КРУ, выведенных в ремонт до постановки под напряжение, если технические барьеры не могут исключить ошибочные действия. – Риск высокий 18.2 Испытания силового электрооборудования, выведенного в ремонт, кроме вышеуказанного. – Риск средний	18.1 СИЗ требуется 18.2 СИЗ требуются 18.3 СИЗ не требуются	Вероятность ошибки прикосновения к токоведущим частям находящиеся под напряжением (нес.сл. на Кал АЭС)

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
	18.3 Испытания вторичных цепей устройств РЗА, устройств тепловой автоматики, измерений и защит. – Риск низкий		
Ремонт турбогенератора с возбудителем, при выведенном в ремонт	19 Риск низкий	19 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Ремонт системы шин открытых распределительных устройств (ОРУ): осмотр системы шин, выявление дефектов; проверка крепления, аппаратных зажимов, сцепной арматуры, проводов, изоляторов; смазка контактных поверхностей; проведение электрических измерений	20 Работы выполняются только на выведенном оборудовании – Риск низкий	20 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Ремонт светильников наружного освещения: снятие ламп, демонтаж светильника, разборка схемы светильника, измерение сопротивления изоляции, установка светильника и ламп	22.1 При выполнении работ под напряжением – Риск средний 22.2 При выполнении ремонта оборудования, с которого снято напряжение – Риск низкий	22.1 СИЗ требуется 22.2 СИЗ не требуется	Вероятность порожние электрическим током и эл. дугой
Ремонт высоковольтных выключателей напряжением 15 кВ и выше:	23 Риск низкий	23 СИЗ не требуется	Риск отсутствует

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
<ul style="list-style-type: none"> - внешний осмотр выключателя – дефектация; - технический осмотр, диагностика; - общая разборка выключателя с демонтажем дугогасительной камеры (ДГК); - поузловая разборка; - ремонт (замена) элементов, имеющих дефекты или выработавших ресурс; - ремонт шкафов управления и агрегатных шкафов; - поузловая сборка, регулировка, монтаж выключателя; - проверка, наладка после ремонта; - осциллографирование; - опробование 			
Работа без снятия напряжения в цепях питания КИПиА и измерительных ТАИ	24 Риск низкий	24 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Настройка концевых выключателей электроприводной арматуры (далее-ЭПА)*	25 Риск средний	25 СИЗ требуется	Особенности оборудования, конструктива, расположенных рядом находящиеся под напряжением
Проверка работы, устранение	26 Риск низкий	26 СИЗ не требуется	Риск отсутствует

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
дефектов схемы управления ЭПА			
Отключение/ подключение кабеля схемы управления ЭПА	27 Риск низкий	27 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Включение/ отключение автоматических выключателей питания схемы управления ЭПА	28 Риск низкий	28 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
ТОиР термопреобразователей на технологическом оборудовании (подшипники ТГ, насосы, технологические трубопроводы и др.)	29 Риск низкий	29 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
ТОиР термопреобразователей: генератора, возбуждателя, ЩКА, двигателей 6кВ	30 Риск низкий	30 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
ТОиР датчиков давления	31 Риск низкий	31 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
ТОиР ЭКМ	32 Риск низкий	32 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Замена выключателя схем питания КИПиА (выведенных в ремонт)	33 Риск низкий	33 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
<p>* состав комплекта определяется исходя из расчетных значений вероятной энергии электрической дуги, выполняемой с учетом специфики оборудования АЭС. При значении вероятной энергии электрической дуги менее 5 кал/см² рекомендуется применение неполного комплекта (защитный экран с термостойкой окантовкой и термостойкие перчатки.), с указанием состава комплекта в ППР. При значении вероятной энергии электрической дуги равной 5 кал/см² и более обязательно применение полного комплекта СИЗ</p>			

Таблица М.2 – Критерии применения СИЗ от электрической дуги при проведении наладочных работ в ДЭУ персоналом подрядных организаций

Типовые виды работ	Риск травматизма (высокий/низкий/отсутствует)	Оценка необходимости применения СИЗ от термических факторов электрической дуги	Оценка уровня риска в соответствии с п.39 ТП о СУОТ
Наладка распределительных сборок до 1000 В*	1.1 При условии если работы будут производиться до постановки под напряжение – Риск низкий 1.2 При условии, что сборки выведены в ремонт и приняты меры исключающие ошибочные действия персонала – Риск низкий. 1.3 Наладка отдельного оборудования запитанного со сборок 0,4 кВ без вывода сборки из работы (кроме КРУЗА) - Риск средний 1.4 При ремонте вторичной коммутации отходящих присоединений при условии: отключенного силового кабеля, положении коммутационного аппарата в ремонтном или испытательном - Риск низкий	1.1 СИЗ не требуется 1.2 СИЗ не требуется 1.3 СИЗ требуется 1.4 СИЗ не требуется	Наличие в ячейках технологических проемов: для охлаждения оборудования, прокладки кабеля – установка технических барьеров не предусмотрено по конструкции оборудования, не исключен риск падения инструмента на нижние ячейки, которые находятся под напряжением
Наладка комплектных распределительных устройств до 1000 В с двумя питаниями (рабочим и резервным)*	2.1 При условии если наладка будет производиться до постановки под напряжение – Риск низкий 2.2 КРУ под напряжением. Фазировка шинопроводов, или другие работы в силовых цепях под напряжением – Риск средний 2.3 КРУ под напряжением, наладка цепей вторичной коммутации (релейный отсек) - Риск низкий 2.4 При наличии напряжения на любом из вводов работа в силовых цепях - Риск высокий	2.1 СИЗ не требуется 2.2. СИЗ требуется 2.3 СИЗ не требуется 2.4 СИЗ не требуется	Работа с возможностью одновременного прикосновения к токоведущим и заземленным частям ЭУ
Наладка комплектных распределительных устройств до 1000 В с одним питанием (секции надежного питания)*	3.1 При условии если работы будут производиться до постановки под напряжение. – Риск низкий 3.2 При наличии рабочего напряжения при работе в силовых цепях – Риск средний	3.1 СИЗ не требуется 3.2 СИЗ требуется	По типу оборудования на некоторых АЭС работы выполняются без наложения заземления (особенности компоновки оборудования)

Наладка элементов присоединения в сборке 0,4кВ, находящейся под напряжением	4 При наладке отдельного оборудования запитанного со сборок 0,4 кВ, когда сборка находится под напряжением - Риск средний	4 СИЗ требуется	В сборке кроме налаживаемого оборудования находится в свободном доступе оборудование, которое находится в работе (под напряжением) – сб. РТЗО
Наладка силовых трансформаторов 6 кВ (10кВ) (испытания, измерения, высоковольтные испытания (далее - ВВИ))	5.1 При условии если наладка производится до постановки под напряжение, выведен ремонт и заземлен со стороны высокого и низкого напряжения и установлены технические барьеры исключающие ошибочные действия персонала – Риск низкий 5.2 При условии если выполняются ВВИ в ячейке – Риск высокий	5.1 СИЗ не требуется 5.2 СИЗ требуется	Возможность доступа к силовым втычным контактам, постоянно находящимся под напряжением
Наладка силовых трансформаторов, автотрансформаторов и 15кВ и выше.	6 При создании видимых разрывов со стороны ВН, СН, НН Риск - низкий	6 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Наладка шинпровода до 1000В	7.1 При возможности обратной трансформации, либо при двойном питании (возможны ошибочные действия) – Риск высокий 7.2 При условии, что с оборудования полностью снято напряжение и шины заземлены – Риск низкий	7.1 СИЗ требуется 7.2 СИЗ не требуется	По типу оборудования в ячейке находятся контакты под напряжением и без напряжения
Наладка выключателей 0.4 кВ/ 6кВ (10кВ) (при введенной секции)	8.1 При опробовании выключателей на вкат\выкат – Риск средний 8.2 При выполнении работ без опробования выключателей на вкат\выкат и без сборки схемы в контрольное положение для опробования – Риск низкий	8.1 СИЗ требуется 8.2 СИЗ не требуется	Возможность доступа к силовым втычным контактам, постоянно находящимся под напряжением

Наладка элементов ячейки 6 кВ (10кВ) при введенной в работу секции (ревизия ЗН, ревизия контактного соединения отходящего кабеля, ревизия штормочного механизма)	9 Риск высокий	9 СИЗ требуется	Возможность доступа к силовым втычным контактам, постоянно находящимся под напряжением
Наладка комплектного распределительного устройства 6 кВ (10кВ)	10 КРУ введено в работу: наладка устройств РЗА в ячейке и/или наладка выключателей в ремонтном или испытательном положении – Риск низкий	10 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Наладка выпрямительных устройств, инверторных преобразователей	11 Работа на оборудовании находящийся под напряжением - Риск низкий	11 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Наладка щитов постоянного тока (далее-ЩПТ), без отключения кабеля от аккумуляторной батареи	12.1 При выполнении работ на оборудовании ЩПТ, подключенном к сборным шинам, где установка технических барьеров не возможна и аккумуляторные батареи не отключены. – Риск высокий 12.2 При выполнении работ с подачей напряжения от постороннего источника (при условии отключения кабельной линии от аккумуляторной батареи) - Риск низкий	12.1 СИЗ требуется 12.2 СИЗ не требуется	Конструкция не предусматривает коммутационных устройств между питающим кабелем (от аккумуля. батареи) и шинами ЩПТ
Наладка электродвигателей 0.4/6 кВ (10кВ) и испытания, с применением переносных приборов	13.1 При замере токов в КРУ, замер токов может производиться из ячеек - Риск высокий 13.2. При замере вибрации на электродвигателе – Риск низкий	13.1 СИЗ требуется 13.2 СИЗ не требуется	Работа с приборами на оборудовании, находящимся под напряжением
Включение (отключение) заземляющих ножей при производстве высоковольтных испытаний электрооборудования	14 Риск высокий	14 СИЗ требуется	Возможность включения ЗН на оборудовании, находящемся под напряжением (ошибка персонала, неисправность применяемого при проверке отсутствия напряжения указателя высокого напряжения, неисправность

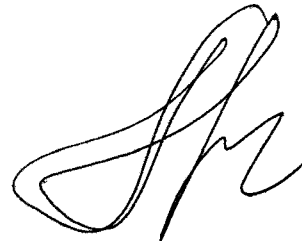
			электромагнитной блокировки)
Оперирование коммутационными аппаратами при ПНР (сборка/разборка автоматов питания до 1000В)*	15.1 Установлены в секциях, вводах сборок РТЗО, КТПСН-0,5 (силовые цепи) – Риск высокий 15.2 Установлены в шкафах, панелях, релейных отсеках (вторичные цепи) – Риск низкий	15.1 СИЗ требуется 15.2 СИЗ не требуется	Риск высокий только, если сборка под напряжением – возможность короткого замыкания между втычными контактами коммутационного устройства
Замер сопротивления изоляции в электроустановках до и выше 1000 В (кроме работ, выполняемых в цепях вторичной коммуникации)	16.1 На присоединениях секций электроустановок при введенной в работу секции (измерение в силовых цепях) – Риск высокий 16.2 Выполняемые на сборных шинах, шинопроводах РУ, если технические барьеры не могут исключить ошибочные действия – Риск средний	16.1 СИЗ требуется 16.2 СИЗ требуется	Вероятность ошибки прикосновения к токоведущим частям находящиеся под напряжением (нес.сл. на Кал АЭС)
Работы, выполняемые в действующих электроустановках ОРУ и ОУТ, связанные с диагностическими измерениями на работающем оборудовании (измерение разрядной активности, тепловизионный контроль, ультрафиолетовый контроль, виброконтроль)	17 Риск низкий	17 СИЗ не требуется	Риск отсутствует
Испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром)	18.1 Испытания, выполняемые на сборных шинах и шинопроводах КРУ, выведенных в ремонт до постановки под напряжение, если технические барьеры не могут исключить ошибочные действия. – Риск высокий 18.2 Испытания силового электрооборудования, выведенного в ремонт, кроме вышеуказанного. – Риск средний 18.3 Испытания вторичных цепей устройств РЗА,	18.1 СИЗ требуется 18.2 СИЗ требуется 18.3 СИЗ не требуется	Вероятность ошибки прикосновения к токоведущим частям находящиеся под напряжением (нес.сл. на Кал АЭС)

	устройств тепловой автоматики, измерений и защит. — Риск низкий		
* состав комплекта определяется исходя из расчетных значений вероятной энергии электрической дуги, выполняемой с учетом специфики оборудования АЭС. При значении вероятной энергии электрической дуги менее 5 кал/см ² рекомендуется применение неполного комплекта (защитный экран с термостойкой окантовкой и термостойкие перчатки.), с указанием состава комплекта в ППР. При значении вероятной энергии электрической дуги равной 5 кал/см ² и более обязательно применение полного комплекта СИЗ.			

Примечания

- 1 Необходимость применения СИЗ от электрической дуги для видов работ, не вошедших в данный перечень, определяется в ППР.
- 2 Набор компонентов комплекта в зависимости от конкретных условий эксплуатации: значения тока короткого замыкания, напряжения электроустановки, времени воздействия дуги, расстояния до источника дуги, расстояния между электродами, вида распредустройства (ОРУ, ЗРУ) определяется в ППР.
- 3 Типовые нормы СИЗ определены в приказе Минздравсоцразвития РФ от 24.12.2009 № 1028н, в приказе Минздравсоцразвития России от 25.04.2011 № 340н в редакции приказа от 12.12.2013 № 735н.».

Руководитель Управления
охраны труда и защиты персонала



А.Ю. Можгинский