


СМОЛЕНСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ

ПТО САЭС
Инв. № <u>52297</u>


УТВЕРЖДАЮ

Директор

 П.А. Лубенский
« 07 » 06 2017

ИНСТРУКЦИЯ.

ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ, СОДЕРЖАНИЮ, ПОРЯДКУ РАЗРАБОТКИ
ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТг. Десногорск
2017 г.

ДОКУМЕНТ ПЕРЕСМОТРЕН		
Дата следующего пересмотра <u>07.06.</u> 20 <u>23</u> г.		
Утверждение № <u>2104-ПТО</u> от <u>15.05</u> 2020 г.		
Должность	Подпись	Фамилия
<u>И.И.УТДИНТО</u>		<u>Карпова</u>

#52297

Лист согласования Инструкция. Требования к форме, содержанию, порядку разработки проектов производства работ Ис-001-КТО				
Подразделение (организация)	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата
Управление	Главный инженер	Лещенко А.Ю.		06.06.2017
Управление	Главный инспектор	Лобачев П.Н.		31.05.2017
Управление	ЗГИ по модернизации	Морозов Н.А.		06.06.2017
Управление	ЗГИ по ремонту	Детков А.В.		05.06.17
ООТ	Начальник	Лобачев П.Н.		31.05.2017
ОПБ	Начальник	Михайлов В.В.		01.06.2017
ОТИиПБ	Начальник	Жуков С.В.		01.06.2017
ОРБ	Начальник	Кулебаев А.С.		01.06.2017
ЦОРО	Начальник	Калач П.П.		05.06.2017
ОООС	Начальник	Лубенная С.Ю.		05.06.2017
ОУР	Начальник	Цурканов А.А.		01.06.2017
СБ	Начальник	Исмаилов		05.06.2017
ПТО	Начальник	Федоров В.И.		07.06.2017

Содержание

Сокращения.....	4
1 Общие положения.....	5
2 Определения.....	9
3 Требования к составу ППР.....	11
4 Исходные данные для разработки ППР	14
5 Требования к содержанию ППР.....	17
6 Порядок подписания, согласования, утверждения, регистрации, пересмотра и внесения изменений в ППР	22
7 Авторский надзор за выполнением работ	24
8 Ссылки.....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А Общие требования к оформлению ППР.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Требования к содержанию общей части ППР.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ В Требования к разделу с подготовительными работами ППР.	30
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Требования к разделу по производству работ ППР.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Требования к разделу с заключительными работами ППР...	32
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Требования к ведомости оснащения ППР.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Требования к разделу по охране труда ППР.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.1 Требования к разделу по электробезопасности ППР.....	35а
ПРИЛОЖЕНИЕ И Требования к разделу по технической и промышленной безопасности ППР.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ К Требования к разделу по пожарной безопасности ППР.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Требования к разделу по радиационной безопасности ППР.	40
ПРИЛОЖЕНИЕ М Требования к разделу по производству работ со вскрытием оборудования ППР.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Н Требования к разделу по обращению с твердыми радиоактивными отходами ППР.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ П Требования к разделу по охране окружающей среды ППР...	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Р Требования к разделу по внутриобъектовому режиму ППР..	48
ПРИЛОЖЕНИЕ С Требования к разделу по культуре производства ППР	49
ПРИЛОЖЕНИЕ Т Требования к технологическим картам.....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Подписание, согласование, утверждение ППР.....	52
Лист регистрации изменений.....	56
Лист ознакомления.....	57

Сокращения

АБК	—	административно-бытовой корпус
АИ	—	административная инструкция
АЭС	—	атомная электростанция
ВЛ	—	воздушная линия
ВО	—	ведомость оснастки
ГОСТ	—	государственный стандарт
ЕСКД	—	единая система конструкторской документации
ЗГИ	—	заместитель главного инженера
ЗКД	—	зона контролируемого доступа
Ис	—	инструкция общестанционная
НД	—	нормативный документ
НТД	—	нормативно-техническая документация
ОИАЭ	—	объект использования атомной энергии
ОТ	—	охрана труда
ПК	—	персональный компьютер
ПОС	—	проект организации строительства
ППБ	—	правила пожарной безопасности
ППР	—	проект производства работ
ПРБ	—	правила радиационной безопасности
РАО	—	радиоактивные отходы
РБ	—	радиационная безопасность
РК	—	радиационный контроль
РТД	—	руководящий технический документ
РФ	—	Российская Федерация
РЦ	—	реакторный цех
РУ	—	распределительное устройство
САЭС	—	Смоленская атомная станция
СБ	—	служба безопасности
СИЗ	—	средства индивидуальной защиты
СМР	—	строительно-монтажные работы
СНиП	—	строительные нормы и правила
СПДС	—	системы проектной документации для строительства
ТЗ	—	техническое задание
ТК	—	технологическая карта
ТРО	—	твердые радиоактивные отходы
ТЦ	—	турбинный цех
ФНП ПБ ПС	—	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

1 Общие положения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования к форме, составу и содержанию, оформлению, порядку разработки, согласования, утверждения регистрации, пересмотра и внесения изменений в проекты производства работ (далее ППР) в соответствии с СТО 1.1.1.01.003.1763 на:

- ремонт, монтаж и демонтаж, модернизацию, реконструкцию, и капитальный ремонт оборудования, систем, производственных зданий и сооружений Смоленской АЭС на этапе ее эксплуатации и вывода из эксплуатации;
- строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и вывод из эксплуатации объектов капитального строительства Смоленской АЭС.

1.2 Настоящая инструкция распространяется на все подразделения Смоленской АЭС, организующие и контролирующие выполнение работ на закрепленном за ними оборудовании, системах, зданиях и сооружениях, а также на все сторонние организации, занимающиеся разработкой ППР для производства работ на Смоленской АЭС и объектах капитального строительства Смоленской АЭС.

1.3 ППР разрабатывается в целях:

- определения наиболее эффективных методов выполнения работ, производимых в условиях существующей компоновки;
- обеспечения безопасного выполнения работ;
- обеспечения требований безопасности при эксплуатации АС;
- повышения производительности труда;
- улучшения качества работ;
- снижения себестоимости и трудоемкости работ;
- минимизации сроков работ.

Примечание – не допускается применять ППР в качестве технологической документации на ремонт по СТО 1.1.1.01.003.1074.

ППР разрабатывается при наличии опасных производственных факторов, требующих обеспечения безопасного выполнения работ, а также при выполнении погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями в стесненных условиях на опасных производственных объектах.

При подготовке работ в центральном зале, машинном зале или в другом помещении АС (там, где предусматривается выделение постоянных ремонтных зон) допускается разработка единого ППР для каждой зоны производства работ. После разработки единого ППР для каждой конкретной зоны производства работ работа в данной зоне может производиться по нарядам-допускам на производство работ. На разработку единого ППР распространяются все требования по разработке ППР согласно настоящей инструкции.

1.4 Основными производственными факторами в совокупности или в отдельности, требующими разработки ППР, являются:

- необходимость размещения составных частей оборудования, инвентарных устройств;

- необходимость организации временных рабочих мест ремонта за пределами площадок обслуживания ремонтируемой установки и размещения ремонтных площадок на отметках обслуживания находящегося в работе оборудования или других свободных площадках, не предназначенных, согласно проектной документации для использования при ремонте;

- необходимость перемещения грузов (в т.ч. составных частей оборудования), а также выполнения работ по монтажу/демонтажу, ремонту с применением стационарных или передвижных механизмов, используемых для подъема или опускания людей или грузов (далее – подъемных (грузоподъемных) механизмов): грузоподъемных кранов, грузовых электрических тележек, электрических талей, грузозахватных органов (включая крюки, рейферы, грузоподъемные электромагниты, клещевые захваты), грузозахватных приспособлений (включая стропы, захваты, траверсы);

- необходимость применения экскаваторов для ремонта подземных коммуникаций;

- необходимость применения специальных проектных и конструкторских разработок на сооружение инвентарных, неинвентарных лесов, площадок;

- необходимость производства работ на высоте с применением систем обеспечения безопасности;

- необходимость производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах;

- необходимость во временном закреплении конструкций;

- необходимость обеспечения защиты от воздействия на персонал опасных и/или вредных производственных факторов или минимизация их воздействия;

- необходимость обеспечения защиты оборудования от какого-либо воздействия на него при производстве работ;

- необходимость обеспечения защиты окружающей среды при выполнении работ.

1.5 Основными задачами при разработке ППР являются:

- организация подготовительных работ, включая оформление заявок на оборудование и материалы, а также заказов на изготовление оснастки и устройств;

- обеспечение безопасности труда;

- обеспечение безопасности зданий, сооружений, оборудования, опасных производственных объектов, кранов;

- организация зоны производства работ, включая определение мест складирования оборудования, материалов и изделий;

- определение технологической последовательности, способов и методов работы;

- обеспечение бесперебойного ведения работ;

- повышение качества работ, снижение трудоемкости производственных процессов.

1.6 Не допускаются отступления от решений ППР без письменного согласования с организацией, разработавшей и утвердившей его.

1.7 При разработке ППР для производства работ на Смоленской АЭС и

объектах капитального строительства Смоленской АЭС соблюдать требования:

- настоящей инструкции;
- инструкций, действующих на Смоленской АЭС;
- государственных и отраслевых стандартов;
- СНиП и других нормативных документов по проектированию конструкций, производству и приемке;
- нормативных документов, утвержденных органами Государственного надзора;
- ведомственных нормативных документов по монтажным и специальным работам;
- технического задания на разработку ППР.

1.8 Требования настоящей инструкции не являются исчерпывающими. В процессе согласования и утверждения ППР, согласующие и утверждающие лица могут обоснованно предъявлять дополнительные требования по составу и содержанию конкретных ППР, направленные на обеспечение безопасности при выполнении работ и оптимизацию производства работ в рамках действующих норм и правил, а также систем стандартов по безопасности труда.

1.9

1.10 Ответственность за эффективное и качественное выполнение требований настоящей инструкции несут руководители подразделений Смоленской АЭС и организаций, занимающихся разработкой ППР.

1.11 Настоящую инструкцию должны знать:

- главный инженер;
- заместитель директора по капитальному строительству;
- заместитель главного инженера по ремонту;
- заместитель главного инженера по модернизации;
- начальники подразделений;
- персонал, ответственный за разработку ППР;
- персонал, проводящий рассмотрение и согласование ППР.

2 Определения

Безопасность

Состояние, при котором риск для здоровья и безопасности персонала находится на приемлемом уровне (СТО 1.1.1.02.001.0673).

Демонтаж

Снятие изделия или его составной части с места установки (ГОСТ 23887).

Документ

Зафиксированная на носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать (СТО 1.1.1.01.003.0845).

Заводская документация

Документация (конструкторская и отчетная), поставляемая заводом (заводом-изготовителем) вместе с оборудованием (изделием) (СТО 1.1.1.01.003.0845).

Заказчик

Подразделение Смоленской АЭС или организация-исполнитель работ, подающее техническое задание на разработку ППР организации-разработчику.

Зона контролируемого доступа

Производственные помещения АЭС, в которых на персонал группы А могут воздействовать радиационные факторы (СТО 1.1.1.02.001.0673).

Конструкторская документация

Совокупность конструкторских документов, содержащих данные, необходимые для проектирования (разработки), изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации, ремонта, модернизации, утилизации изделия (СТО 1.1.1.01.003.0845).

Культура производства

Включает в себя:

- личную культуру работающих, определяемую их отношением к труду, профессиональной подготовкой, взаимоотношениями в производственном коллективе;
- общую культуру на производстве, складывающуюся из условий труда и культурно-бытового обслуживания работающих;
- техническую культуру на предприятии, которая определяется условиями развития техники к технологии производства, уровнем его механизации и автоматизации, качеством продукции.

Монтаж

Установка изделия или его составных частей на месте использования (ГОСТ 23887).

Нормативная документация

Документация, устанавливающая правила, общие принципы или характеристики, касающиеся определенных видов деятельности или их результатов (СТО 1.1.1.01.003.0845).

Окружающая среда

Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов (ФЗ «Об охране

окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ).

Организатор работ

Подразделение Смоленской АЭС, организующее и контролирующее выполнение работ на закреплённом за ним оборудовании, системах, зданиях, сооружениях.

Организация-исполнитель работ

Подразделение Смоленской АЭС или подрядная организация, выполняющая работы по ремонту, модернизации, реконструкции оборудования, систем, зданий и сооружений, закреплённых за организатором работ.

Охрана окружающей среды

Деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ).

Проект производства работ (ППР)

Документ, регламентирующий производство работ для конкретного помещения, здания, сооружения, площадки в соответствии с технологическими правилами, требованиями к охране труда, промышленной, радиационной, пожарной, экологической безопасности и качеству работ (СТО 1.1.1.01.003.1763).

ППР устанавливает порядок инженерного оборудования и обустройства места производства работ, обеспечивает моделирование рабочего процесса, прогнозирование возможных рисков.

Проект производства работ (при использовании подъемных сооружений)

Предусмотренный законодательством в области промышленной безопасности организационно-технологический документ, разрабатываемый эксплуатирующей организацией, либо по ее заказу специализированными организациями, предназначенный для взаимоувязки и координации выполнения технологических операций и обеспечения установленных требований промышленной безопасности при выполнении работ с использованием подъемных сооружений (СТО 1.1.1.01.003.0845).

Разработчик

Лицо, осуществляющее разработку ППР на основании аккредитации и лицензии, дающих право на выполнение работ и предоставление услуг эксплуатирующей организации или пересматривающее ППР по поручению ответственного заказчика.

Ремонтные документы

1 Конструкторские документы, содержащие данные для проведения ремонтных работ;

2 Текстовые и графические рабочие конструкторские документы, которые в отдельности или в совокупности дают возможность обеспечить подготовку ремонтного

производства, произвести ремонт изделия и его контроль после ремонта. Ремонтные документы разрабатывают на изделия, для которых предусматривают с помощью ремонта технически возможное и экономически целесообразное восстановление параметров и характеристик (свойств), изменяющихся при эксплуатации и определяющих возможность использования изделия по прямому назначению (СТО 1.1.1.01.003.0845).

Согласующие лица

Должностные лица САЭС или представители внешних организаций, отвечающие в пределах своей компетенции за соответствие согласуемого документа требованиям действующих документов (АИ-03-ПТО).

Техническая документация

Совокупность документов, необходимая и достаточная для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции (СТО 1.1.1.01.003.0667).

Примечание – техническая документация состоит из следующих основных видов:

- нормативная документация;
- эксплуатационная документация;
- ремонтная документация;
- управленческая техническая документация;
- справочно-информационная документация;
- проектная и рабочая документация;
- конструкторская, технологическая и заводская документация;
- монтажная и наладочная документация.

Технологическая карта

Организационно-технологический документ, разрабатываемый для выполнения технологического процесса и определяющий состав операций и средств механизации, требования к качеству, трудоемкость, ресурсы и мероприятия по безопасности.

3 Требования к составу ППР

3.1 ППР по ремонту, монтажу и демонтажу, модернизации, реконструкции, капитальному ремонту оборудования, систем, производственных зданий и сооружений Смоленской АЭС, а также строительству, реконструкции, капитальный ремонт объектов капитального строительства Смоленской АЭС должен содержать:

- а) титульный лист;
- б) лист согласования;
- в)
- г) пояснительную записку, включающую отдельные разделы:

- содержание;
- общую часть;
- подготовительные работы;
- производство работ;
- заключительные работы;
- ведомость оснащения;
- требования охраны труда;
- требования электробезопасности;
- требования технической и промышленной безопасности (при производстве работ грузоподъемными машинами и механизмами, земляных работ, работ, связанных с безопасностью зданий, сооружений, оборудования, опасных производственных объектов);
- требования пожарной безопасности;
- требования радиационной безопасности;
- требования по производству работ со вскрытием оборудования (при производстве работ на оборудовании согласно приложению 1 Ис-030-ОУР);
- требования по обращению с твердыми радиоактивными отходами (при производстве работ в ЗКД);
- требования по охране окружающей среды (при производстве работ вне ЗКД);
- требования внутриобъектового режима (при производстве работ вблизи периметров защищенных зон, охраняемых зданий, сооружений и помещений, на их крышах и фасадах);
- требования по культуре производства.

- д) графическую часть, включающую:

-
- генеральный план ППР;
- схемы организации рабочих мест с обозначением зон складирования материалов, отходов, инструмента и приспособлений, а также с указанием границ опасных зон, зон установки сигнальных и защитных ограждений, места установки плакатов;
- схемы производства работ, варианты монтажа/демонтажа, технологические схемы выполнения отдельных операций и работ, организацию безопасной работы

приспособлений и механизмов;

- рабочие чертежи временных сооружений, монтажных приспособлений и такелажной оснастки, чертежи изготавливаемой спецоснастки и приспособлений;
- схемы строповок поднимаемых/перемещаемых элементов (блоков);
- маршрут следования персонала (для ППР подрядных организаций, выполняющих работы на промплощадке Смоленской АЭС;
- дополнительные технические требования на проектирование, изготовление конструкций и производство строительных работ (при необходимости, определяемой разработчиком ППР);
- е) приложения (при необходимости);
- ж) лист регистрации изменений;
- и) лист ознакомления.

3.2 Разделы текстовой и графической части ППР следует располагать в порядке, согласно пункту 3.1.

3.3 При производстве работ грузоподъемными машинами и механизмами, к ППР должна быть приложена ТК. Требования к ТК указаны в приложении Т. Допускается включать ТК в состав ППР.

3.4 Если по решению заказчика и организации-исполнителя разрабатывается отдельно проект производства работ на подготовительный период строительства, то он должен содержать в своем составе, дополнительно:

- план производства подготовительных работ;
- общие решения по организации работ;
- график производства подготовительных работ;
- генеральный план трассы трубопровода с поперечниками строительной полосы, с указанием границ леса, пересечений с водотоками и дорогами, где необходимо, переезды и съезды, временных дорог и других объектов, сооружаемых в подготовительный период;
- схему временных дорог с указанием объемов работ по их устройству, с указанием карьеров местных материалов; пунктов приема грузов и их хранения, расстояний возки грузов;
- технологические карты на отдельные виды работ, входящие в подготовительный период (расчистка трассы от леса, снятие плодородного слоя почвы, устройство лежневых дорог и вдоль трассового проезда, устройство вертолетных площадок, строительство переездов через водотоки и др.);
- контроль качества работ.

3.5 Для производства однотипных работ, выполняемых в идентичных условиях, на идентичном оборудовании допускается разработка типового ППР (кроме работ, выполняемых в пожароопасных помещениях). На разработку типового ППР распространяются все требования по разработке ППР согласно настоящей инструкции.

В общей части типовых ППР необходимо указывать требования:

– если работы по типовому ППР выполняются вблизи инженерных коммуникаций, линий электропередач, оборудования и пр., на которые возможно какое-либо воздействие и/или которые могут воздействовать при производстве работ – необходимо разработать и приложить к данному типовому ППР мероприятия обеспечивающих безопасное производство, согласованные с руководителями соответствующих подразделений и организаций, в ведении которых находятся данные инженерных коммуникаций, линий электропередач, оборудования и пр., а также подразделений и организаций в зону ответственности которых входят соответствующие требования безопасности;

– при выполнении работ по типовому ППР на конкретных рабочих местах, к ППР должна быть приложена графическая часть, выполненная в соответствии с требованиями настоящей инструкции, согласованная с руководителями подразделений, в зону ответственности которых входят затронутые в ней вопросы и требования безопасности;

– в случае, если по типовому ППР выполняются работы грузоподъемными машинами и механизмами, к ППР должна быть приложена ТК, в соответствии с п.3.3;

– в документах, прикладываемых к типовому ППР должен быть указан перечень работ, выполняемых на конкретных рабочих местах.

Изложение требований должно начинаться словами:

«При работе по данным ППР выполнять требования:....» (полужирным шрифтом).

3.6 ППР на отдельные виды работ, выполняемые в одном или смежных помещениях, зданиях, сооружениях, на площадках должны быть взаимоувязаны и обеспечивать безопасное производство всех выполняемых работ.

3.7 При разработке ППР по монтажу объектов, сложных и средней сложности, по усмотрению разработчика, отдельные части ППР могут быть выделены в самостоятельные проекты. В этом случае в соответствующих проектах должны быть сделаны ссылки.

3.8 При разработке ППР на отдельные виды работ, необходимо так же руководствоваться соответствующими нормативными документами:

– ТПО 1.1.8.03.1076 – при разработке ППР на ремонт, модернизацию, реконструкцию производственных зданий и сооружений атомных станций;

– ФНП ПБ ПС (п.п. 155-163) – при разработке ППР и ТК на работы с использованием грузоподъемных машин и механизмов;

– СТО 95 12016 – при разработке ППР для реконструкции, капитального ремонта и вывода из эксплуатации оборудования, систем, производственных зданий и сооружений Смоленской АЭС, а также объектов капитального строительства Смоленской АЭС;

– СТО СРО-С 60542960 00005 – при разработке ППР на строительно-

монтажные работы для нового строительства, реконструкции, капитального ремонта и вывода из эксплуатации ОИАЭ.

– МДС 12-81 – при разработке ППР на строительные работы для ремонта зданий и сооружений.

3.9

3.10

3.11 В ППР так же могут быть включены другие разделы, в соответствии с требованиями нормативных документов по разработке ППР на конкретные виды работ, а также, способствующие повышению безопасности, эффективности, производительности и качества труда.

монтажные работы для нового строительства, реконструкции, капитального ремонта и вывода из эксплуатации ОИАЭ.

– МДС 12-81 – при разработке ППР на строительные работы для ремонта зданий и сооружений.

3.9 ППР подрядных организаций, при отсутствии штатной схемы электроснабжения, должны включать схемы временного электроснабжения, согласованные с ЭЦ, и меры по безопасной эксплуатации.

В случае, если такие схемы не требуются, это должно быть указано в общей части ППР.

3.10 ППР подрядных организаций при работах на присоединениях ВЛ в РУ, находящихся под наведенным напряжением, должны включать:

- указания наличия присоединения ВЛ/РУ под наведенным напряжением;
- меры безопасности при выполнении работ под наведенным напряжением;
- технические мероприятия по снижению риска попадания персонала под наведенное напряжение

3.11 В ППР так же могут быть включены другие разделы, в соответствии с требованиями нормативных документов по разработке ППР на конкретные виды работ, а также, способствующие повышению безопасности, эффективности, производительности и качества труда.

4 Исходные данные для разработки ППР

4.1 Основанием для разработки должны служить:

– ТЗ, разрабатываемые подразделениями Смоленской АЭС, являющимися организаторами работ, на работы, выполняемые силами подразделений-исполнителей Смоленской АЭС или собственными силами, оформленные в соответствии с АИ-03/07-КТО, Ис-002-ОУК, с учетом требований настоящей инструкции;

– ТЗ, разрабатываемые организациями-исполнителями работ в соответствии с НТД, действующей в данных организациях, с учетом требований настоящей инструкции, и согласованные с подразделениями Смоленской АЭС - организатором работ. Основанием для разработки ТЗ является наличие договора на выполнение работ, в котором указано требование о необходимости разработки ППР.

4.2 ТЗ должно быть выдано разработчику ППР не позднее, чем за 3 месяца до начала производства работ (кроме аварийных работ).

4.3 Сроки разработки и передачи ППР устанавливаются в ТЗ.

4.4

4.5 Исходными данными для разработки ППР являются:

– требования к ППР по содержанию, особенностей производимых работ, сроков исполнения ППР;

– приложение «Потенциально-возможные воздействия (опасные и вредные факторы) при производстве работ».

Примечание – форма приложения размещена на сетевом ресурсе Смоленской АЭС по адресу: O:\Общие документы\ДОКУМЕНТЫ\Ремонт\КТО\Типовые решения по охране труда в ППР. В случае отсутствия у разработчика ППР доступа к сетевому ресурсу Смоленской, форма приложения должна быть передана подразделением Смоленской АЭС - организатором работ.

– условия и время производства работ по демонтажу конструкций;

– сведения о мощности дозы по всем помещениям, в которых выполняются работы;

– условия производства работ в охранных зонах других коммуникаций;

– проектная/рабочая документация;

– комплект исполнительных чертежей (схем);

– выкопировка из экспликации (генплана);

– данные о наличии и точках подключения электроэнергии, воды, воздуха и др.;

– раздел проекта организации строительства объекта, отражающий производство работ (при наличии его);

– строительный генеральный план объекта или его элемент (при реконструкции и расширении, на строительном генеральном плане должно быть указано расположение существующих инженерных сетей и коммуникаций (с выделением действующих), места врезки новых сетей и коммуникаций в действующие,

указаны проезды, используемые монтажниками);

- перечень материалов, оборудования, оснастки инструментах, приспособлениях, механизмах и пр.;

- наличие и характеристика строительных машин и транспортных средств, технологической оснастки, приборов контроля качества работ у организации-исполнителя работ;

- материалы изучения трассы существующих дорог, площадок разгрузки и складирования материалов и др.;

- материалы технического обследования действующих объектов;

- ведомость обследования состояния конструкций;

- ППР на монтаж (при его наличии);

- информация о методах проведения дезактивации, уровень до которого необходимо снизить радиоактивное загрязнение;

- требования к выполнению производства работ в условиях действующих объектов;

- типовые технологические карты на монтаж/демонтаж или др. работы;

- действующие нормативные документы;

- действующие на Смоленской АЭС инструкции;

- паспорта, технические условия, инструкции по эксплуатации и др. техническая документация на приборы, оборудование, арматуру, материалы (при их наличии у организации-исполнителя работ);

- СНиП по правилам производства и приемки;

- СНиП по технике безопасности в строительстве;

- нормативные документы по организации производства работ;

- рекомендуемые монтажной организацией методы производства работ.

4.6 При необходимости, организация-исполнитель работ должна представить разработчику дополнительные сведения, потребность в которых выявляется в процессе разработки ППР.

4.7 Срок действия ППР.

4.7.1 Срок действия ППР отмечается на титульном листе учтенной копии ППР при выдаче ее подразделению-заказчику: не более 10 лет для повторяющихся работ и сроком выполнения для разовых работ.

4.7.2 Срок действия ППР на работы, выполняемые подрядными организациями и имеющие разовый характер, ограничен сроком действия договора и сроком гарантийных обязательств по договору. Запись об этом должна быть сделана в ППР в разделе «Общие положения».

4.8 Ответственность за актуальное состояние ППР несет подразделение/организация-исполнитель работ.

4.9 Перед производством работ повторяющегося характера на Смоленской АЭС подразделения/организации-исполнители работ совместно с подразделениями-владельцами оборудования должны выполнить проверку актуальности (валидацию)

ППР не позднее, чем за 30 дней до начала работ, с отметкой о выполненной проверке в листе регистрации изменений всех экземпляров и указанием следующей информации:

- дата проверки;
- должность;
- подпись, Ф.И.О.

4.10 В случае необходимости внесения изменений подразделению-заказчику необходимо подготовить предварительное извещение на внесение изменений и направить данный документ в подразделение-разработчик ППР совместно с техническим заданием на внесение изменений.

Примечание – Допускается не вносить изменения в ППР при изменении нормативной базы в случае, если не требуется изменения решений, мероприятий, требований ППР, а исполнители работ ознакомлены с изменениями нормативной базы.

4.11 Перед выдачей учтенной копии ППР подразделению-заказчику разработчик ППР также должен выполнить анализ на предмет актуальности ППР.

5 Требования к содержанию ППР

5.1 Текстовая и графическая части ППР оформляется в соответствии с требованиями приложения А.

5.2 Пояснительная записка содержит описание разделов, требования к организации и выполнению работ, технические характеристики разработанных и предусмотренных к использованию средств технологического оснащения (устройств, предназначенных для организации рабочих мест при производстве строительно-монтажных работ на высоте (далее – средств подмащивания), подъемных (грузоподъемных) механизмов, ремонтных площадок), а также требования, обеспечивающие безопасность при выполнении работ.

5.2.1 Требования к содержанию общей части ППР указаны в приложении Б.

5.2.2 Требования к разделу с подготовительными работами ППР указаны в приложении В.

5.2.3 Требования к разделу по производству работ ППР указаны в приложении Г.

5.2.4 Требования к разделу с заключительными работами ППР указаны в приложении Д.

5.2.5 Требования к ведомости оснащения ППР указаны в приложении Е.

5.2.6 Требования к разделу по охране труда ППР указаны в приложении Ж.

Ж.1. 5.2.6а Требования к разделу по электробезопасности указаны в приложении Ж.1.

5.2.7 Требования к разделу по технической и промышленной безопасности ППР указаны в приложении И.

5.2.8 Требования к разделу по пожарной безопасности ППР указаны в приложении К.

5.2.9 Требования к разделу по радиационной безопасности ППР указаны в приложении Л.

5.2.10 Требования к разделу по производству работ со вскрытием оборудования ППР указаны в приложении М.

5.2.11 Требования к разделу по обращению с твердыми радиоактивными отходами ППР указаны в приложении Н.

5.2.12 Требования к разделу по охране окружающей среды ППР указаны в приложении П.

5.2.13 Требования к разделу по внутриобъектовому режиму указаны в приложении Р.

5.2.14 Требования к разделу по культуре производства ППР указаны в приложении С.

5.3 Графическая часть содержит графическое описание выполняемых работ. Стилль изложения текстовых материалов на чертежах ППР должен быть лаконичным, объем - минимальным.

5.3.1 Генеральный план ППР разрабатывается на основе общего генерального плана или генерального плана ПОС, кроме выполнения работ в зоне объектов капитального строительства.

На генеральном плане ППР указываются:

- оси, ряды, километраж, пикетаж;
- ширина строительной полосы и площадок;

- расстояния между монтируемыми/демонтируемыми элементами, осями монтируемых трубопроводов от осей действующих трубопроводов и других подземных и надземных коммуникаций;
- схемы перемещения, расположение проходов, проездов постоянных и временных дорог;
- транспортная схема с указанием пунктов разгрузки, направлений движений транспортных средств по постоянным и временным дорогам;
- схемы/маршруты транспортировки крупногабаритных и тяжелых изделий;
- схемы размещения геодезических знаков;
- размещение площадок и мест складирования, размещения оборудования, приспособлений, отходов, полевых городков, сварочных участков, стоянок строительной техники и автотранспорта;
- местоположение временных переездов через действующие подземные коммуникации;
- размещение карьера грунта, водоемов и водоотводных сооружений.

При выполнении земляных работ, в составе генерального плана ППР должна быть разработана схема поперечного разреза трассы с указанием расположения подземных коммуникаций, размещения отвалов грунта, откосов, основных машин (землеройных, монтажных, транспортных), водоотводных канав, дренажей и других сооружений.

Оптимальная схема перемещения/транспортная схема разрабатывается по критерию минимизации транспортных расходов, которые зависят от выбора наиболее выгодных маршрутов и минимальных объемов работ на обустройство временных дорог и площадок.

При необходимости, в составе генерального плана ППР разрабатывается схема с указанием расположения санитарно-бытовых сооружений, административно-хозяйственных построек, мест отдыха, питьевых установок, отопительных установок и установок электроснабжения и газоснабжения, складов ГСМ, ограждения, линий электроснабжения и связи, пешеходных дорожек, освещения стоянок автотранспорта, противопожарного инвентаря и сигнализации.

5.3.2 Схемы организации рабочих мест должны обеспечить выполнение всех мероприятий по созданию безопасных условий выполнения работ, обеспечивающих максимально эффективную организацию работ и наиболее высокую производительность труда. Места скандирования должны быть расположены в безопасных зонах, вне элементов оборудования, трубопроводов, распределительных устройств электроустановок.

Для предупреждения падения работающих с высоты, в проектных решениях следует предусматривать, в обязательном порядке, специальные требования, предусматривающие комплексные мероприятия по обеспечению безопасных условий при выполнении работ на высоте, где особое внимание должно быть уделено (с подтверждением расчетами):

- первоочередному устройству постоянных и временных ограждающих конструкций;

- устройству конструкций и средств подмащивания;
- способам подъема (спуска) работающих к местам производства работ;
- местам и способам крепления систем безопасности.

Расчеты выполненные в ходе разработки ППР заказчику не выдаются, но подлежат хранению с оригиналом ППР.

5.3.3 На схемах производства такелажных, монтажных и транспортных работ указывается последовательность перевозки и перемещения грузов, а также механизмы и приспособления, необходимые для выполнения таких работ.

Схема таких работ представляет собой схему маршрута перемещения узлов, блоков и другого оборудования от места размещения до места назначения, при этом, маршрут должен быть нанесен на выкопировку из генплана, где должны быть указаны:

- места установки автокранов или других грузоподъемных механизмов;
- минимально допустимые расстояния от крайних габаритных точек передвижных грузоподъемных механизмов до зданий и сооружений, оборудования, откосов выемок, а также до складированных материалов, конструкций и т.д.;
- расстояния от грузоподъемного механизма до линий электропередач, мест движения транспорта, пешеходов;
- площадки для складирования грузов;
- ограждения опасных зон;
- расстановка персонала, обеспечивающего безопасное производство работ;
- схемы закрепления грузов;
- другие данные, требуемые для производства работ.

При разработке ППР следует использовать действующие типовые технологические карты на монтаж/демонтаж оборудования, оснастки.

Типовые проекты, типовые проектные решения и рабочая документация повторного применения подлежат привязке к конкретному месту производства работ.

Привязка типовой технологической карты к местным условиям заключается в уточнении объемов работ, средств механизации и потребности в трудовых и материальных ресурсах, а также в уточнении схемы организации работ. При этом методы выполнения работ, принятые в типовой технологической карте, изменению не подлежат.

5.3.4 При разработке ППР, в качестве монтажных приспособлений следует, по возможности, использовать типовые чертежи и решения.

В ППР включаются рабочие чертежи нетиповых временных сооружений, необходимых для монтажа оборудования, строительных конструкций, а также нетиповых грузоподъемных и грузозахватных устройств и других монтажных приспособлений, включая такелажную оснастку.

Чертежи монтажных приспособлений и устройств следует разрабатывать с учетом требований ведомственных нормативных документов.

Рабочие чертежи стальных конструкций, приспособлений, устройств следует разрабатывать с учетом требований стандартов СПДС, а также ЕСКД. При этом

разработку каждого монтажного приспособления (устройства), а также канатных элементов такелажной оснастки (стропы, тяги и т.п.) следует выполнять, как правило, на отдельном чертеже.

Схемы расположения сооружений приспособлений и устройств, их назначение и способы использования приводят на схемах производства работ, в решениях по технике безопасности и в технологических картах, а для сложных приспособлений - на отдельных чертежах.

Надежность и безопасность разработанных сооружений, конструкций, приспособлений, устройств должна подтверждаться прочностными расчетами. Прочностные расчеты выполненные в ходе разработки ППР заказчику не выдаются, но подлежат хранению с оригиналом ППР.

Отдельные конструктивные элементы или части здания (сооружения), используемые для крепления к ним монтажных приспособлений и устройств, должны использоваться в соответствии с п. 3.15 Ис-015-ОТИиПБ.

Если закрепление грузоподъемных машин, механизмов предусматривается непосредственно на несущих конструкциях зданий и сооружений, соответствующая проектная и рабочая документация должна быть согласована и утверждена в установленном порядке.

5.3.5 При разработке ППР следует, по возможности, использовать типовые схемы строповок.

Схемы строповок поднимаемых/перемещаемых элементов (блоков), как правило, должны быть выполнены на одном чертеже и содержать:

- наименование (маркировку) стропов;
- общие указания (пояснения) к схемам строповки;
- изображение строповки элемента (блока) с указанием массы подъема, положения центра тяжести, размеров, расстояния от крюка грузоподъемного механизма до верха поднимаемого элемента (блока), угол между стропами;
- изображение грузозахватного приспособления;
- узлы сопряжения грузозахватного приспособления с грузоподъемным механизмом и с поднимаемым/перемещаемым грузом (при необходимости);
- весовые характеристики поднимаемых/перемещаемых элементов (блоков);
- габариты поднимаемых/перемещаемых элементов (блоков).

При наличии однотипных конструкций следует разрабатывать схему строповки для элемента (блока) наибольшей массы, а в остальных случаях ссылаться на разработанную схему.

5.4 При разработке единого ППР его разделы должны быть взаимоувязаны по времени и технологии выполнения работ.

5.5 Общие указания по производству и технологии сварочных работ, не требующие отдельной проектной разработки, следует давать на соответствующих чертежах ППР.

5.6 Решения, принятые в ППР должны предусматривать выполнение работ наиболее прогрессивными и безопасными методами, в том числе:

- комплексную механизацию работ с целью максимального сокращения уровня ручного труда, а также наиболее эффективного использования монтажных механизмов и транспортных средств;
- применение передовых методов производства работ;
- использование инвентарных приспособлений и устройств;
- соблюдение технических условий на применяемые в процессе производства работ оборудование, приспособления, инструменты, изделия и т.п.;
- обеспечение прочности и устойчивости конструкций при складировании, транспортировании, укрупнении, кантовке, подъеме, установке и выверке, а также монтажных механизмов и приспособлений под действием монтажных нагрузок;
- обоснованы соответствующими расчетами на неблагоприятные значения и сочетания нагрузок и воздействий, возможных в период производства работ;
- создание безопасных условий путем применения необходимых средств, приспособлений, устройств и методов, предусмотренных действующими нормами и правилами.

5.7 ППР должен разрабатываться в строгом соответствии с решениями проектной и рабочей документации.

5.8 Все мероприятия ППР должны содержать конкретные решения, рекомендации о способах выполнения работ, отдельных процессов и их последовательность с учетом местных условий.

5.9 ППР следует выполнять, с глубокой проработкой вопросов эффективности и безопасности производства работ, определяемых условиями действующего предприятия и состоянием зданий, сооружений, конструкций, оборудования.

6 Порядок подписания, согласования, утверждения, регистрации, пересмотра и внесения изменений в ППР

6.1 ППР подлежит подписанию, согласованию с организациями-исполнителями работ, Смоленской АЭС и сторонними организациями, утверждению в соответствии с приложением Ф.

Перечень согласующих лиц определяет организация-разработчик ППР, при участии (в случае необходимости) заказчика и организации-исполнителя работ, в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

На согласование заказчику организация-разработчик направляет подписанный должностными лицами организации (до утверждения) ППР.

Проект ППР перед направлением на согласование должен проходить нормоконтроль в соответствии с ГОСТ 2.111 и метрологическую экспертизу в соответствии с ГОСТ Р 8.565 и РД ЭО 1.1.2.01.1071 при наличии в документе требований к измерениям, испытаниям, контролю к их средствам, методикам (методам), стандартным образцам, требований и (ИЛИ) положений по обеспечению единства измерений, метрологии и метрологическому обеспечению.

6.2 Согласование ППР выполняется в форме письма (протокола), подписями в листе согласования, или в электронном виде посредством ЕОСДО.

В случаях, когда ППР согласован протоколом или письмом, то на листе согласования проставляют реквизиты документа (№, дата), наименование согласующего предприятия, должность и фамилия лица, утвердившего протокол или подписавшего письмо.

6.3 Допускается направлять ППР на согласование по электронной почте САЭС подразделениям и организациям, имеющим доступ к электронному ресурсу САЭС, с приложенным электронным листом согласования. При этом, замечания согласующих сторон вносятся в лист замечаний так же в электронном виде, с последующей простановкой подписи в бумажном экземпляре.

При согласовании ППР посредством ЕОСДО к документу прикладывается распечатанный из ЕОСДО лист визирования (с отметками о согласовании). Лист визирования ЕОСДО приравнивается к заполненному листу согласования

6.4 Срок рассмотрения ППР должен составлять не более 3 рабочих дней одним должностным лицом с момента получения, а срок на устранение замечаний, выданных к ППР, устанавливается подразделением/организацией-разработчиком самостоятельно.

6.5 В процессе согласования и утверждения ППР согласующие и утверждающие лица могут обоснованно предъявлять дополнительные требования к составу и содержанию конкретных ППР, направленные на обеспечение безопасности при выполнении работ и оптимизацию производства работ в рамках действующих норм и правил, а также стандартов безопасности труда.

6.6 ППР, подлежащий утверждению во внешней организации, должен быть направлен организацией-разработчиком в утверждающую внешнюю организацию

вместе с сопроводительным письмом или посредством ЕСДО.

6.7

6.8

6.8а После утверждения ППР считается введенным в действие.

6.9 Утвержденный ППР должен быть передан заказчику не позднее, чем за 5 рабочих дней до начала производства работ, с учетом пп.4.2, 4.3.

Копия утвержденного ППР подрядных организаций в установленном порядке должна быть передана в подразделение-владелец помещения/оборудования, в/на котором будут производиться работы.

Запрещается производство работ подрядными организациями без утвержденного ППР.

Проекты производства работ в состоянии проектирования могут передаваться Заказчику только для ознакомления.

Отдельные разделы ППР (рабочая документация), определяющие организационную подготовку работ, (чертежи конструкций, временных сооружений, сложных нетиповых приспособлений, ведомость механизмов и др.), а также требования к изготовлению конструкций, устройству опор, обеспечивающие осуществление принятых методов производства работ, могут быть выданы в заранее согласованные сторонами (организация-разработчик, заказчик, организация-исполнитель работ) сроки, установленные с учетом условий развертывания работ.

6.10 Изменения и дополнения в ППР, необходимость в которых была выявлена после утверждения, вносятся в установленном порядке.

Порядок согласования и состав согласующих лиц извещения об изменении аналогичен порядку согласования и составу согласующих лиц подлинника документа.

Допускается не согласовывать извещения об изменении с должностными лицами, указанными на ТЛ, если изменения, вошедшие в извещение:

- не касаются зоны ответственности должностного лица, согласовавшего документ;
- касаются исправления орфографических ошибок и опечаток в действующем документе;
- касаются изменения названий и/или добавления названий действующих нормативных документов и документов АС, введенных в действие на АС;
- подготовлены на основании ОРД, требования которых однозначны или в которых оговорен текст изменений, в случаях, приведенных и перечисленных два, три и четыре допускается утверждение извещений начальником подразделения, проводившего нормоконтроль извещения.

Изменения, внесенные в ППР, регистрируют в листе регистрации изменений.

6.11 Все извещения об изменениях подлежат регистрации в установленном порядке по месту их выпуска.

Подлинник извещения об изменении в ППР хранит организация-разработчик ППР.

Рассылка извещения об внесенном изменении в ППР выполняется:

- организацией-разработчиком ППР в подразделения/организации, имеющие учтенные копии изменяемого ППР, в установленном порядке;
- подразделением-разработчиком Смоленской АЭС уведомлением в АСУТД о внесенном изменении в соответствии со списком рассылки.

6.12 Организация – разработчик ППР по всем поступившим предложениям в течение месяца после их получения обязана направить ответ о принятии предлагаемых изменений или об их отклонении с указанием конкретных причин отклонения.

6.13 Аннулирование утративших актуальность ППР осуществляется извещением. Инициатором аннулирования ППР может быть как заказчик, так и организация-разработчик.

Рассылка извещений выполняется в соответствии с п. 6.11.

7 Авторский надзор за выполнением работ

7.1 Авторский надзор за выполнением сложных работ осуществляется разработчиком ППР в случаях, указанных в ТЗ на разработку ППР.

7.2 Лица, осуществляющие авторский надзор, при необходимости, могут вносить изменения в ППР в соответствии с процедурой раздела 6.

7.3 При выявлении грубых отклонений от ППР, из-за которых могут произойти инцидент, авария или несчастный случай, лица, осуществляющие авторский надзор имеют право приостановить работы с уведомлением об этом руководителя организации-исполнителя.

Возобновление работ допускается только после устранения замечаний, выявленных персоналом авторского надзора.

8 Ссылки

8.1 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.

8.2 ГОСТ 23887-79 Сборка. Термины и определения.

8.3 ГОСТ 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

8.4 ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи.

8.5 ГОСТ 2.302-68 Единая система конструкторской документации. Масштабы.

8.6 СП 48.13330.2019 Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004.

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

8.8 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

8.9 НП-043-18 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии

8.10 НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций.

8.11 ТПО 1.1.8.03.1076-2015 Состав, порядок оформления, согласования и учета проектов производства работ при ремонте, модернизации и реконструкции производственных зданий и сооружений атомных станций. Типовое положение.

8.12 СТО СРО-С 60542960 00005-2015 Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования.

8.13 СТО 95 12016-2017 Объекты использования атомной энергии. Строительство атомных станций. Общие требования к проектам производства работ.

8.14 СТО 1.1.1.01.003.0667-2016 Техническая документация. Классификация технической документации АО «Концерн Росэнергоатом».

8.15 СТО 1.1.1.01.003.1074-2015 Ремонтная документация. Технологическая документация на ремонт оборудования атомных станций. Правила построения, изложения, оформления, согласования, утверждения и регистрации.

8.16 СТО 1.1.1.01.003.1763-2020 Проект производства работ на ремонт оборудования атомных станций. Состав, порядок оформления, согласования, утверждения и регистрации.

8.17 СТО 1.1.1.01.999.0466-2018 Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях.

8.18 СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом».

8.19 СТО 1.1.1.01.003.0845-2016 Техническая документация. Термины и определения.

8.20

8.21 Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

8.22 Правила по охране труда при работе на высоте.

8.22а Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте.

8.23 СТО 1.1.1.04.001.1500-2018 Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций.

8.23а СТО 1.1.1.03.003.1552-2018 Противопожарные требования при строительстве атомных станций

8.24 АИ-25-ЦОРО Административная инструкция. Обращение с радиоактивными отходами.

8.25 АИ-03/07-КТО Вспомогательная административная инструкция. Управление ремонтной технологической документацией.

8.26 СХ-001-ООТ «Альбом схем. Размещение мест крепления страховочных устройств на Смоленской АЭС».

8.27 ПЖс-001-СБ (ДСП) Положение о внутриобъектовом режиме на Смоленской атомной станции.

8.28 ПЖс-008-ООТ Положение. Организация взаимодействия атомной станции по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории Смоленской атомной станции.

8.29 Ис-001-ОПБ Инструкция о порядке организации и проведения огневых и других пожароопасных работ на Смоленской АЭС.

8.30 Ис-002-ОПБ Инструкция по содержанию и применению средств пожаротушения на Смоленской АЭС.

8.30а Ис-002-ОООС Инструкция. Обращение с отходами производства и потребления на Смоленской атомной станции.

8.31 Ис-003-ОТИиПБ Инструкция по проведению земляных работ на территории Смоленской АЭС.

8.32 Ис-004-ООТ Инструкция о порядке проведения инструктажей.

8.33 Ис-004-ПТО Инструкция по маркировке, окраске и опознавательной окраске оборудования и помещений Смоленской АЭС.

8.34 Ис-005-ПТО Инструкция. Общие требования к оформлению технических документов.

8.35 Ис-005-ОПБ Инструкция по пожарной безопасности на объектах Смоленской АЭС.

8.36 Ис-015-ОТУ Инструкция о порядке вывода оборудования в ремонт и ввода его в работу (резерв) после ремонта.

8.37 Ис-015-ОТИиПБ Инструкция по техническому обслуживанию и эксплуатации зданий, сооружений, помещений и территории САЭС.

8.38 Ис-017-ОТИиПБ Инструкция по организации безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и подъемных сооружений Смоленской АЭС.

8.39 Ис-020-ЦОРО Инструкция по сбору, удалению и временному хранению твёрдых радиоактивных отходов.

8.40 Ис-023-ОРБ Инструкция по обеспечению радиационной безопасности при эксплуатации на Смоленской АЭС.

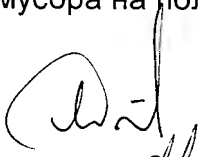
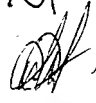

8.41 Ис-030-ОУР Инструкция. Организация работ со вскрытием оборудования.

8.41а Ис-002-ООТ Инструкция о порядке учета, содержания, технического обслуживания и подключения временных элетроприемников.

8.42 ТБс-177-ООТ Инструкция. Инструкция по охране труда при проведении

работ на высоте.

8.43 И-039-ЦОРО Инструкция по захоронению нерадиоактивных
промышленных отходов и строительного мусора на полигоне.

	Начальник КТО		А.В. Дятлов
Проверил:	Ведущий инженер (руководитель группы)		Д.Ю. Дроздов
Разработал:	Главный специалист		С.А. Сорокин

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Общие требования к оформлению ППР

А.1 ППР оформляется в соответствии с шаблонами, размещенными на сетевом ресурсе САЭС по адресу: О:\Шаблоны документов\Шаблоны КТО\Шаблоны ППР.

А.2 Оформление ППР должно соответствовать требованиям по оформлению, установленным Ис-005-ПТО, за исключением случаев, оговоренных в данной инструкции.

А.2а Текст документа должен быть изложен обычным шрифтом «Arial» размером 12 pt с межстрочным интервалом 1,15-1,5.

А.2б Заголовки должны быть оформлены полужирным шрифтом «Arial» размером 14 pt с межстрочным интервалом 1,0-1,15.

А.3 Оформление графической части должно соответствовать требованиям стандартов СПДС и ЕСКД.

А.4 Чертежи графической части должны быть выполнены в оптимальных масштабах, установленных ГОСТ 2.302, с учетом их сложности и насыщенности информацией.

А.7 Графические материалы, в том числе графическое изображение (с названием) схемы строповки каждого поднимаемого элемента (блока) конструкций, как правило, следует располагать на отдельных форматах (листах).

А.8 Чертежи в ППР следует располагать в порядке производства работ.

А.9 По усмотрению разработчика ППР, указания по погрузке (разгрузке), монтажу (демонтажу) отдельных элементов (блоков) и к схемам производства работ, а также указания по охране труда при монтаже отдельных элементов (блоков) могут быть выполнены в табличной форме.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Требования к содержанию общей части ППР

Б.1 Раздел направлен на обеспечение общей информации о работах, выполняемых по ППР.

Б.2 Общая часть ППР содержит:

- краткую характеристику выполняемых работ;
- сопутствующие работы, проводимые в целях обеспечения работ, выполняемых по ППР (установка средств подмащивания, монтаж/демонтаж дополнительных конструкций и т.п.)
- информацию о техническом задании;
- основные машины и оборудование, задействованные в производстве работ;
- время и место выполнения работ;
- основные условия выполнения работ (энергообеспечение, освещенность, погодные условия, требования к состоянию оборудования, здания, объекта);
- основные требования к персоналу;
- указания о соблюдении персоналом подрядных организаций, производящим работы на оборудовании, территории Смоленской АЭС требований, установленных законодательными актами, нормативными документами, а также правилами и инструкциями, действующими на Смоленской АЭС, и о недопущении их нарушений.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Требования к разделу с подготовительными работами ППР

В.1 Подготовка к производству работ - это разработка и выполнение комплекса организационных и технических мероприятий, которые должны обеспечить высокое качество работ, выполнение их в установленные сроки, оптимальные трудовые и материальные затраты.

В.2 Раздел с подготовительными работами направлен на обеспечение перед началом работ:

- готовности к безопасному производству работ;
- готовности ремонтной площадки;
- готовности подъездных путей, площадок складирования, сборки;
- готовности энергообеспечения ремонтной площадки;
- готовности грузоподъемных машин, механизмов и специальной оснастки;
- общей готовности объекта.

В.3 В разделе с подготовительными работами указываются:

- требования о выводе в ремонт необходимого оборудования и сдаче помещения для выполнения ремонтных работ;
- требования о дезактивации внутренних и наружных поверхностей ремонтируемого оборудования;
- требования о реализации мероприятий по радиационной безопасности;
- мероприятия об организации временных схем электроснабжения, магистралей;
- требования об организации освещения рабочих мест в зоне производства работ в соответствии с существующими нормами;
- мероприятия по организации рабочей зоны: установке и вывешивании на рабочих местах плакатов и знаков безопасности;
- требования об организации сварочных постов;
- требования об организации зон временного складирования;
- требования по оснащению мест проведения работ средствами пожаротушения;
- требования по организации зон хранения инструментов и приспособлений на рабочем месте, в безопасных зонах, вне элементов оборудования, трубопроводов, распределительных устройств электроустановок, но максимально близко к месту производства работ с учетом требований безопасности при выполнении конкретно поставленной задачи;
- мероприятия по обеспечению чистоты рабочей зоны;
- мероприятия по предотвращению падения рабочих или других лиц в проемы или другие потенциально опасные места;
- мероприятия по определению мест крепления и выбора систем безопасности при выполнении работ на высоте с применением СХ-001-ООТ «Альбом схем. Размещение мест крепления страховочных устройств на Смоленской АЭС»;
- требования по подготовке необходимого оборудования, оснастки, инструмента, материалов в соответствии с ведомостями ППР;

- краткие требования о действиях подрядных организаций для допуска к производству работ;
- требования по применению, при необходимости, в целях контроля за безопасным производством работ приборов, устройств, оборудования и (или) комплекса (системы) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ;
- другие требования, обеспечивающие подготовку к безопасному и эффективному производству работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Требования к разделу по производству работ ППР

Г.1 Раздел направлен на обеспечение безопасного и качественного производства работ с использованием высокоэффективных процессов производства, малоотходной и ресурсосберегающей технологии, полуавтоматического и автоматического оборудования, комплексной механизации, прогрессивного оборудования и материалов, современных автоматизированных систем, а так же снижение материалоемкости, трудоемкости и стоимости производства работ, сокращение их продолжительности за счет передовых методов организации работ, в том числе максимальной унификации средств технологического оснащения, с учетом особенностей конкретных работ на конкретной ремонтной площадке конкретного объекта.

Г.2 В разделе указывается:

- последовательность производства работ;
- технология производства работ;
- конкретные действия исполнителей работ;
- последовательность перемещения деталей, оборудования и др.;
- применение конкретных видов инструментов, приспособлений, оборудования при выполнении конкретных действий;
- другие требования, обеспечивающие безопасное и качественное производство работ.

В ППР на строительно-монтажные работы (или включающие строительно-монтажные работы) указываются требования о демонтаже и проверке выполнения демонтажа временных, транспортных и крепежных элементов при выполнении работ.

Г.3 При описании выполняемых операций необходимо давать ссылки на соответствующие чертежи из графической части ППР.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Требования к разделу с заключительными работами

Д.1 Заключительные работы - это комплекс организационных и технических мероприятий, которые должны обеспечить подтверждение высокого качества выполненных в установленные сроки, с оптимальными трудовыми и материальными затратами работ.

Д.2 Раздел направлен на обеспечение приведения в надлежащее техническое, эстетическое, безопасное состояние оборудования, зданий, сооружений после завершения производства основных работ:

Д.3 В разделе указываются:

- требования к демонтажу металлоконструкций, раскрепления трубопроводов, а также прочих временных металлоконструкций, монтируемых по разрабатываемому ППР;

- требования к демонтажу временных креплений, приваренных к трубопроводам в процессе производства ремонтных работ, зачистке мест приварки;

- требования к восстановлению демонтированных площадок обслуживания в местах производства работ;

- требования к контролю отсутствия повреждений (в т.ч. прижогов) трубопроводов и оборудования при приемке работ с применением сварки;

- требования к выполнению работ по нанесению защитного покрытия в зоне выполненных сварных соединений и в местах приварки временных креплений;

- требования к восстановлению изоляции трубопроводов;

- требования к закрытию проёмов, демонтажу временных ограждений;

- требования к удалению из помещений, оборудования, оснастки, инструмента, материалов;

- требования к сбору и удалению отходов, перемещению отходов в накопительные пункты, сортировке отходов по категориям и отправке их на утилизацию;

- требования к восстановлению маркировки оборудования;

- требования к восстановлению защитного заземления;

- требования к восстановлению геодезических знаков;

- требования к восстановлению состояния стен, полов, потолков и др.;

- требования к восстановлению лакокрасочного покрытия оборудования, металлоконструкций, помещений и др. после выполнения работ и предохранении, при этом, от окрашивания резьбовых соединений оборудования;

- требования к выполнению уборки помещений;

- другие требования, обеспечивающие приведение в надлежащее техническое, эстетическое, безопасное состояние оборудования, зданий, сооружений после завершения производства основных работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Требования к ведомости оснащения ППР

Е.1 Ведомости оснастки, инструмента, материалов должны составляться при согласовании материалов с заказчиком.

Е.2 В состав ведомости оснащения, как правило, включается:

- ведомость оснастки;
- ведомость инструмента;
- ведомость грузоподъемных машин и механизмов (включая в т.ч. съемные грузозахватные приспособления, монтажные, такелажные приспособления);
- ведомость транспорта;
- ведомость материалов (включая в т.ч. металлопрокат, метизы, прокладочные и уплотнительные материалы, электроды, присадочную проволоку и т.д.);
- ведомость СИЗ;
- ведомость средств пожарной безопасности (включая в т.ч. первичные средства пожаротушения, пожарный инвентарь, которыми необходимо оборудовать места проведения всех видов работ и отдельно временных мест проведения пожароопасных работ).

Е.3 Потребность в оснащении определяют на основании объемов работ по рабочим или монтажным чертежам с учетом действующих норм расхода материалов, воздействующих вредных и опасных производственных факторов, пожарной опасности, радиационной обстановки и пр.

Е.4 Ведомость средств оснащения, инструмента, материалов требующихся для производства работ составляют на основании технологической документации, применяемой при выполнении работ, а их количество определяют в зависимости от объема и продолжительности работ, а также количества рабочих.

Е.5 Ведомости средств оснащения составляются с указанием наименования оснастки, назначения (при необходимости), марки (ГОСТа, ТУ), необходимого количества.

Если средства оснащения нестандартизированные, то в ППР необходимо приводить чертежи данной оснастки или прикладывать соответствующую заводскую документацию на оснастку.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Требования к разделу по охране труда ППР

Ж.1 Безопасность производства работ на объекте обеспечивают конкретными указаниями по исключению риска травмирования персонала при производстве работ, закладываемыми в ППР, и строгим соблюдением безопасных методов и приемов труда.

В разделе с требованиями по охране труда должны быть разработаны мероприятия, специфические для данного объекта и вида выполняемых работ.

Ж.2 Раздел с требованиями охраны труда определяет общие требования охраны труда, а также конкретные требования охраны труда для защиты от вредных и опасных производственных факторов при выполнении определенных видов работ.

Ж.2.1 В разделе с общими требованиями охраны труда указываются общие требования, которые необходимо соблюдать при выполнении работ по ППР, в том числе:

- выявленные, потенциально возможные опасные и вредные производственные факторы и средства и методы защиты работников от их воздействия.

Примечание – «Перечень опасных и вредных производственных факторов и средства и методы защиты работников от их воздействия» размещен на сетевом ресурсе Смоленской по адресу: O:\Общие документы\ДОКУМЕНТ\Ремонт\КТО\Типовые решения по охране труда в ППР. В случае отсутствия у разработчика ППР доступа к сетевому ресурсу Смоленской, указанный перечень должен быть передан подразделением Смоленской АЭС - организатором работ;

- информация о рисках травмирования персонала при выполнении работ для каждого вида работ и меры безопасности для предотвращения таких рисков;

- основные требования к подрядным организациям при выполнении работ на Смоленской АЭС;

- основные требования к организации зоны работ;

- требования о проведении инструктажей;

- указание лиц, ответственных за безопасное производство работ;

- перечень документации, которой персонал обязан руководствоваться при выполнении конкретных работ.

До начала выполнения должны быть определены точки (места) крепления систем безопасности, определены системы безопасности при выполнении работ на высоте с учётом СХ-001-ООТ «Альбом схем. Размещение мест крепления страховочных устройств на Смоленской АЭС». Временные точки (места) крепления систем безопасности до начала работ должны быть отмаркированы ответственным руководителем работ в соответствии с Ис-004-ПТО.

Ж.2.2. При разработке конкретных решений по охране труда, разрабатываются и описываются:

- мероприятия, обеспечивающих безопасное производство работ;
- мероприятия по защите от выявленных или потенциально возможных опасных и вредных производственных факторов или минимизации их воздействия.

Допускается использовать типовые решения по охране труда, размещенные на сетевом ресурсе Смоленской по адресу: O:\Общие документы\ДОКУМЕНТЫ\Ремонт\КТО\Типовые решения по охране труда в ППР. В случае отсутствия у разработчика ППР доступа к сетевому ресурсу Смоленской, указанные типовые решения должны быть переданы подразделением Смоленской АЭС - организатором работ.

Ссылки на действующие документы допускают только в качестве справки о документе, требования которого послужили основанием для принятого в ППР решения.

Ж.2.3 В ППР указываются требования охраны труда, которые свойственны работам, выполняемым по данному ППР в конкретных условиях, и устанавливаются требования к необходимой специальной подготовке работников с учетом особенностей организации выполнения работ.

В ППР, разрабатываемые для выполнения работ на высоте, должны быть внесены требования в соответствии с приложением В ТБс-177-ООТ.

Ж.2.4 Принимаемые решения по охране труда должны соответствовать и определяться на основании:

- норм и правил;
- систем стандартов по безопасности труда;
- нормативных правовых и нормативно-технических актов, содержащих государственные требования охраны труда и промышленной безопасности;
- типовых решений по безопасности труда, справочных пособий и каталогов технологической оснастки и средств защиты работающих;
- инструкций заводов-изготовителей машин, оборудования, оснастки, применяемых в процессе работ;
- ранее разработанной документации по организации строительства и производству работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.1**Требования к разделу по электробезопасности ППР**

Ж.1.1 В разделе с требованиями по электробезопасности при выполнении работ указываются:

- категория помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током;
- допустимое напряжение питающей сети для подключения сетей временного освещения и временных электроприемников с учетом категории помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током;
- источник электроснабжения для сетей временного освещения и временных электроприемников;
- в ППР подрядных организаций ссылка на согласованную с ЭЦ САЭС и приложенную к ППР схему временного электроснабжения или отсутствие необходимости в разработке такой схемы;
- порядок подключения и отключения сетей временного освещения и временных электроприёмников согласно Ис-002-ООТ;
- место, порядок установки и требования к размещению и заземлению (при необходимости) временных электроприемников;
- применяемые электрозащитные средства.

Ж.1.2 При выполнении работ подрядными организациями на присоединениях ВЛ в РУ, находящихся под наведенным напряжением, ППР должен содержать:

- указания наличия присоединения ВЛ/РУ под наведенным напряжением;
- меры безопасности при выполнении работ под наведенным напряжением;
- технические мероприятия по снижению риска попадания персонала под наведенное напряжение.

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Требования к разделу по технической и промышленной безопасности ППР

И.1 Раздел с требованиями технической и промышленной безопасности определяет:

- мероприятия, обеспечивающие безопасность зданий, сооружений, сосудов, опасных производственных объектов, грузоподъемных машин и механизмов;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность при работе с использованием грузоподъемных машин и механизмов;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность при проведении земляных работ;
- другие мероприятия, направленные на обеспечение технической и промышленной безопасности при производстве работ.

И.2 В разделе по технической и промышленной безопасности указываются следующие требования:

- ограничения по времени удержания и перемещения крупногабаритных и тяжеловесных грузов с применением грузоподъемных механизмов и подъемных средств;
- мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлен кран (ограждение строительной площадки, монтажной зоны);
- условия совместной безопасной работы двух и более ПС;
- условия применения координатной защиты работы ПС (при ее наличии на ПС);
- условия совместного подъема груза двумя или несколькими ПС;
- условия перемещения ПС с грузом, а также условия перемещения грузов над помещениями, где производятся строительно-монтажные и другие работы;
- условия установки ПС над подземными коммуникациями;
- условия подачи грузов в проемы перекрытий;
- выписка из паспорта ПС о силе ветра, при которой не допускается его работа;
- условия организации радиосвязи между крановщиком и стропальщиком;
- требования к эксплуатации тары;
- порядок работы кранов, оборудованных грейфером или магнитом;
- мероприятия, подлежащие выполнению при наличии опасной зоны в местах возможного движения транспорта и пешеходов;
- необходимость соблюдения при производстве работ требований Ис-017-ОТИиПБ;
- другие требования, направленные на обеспечение технической и промышленной безопасности при производстве работ.

И.3 В ППР не допустимо применение синтетических стропов для выполнения такелажных работ и перемещения оборудования 1, 2, 3 класса безопасности по НП-001.

Для выполнения по ППР такелажных работ и перемещения иных грузов в случае необходимости, при невозможности применения стропов из стальных канатов, стропов на текстильной основе, допускается применять синтетические стропы при наличии:

- подтверждения соответствия стропов в форме декларации соответствия в соответствии с Техническим регламентом таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 011/2001;
- инструкций по эксплуатации с указанием областей применения, условий эксплуатации и мер по обеспечению безопасности;
- инструкций по осмотру стропов, определяющих порядок и методы осмотра, браковочные показатели.

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Требования к разделу по пожарной безопасности ППР

К.1 Раздел по пожарной безопасности разрабатывается на основе «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», «Правил пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций» (СТО 1.1.1.04.001.1500-2018), «Противопожарных требований при строительстве атомных станций» СТО 1.1.1.03.003.1552-2018 (при разработке ППР на объектах капитального строительства), нормативных документов и инструкций по пожарной безопасности, действующих на Смоленской АЭС.

К.2 В зависимости от вида и места проведения выполняемых работ, в разделе по пожарной безопасности указываются:

- пожарная опасность проводимых работ;
- перечень пожароопасных работ по данному ППР;
- требование по необходимости оформления наряда-допуска для проведения пожароопасных работ на временных местах;
- количество и типы временной пожарной нагрузки;
- противопожарные мероприятия при проведении работ;
- дополнительные противопожарные мероприятия при производстве паяльных работ, работ с применением пропанобутановых горелок, пожароопасных работ на кровлях зданий сооружений, варка битумов и смол;
- требование по организации, при необходимости, наблюдения за местом наиболее возможного возникновения очага пожара в течение 4 часов по окончании проведения электрогазосварочных и газопламенных работ;
- указание о том, что запрещается при проведении пожароопасных работ. Отдельно указать о запрещении одновременного проведения электрогазосварочных работ, газопламенных работ или работ с использованием искрообразующего инструмента с работами, при проведении которых используются ЛВЖ и ГЖ (окраска, обезжиривание, составление смесей и т.д.);
- требование о применении для обмывки и обезжиривания пожаробезопасных моющих средств;
- требование о применении ЛВЖ и ГЖ в соответствии с требованиями документации завода-изготовителя оборудования;
- сменная потребность в ЛВЖ и ГЖ и места их хранения (при их применении);
- действия персонала при разливе ЛВЖ и ГЖ (при их применении);
- действия при загорании спецодежды на работнике в случае выполнения работ с использованием ЛВЖ и ГЖ в соответствии с Приложением Т Ис-005-ОПБ (оформляется в виде Памятки и как отдельное приложение к ППР);
- требования по безопасности при обращении с баллонами с ГГ, ЛВЖ, ГЖ;
- места сбора сгораемых отходов и освободившейся тары;
- применяемые при производстве работ строительные конструкции и материалы;
- требования к допуску персонала для проведения пожароопасных работ;
- требование о необходимости проведения противопожарного инструктажа всего персонала, занятого на производстве всех видов работ по данному ППР;
- действия персонала при обнаружении пожара;
- при необходимости, схемы эвакуации и маршрут движения людей из зданий

(сооружений) (с указанием помещений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара;

- номера телефонов вызова пожарной охраны, номера зданий и помещений где находятся телефоны, используемые при пожаре;

- лица ответственные за пожарную безопасность при проведении работ по данному ППР;

- указание о том, что допуск к работе по нарядам на проведение огневых, пожароопасных, окрасочных, ремонтно-строительных и других работ, связанных с образованием пыли, тумана, аэрозолей и искрообразованием в помещениях, оборудованных автоматической пожарной сигнализацией, осуществляется после согласования с соответствующими службами;

- требования по защите неизолированного оборудования и трубопроводов, расположенных в зоне проведения работ, а также проемов на нижележащие отметки;

- перечень помещений, где будут проводиться работы и смежных с ними, оборудованных АУПС, АУПТ, в которых при выполнении работ возможно:

- образование дыма, пыли, пара, аэрозолей в помещениях, оборудованных дымовыми и аспирационными пожарными извещателями;

- появление открытого огня или попадание прямых солнечных лучей для извещателей пламени;

- образование теплового потока для тепловых пожарных извещателей;

- механические повреждения шлейфов сигнализации и пожарных извещателей;

- мероприятия по недопущению ложных срабатываний пожарной сигнализации при производстве работ как в помещении /территории, где выполняются работы, так и в смежных помещениях/территориях;

- мероприятия по защите пожарных извещателей и линий пожарной сигнализации от посторонних предметов;

- требование о недопущении механического воздействия (в том числе подвешивание каких-либо предметов) на кабели, провода, шлейфы установок автоматической противопожарной защиты;

- прилагаемые документы (копия лицензии) при проведении работ на осуществление которых требуется получение лицензии в области пожарной безопасности;

- указание о том, что при применении деревянных изделий, лесов, подмостей, стеллажей и пр. необходимо обрабатывать их противопожарными составами;

- другие мероприятия и требования, направленные на обеспечение пожарной безопасности.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Требования к разделу по радиационной безопасности ППР

Л.1 В разделе с требованиями по радиационной безопасности при выполнении работ указываются следующие мероприятия и требования по обеспечению радиационной безопасности:

- производство работ в соответствии с требованиями Ис-023-ОРБ;
- указание специального инструмента и средств механизации, ограничивающих применение ручного труда при производстве работ по ремонту оборудования в условиях воздействия ионизирующего излучения;
- объем радиационного контроля при выполнении работ;
- проверку радиационной обстановки при вскрытии или извлечении элементов радиационно-загрязненного оборудования, при извлечении компонента, который мог быть (при неплотностях физических барьеров) радиационно-загрязнен;
- определение необходимости проведения дезактивации ремонтируемого оборудования и помещений перед началом работ;
- определение количества персонала, необходимого для производства работ, трудозатрат на проведение работ, как в целом, так и на каждую операцию конкретно, проведение предварительного прогноза дозозатрат (указание максимальной индивидуальной дозы и коллективной дозы на весь объем работ) с выделением наиболее дозоемких операций, определение лиц, ответственных за обеспечение радиационной безопасности;
- выделение зон, участков оборудования с временной (при обработке, сварке, дезактивации и т.п.) газоаэрозольной активностью (с использованием местных отсосов, тентов, экранов, заглушек);
- меры по предотвращению ингаляционного поступления радиоактивных аэрозолей, с использованием местной приточно-вытяжной вентиляции и изолирующих средств индивидуальной защиты органов дыхания при производстве сварочных работ, работ по зачистке сварных стыков, а также работ внутри оборудования КМПЦ;
- места хранения инструмента и демонтированного оборудования, технология проведения дезактивации инструмента и оборудования, обеспечение возможности подачи моющих растворов, применения механизмов и устройств для проведения дезактивации;
- требования об ограничении видимыми барьерами мест проведения работ со вскрытием радиоактивного оборудования, указание границ выделенной зоны, определение необходимости применения и места применения защитных экранов;
- требования о входе в зону проведения ремонтных через временные саншлюзы (санбарьеры, дисциплинирующие барьеры), указать состав саншлюза (санбарьера, дисциплинирующего барьера), места их установки и схема размещения;
- определение мест с минимальным уровнем радиационного фона для перерывов в работе, обсуждения результатов и отдыха персонала;

- определение порядка проведения общей дезактивации помещений и оборудования после окончания работ с последующим радиационным контролем;
- определение количества радиоактивных отходов, образующихся в процессе производства работ и проведения дезактивации, с разделением их по группам; типы, необходимое количество и место установки контейнеров для радиоактивных отходов с указанием маршрутов и методов транспортировки;
- требования по недопущению применения в ЗКД деревянных изделий;
- требования о полном запрете на применение в ЗКД прозрачной пленки и о применении непрозрачной;
- требование по использованию (при невозможности быстрого ремонта и ликвидации протечки) локализующих, герметизирующих устройств (бандажи, хомуты), приспособлений для отвода или сбора протечек (емкости, поддоны, локализующие приспособления, дренажные шланги), демонтаже устройств после ремонта неплотных компонентов и контроль по окончании применения;
- требования по подготовке рабочих мест с учетом возможности проведения операций на КМПЦ с полным заполнением трубопроводов и/или циркуляцией воды в них;
- другие мероприятия и требования, направленные на обеспечение радиационной безопасности.

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Требования к разделу по производству работ со вскрытием оборудования ППР

М.1 Раздел по производству работ со вскрытием оборудования направлен на предотвращение попадания во внутренние полости оборудования и трубопроводов посторонних предметов (загрязнений) на этапах подготовки к проведению работ со вскрытием оборудования, производства работ и контроля (обеспечения) отсутствия посторонних предметов (загрязнений) перед закрытием оборудования.

М.2 Раздел по производству работ со вскрытием оборудования разрабатывается на основе СТО 1.1.1.03.004.1179, инструкций и положений, действующих на Смоленской АЭС.

М.3 Раздел по производству работ со вскрытием оборудования должен содержать требования:

– по выполнению работ в соответствии с технологической документацией, включающей, в свою очередь, требования:

- по предохранению внутренних полостей оборудования от попадания (при производстве работ) и контролю (перед закрытием) посторонних предметов (загрязнений);

- о специальных приёмах выполнения операций, потенциально опасных в части попадания во внутренние полости оборудования посторонних предметов (загрязнений);

- по операционному и приёмочному контролю внутренних полостей оборудования на отсутствие посторонних предметов (загрязнений);

- о включении средств технологического оснащения для предохранения внутренних полостей оборудования от попадания в них посторонних предметов (загрязнений) в ведомость средств оснащения ремонта;

Примечание – В случае отсутствия соответствующей технологической документации, до ее разработки, а также в типовых ППР, указанные требования необходимо включать в раздел по производству работ со вскрытием оборудования ППР.

- по подготовке персонала к выполнению работ со вскрытием оборудования;
- к подготовке к работам со вскрытием оборудования;
- к оформлению наряда-допуска, с указанием мер безопасности при выполнении работ со вскрытием оборудования;

- к порядку регистрации и учета средств оснащения, применяемых на Смоленской АЭС в работах со вскрытием оборудования

- в зависимости от вида выполняемых работ, в разделе указываются требования к ведению Журнала (бланка) РПДЗ. Формы и порядок ведения Журнала (бланка) РПДЗ установлены Ис-030-ОУР;

- к подготовке оборудования к работам со вскрытием оборудования, производство работ;

- к началу работ со вскрытием оборудования;

- по применению при производстве работ специальной рабочей одежды (в том числе и осуществление контроля);
- по применению средств технологического оснащения и предметов, доставляемым в зону производства работ;
 - к предохранительным средствам технологического оснащения;
 - к зоне вскрытого оборудования;
 - к учетно-отчетным документам;
 - к окончанию работ со вскрытием оборудования и подготовке оборудования к эксплуатации;
- о полном запрете применения прозрачной полиэтиленовой пленки и о необходимости применения непрозрачной.

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

**Требования к разделу по обращению
с твердыми радиоактивными отходами ППР**

Н.1 В разделе указываются организационные требования:

- прогноз состава и количества образующихся ТРО;
- направление в ЦОРО перед началом работ информации о составе, количестве и местах образования РАО;
- перед началом работ в ЗКД удаление из помещений всего легко транспортируемого оборудования, приборов и деталей, в отношении которых возникает опасность радиоактивного загрязнения;
- сбор твёрдых РАО непосредственно в местах их образования отдельно от обычных отходов по указанию ответственных за предварительную сортировку ТРО в местах их образования;
- после окончания ремонтных работ, работ по сбору и удалению ТРО выполнение уборки и дезактивации ремонтным персоналом, дозиметрического контроля дежурным персоналом ОРБ, рабочих мест, путей транспортировки ТРО в места сбора и использовавшегося инструмента. Оборудование, инструменты и приспособления, загрязнённые во время работы и не поддающиеся дезактивации до допустимых уровней рассматриваются как ТРО.

Н.2 В разделе указываются обязанности обеспечения персоналом:

- своевременности и обоснованности (с точки зрения невозможности дальнейшего использования образцов) сдачи ТРО;
- незагрязнения «чистых» отходов радиоактивными веществами и несмешивания «чистых» отходов с ТРО;
- качественной сортировки отходов на «чистые» и ТРО по группам (согласно Ис-023-ОРБ);
- соблюдения чистоты и порядка по маршрутам транспортировки ТРО и в местах временного хранения;
- достоверности информации по сдаваемым ТРО;
- предусмотрения и выполнения мероприятий по сокращению объемов ТРО в соответствии с Ис-020-ЦОРО;
- разупаковки при ввозе (вносе) приборов и оборудования в ЗКД.

Н.3 В разделе указываются требования к местам накопления транспортных партий отходов, образующихся во время ремонтных работ:

- ограждение сигнальной лентой и вывешивание информационных табличек в соответствии с приложением М Ис-020-ЦОРО;
- оборудование мест емкостями для накопления транспортной партии отходов;
- размещение на емкостях, или возле, идентификационной маркировки в соответствии с Ис-004-ПТО для исключения смешивания отходов;

- своевременное удаление отходов из мест накопления.

Н.4 В разделе указываются требования, необходимые к выполнению перед удалением отходов с места работ:

- персоналом организации, выполняющей работы в ЗКД должен быть вызван к месту образования отходов дозиметрист для их классификации по радиоактивности с обязательным измельчением, выделением радиационно-чистых элементов;
- обязательная первоначальная сортировка, разделение отходов в соответствии с классификацией твердых отходов по методам переработки и морфологическим типам с заполнением «Учетного паспорта на первичную партию ТРО» (далее «паспорт»).

Н.5 В разделе указываются требования к сдаче радиоактивных и нерадиоактивных отходов и материалов:

- сбор и удаление высокоактивных и среднеактивных отходов производится в соответствии Ис-020-ЦОРО;
- отходы сдаются размерами не более 0,3 x 0,3 м.;
- сортируемые материалы затариваются в отдельные мешки по каждой подгруппе отдельно для прессуемых, сгораемых и не перерабатываемых ТРО;
- осуществлять доставку низкоактивных ТРО в первичной упаковке с оформленным паспортом в ближайшее место сбора ко времени вывоза (Места сбора и график вывоза приведены в приложении Д Ис-020-ЦОРО);
- сдающий радиоактивные отходы обязан предъявить учетный паспорт и сдаваемые отходы представителю ЦОРО (принимающему) и дозиметристу для окончательного радиометрического контроля. При необходимости, по требованию дозиметриста или принимающего, сдающий РАО пересортировывает отходы и загружает мешок (упаковку) с отходами в указанный принимающим контейнер;
- самовольная загрузка отходов в контейнер запрещена;
- процедура управления процессом по обращению с твердыми нерадиоактивными отходами, образующимися в процессе производства работ в ЗКД, выполняются в соответствии с инструкцией Ис-002-ОООС.

Н.6 В разделе указываются требования к вывозу промышленных нерадиоактивных отходов на полигон, в соответствии с И-039-ЦОРО.

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Требования к разделу по охране окружающей среды ППР

П.1 Раздел с требованиями по охране окружающей среды должен содержать:

– мероприятия по охране атмосферного воздуха, сведения об учете и нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и принадлежности источников выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (данные приводятся в проектной документации в случае, если при выполнении планируемых работ будет оказываться негативное воздействие на атмосферный воздух: металлообработка, сварочные работы, использование транспортных средств, лакокрасочные работы и т.п.);

– мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, сведения об учете и нормировании сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или системы водоотведения и принадлежности источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или системы водоотведения (данные приводятся в проектной документации в случае, если при выполнении планируемых работ будет оказываться негативное воздействие на водные ресурсы или осуществляться сбросы загрязняющих веществ в системы водоотведения);

– мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова (сведения приводятся в проектной документации в случае, если при выполнении планируемых работ будет оказываться воздействие на земельные ресурсы), сведения о разрешении на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова;

– мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления;

– сведения о местах временного накопления отходов с указанием конкретного места и последующего обращения с отходами (данные приводятся в случае, если при выполнении планируемых работ будут образовываться отходы производства и потребления);

Пример – На время проведения ремонтных (строительных) работ под место временного накопления отходов выделена бетонная площадка у здания указать наименование, № справа от входа.

– сведения об ответственных за обращение с отходами и за вывоз отходов с указанием должности, ФИО и контактного телефона;

Пример – Ответственным за обращение с отходами и за вывоз отходов на объекте назначается (указать должность, подразделение САЭС/подрядной организации, ФИО и контактный телефон).

– сведения о лицензии на обращении с отходами в случае осуществления лицензируемых видов деятельности;

– мероприятия по охране недр (сведения приводятся в проектной документации в случае, если при выполнении планируемых работ будет осуществляться недропользование, включая добычу подземных вод и полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые, такие как песок и глина)), сведения о лицензии(-ях) на право пользования недрами;

– мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (сведения приводятся в проектной документации в случае, если при выполнении планируемых работ будет осуществляться воздействие на растительный и животный мир), в том числе:

- мероприятия по сохранению биоразнообразия;
- мероприятия по защите лесов в соответствии с Лесным кодексом

Российской Федерации, если намечаемая хозяйственная деятельность затрагивает земли лесного фонда;

– сведения о потенциально возможных нештатных ситуациях и авариях, которые могут оказывать негативное воздействие(-я) на окружающую среду при выполнении планируемых работ, и мероприятия по действиям в таких ситуациях.

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

Требования к разделу по внутриобъектовому режиму ППР

Р.1 Раздел направлен на обеспечение руководителями подразделений и организаций обоснованного и документально установленного доступа в охраняемые зоны, категорированные (режимные) здания, сооружения и помещения работников САЭС, взаимодействующих подразделений и организаций.

Р.2 В разделе по внутриобъектовому режиму указываются следующие требования:

– необходимость для организации необходимых режимных мероприятий, направления в СБ подразделением-исполнителем служебной записки для утверждения, в которой указываются:

- вид и род работ на охраняемой территории или в непосредственной близости от периметра охраняемых объектов;
- основание для проведения работ (№ договора, ППР);
- сроки выполнения работ;
- время начала и окончания работ, обеденных перерывов;
- список лиц, задействованных в проведении работ (ФИО, должность, № пропуска);
- привлекаемая техника;
- ответственные за выполнение режимных требований, их контактные телефоны;

– необходимость ознакомления перед началом работ под личную подпись персонала, привлеченного к выполнению работ с требованиями ПЖ-с001-СБ;

– необходимость выполнения требований Плана режимных мероприятий на период выполнения работ персоналом, задействованным в производстве работ;

– необходимость информирования начальника караула воинской части 3678 по телефону 6-24-69 и начальника смены службы безопасности по телефону 6-20-45 или 8-910-113-5021 о начале и окончании работ, месте производства работ, количестве задействованного персонала и привлекаемой техники;

– необходимость согласования руководителем работ с подразделениями, ответственными за помещения, здания, сооружения (указать наименование, №) время получения и сдачи ключей от дверей.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Требования к разделу по культуре производства ППР

С.1 В разделе по культуре производства указываются следующие требования:

- поддержание чистоты на рабочих местах, по пути следования персонала на рабочие места и на пути транспортировки оборудования, оснастки, материалов к месту производства работ и обратно:
 - размещение в непосредственной близости от рабочей зоны, контейнеров для отходов различных категорий, образующихся в процессе производства работ;
 - удаление отходов в контейнерах не реже раза в смену;
 - при необходимости, обозначение мест временного складирования инструментов и приспособлений, оборудования, отходов;
 - применение поддонов для сбора деталей;
 - уборка рабочих мест (в том числе, при помощи промышленного пылесоса) по окончании каждой смены;
- недопущение воздействия на находящееся в зоне выполнения работ оборудование;
- недопущение загромождения проходов в зонах производства работ;
- недопущение нарушений маркировки оборудования и кабельных бирок на кабельных трассах при производстве работ;
- доставка в зону производства работ оснастки, материалов, инструмента и т.д. только в количестве, необходимом для выполнения текущего объема работ;
- хранение всех материалов, инструмента, оснастки на специально отведенных площадках для временного хранения материалов и оборудования на поддонах или в контейнерах из легко дезактивируемого материала;
- соблюдение требований к хранению монтируемых элементов, а также материалов, оснастки, инструмента, применяемых при производстве работ;
- запрещение организации места хранения в элементах оборудования, трубопроводах, распределительных устройствах электроустановок.

С.2 В ППР указать необходимость вывешивания на месте производства работ информационной таблички с указанием названия организации, выполняющей работы, должности и Ф.И.О. руководителя работ или лица, ответственного за безопасное выполнение работ и номера контактного телефона по форме приложения Н ПЖс-008-ООТ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

Требования к технологическим картам ППР

Т.1 ТК оформляется в соответствии с требованиями настоящей инструкции, шаблонами, размещенными на сетевом ресурсе САЭС по адресу: О:\Шаблоны документов\Шаблоны КТО\Шаблоны ТК.

ТК утверждается в соответствии с приложением Ф.

Т.2 ТК должны иметь в своем составе:

Т.2.1 Ведомость технологических документов.

Т.2.2 Общие и специальные требования:

- Общие указания:
 - наименование выполняемых работ;
 - место выполнения работ;
- Применяемые грузоподъемные механизмы;
- Характеристика перемещаемых грузов;
- Состав бригады;
- Нормативные документы, регламентирующие безопасность производства работ;
- Требования безопасности и охраны труда:
 - мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлен кран (ограждение строительной площадки, монтажной зоны);
 - условия совместной безопасной работы двух и более ПС;
 - условия применения координатной защиты работы ПС (при ее наличии на ПС);
 - условия совместного подъема груза двумя или несколькими ПС;
 - условия перемещения ПС с грузом, а также условия перемещения грузов над помещениями, где производятся строительно-монтажные и другие работы;
 - условия установки ПС над подземными коммуникациями;
 - условия подачи грузов в проемы перекрытий;
 - выписку из паспорта ПС о силе ветра, при которой не допускается его работа;
 - условия организации радиосвязи между крановщиком и стропальщиком;
 - требования к эксплуатации тары;
 - порядок работы кранов, оборудованных грейфером или магнитом;
 - мероприятия, подлежащие выполнению при наличии опасной зоны в местах возможного движения транспорта и пешеходов;
 - необходимость соблюдения при производстве работ требований Ис-017-ОТИиПБ;
 - другие требования, направленные на обеспечение технической и

промышленной безопасности при производстве работ;

– Подготовительные работы:

- работы, связанные с открытием транспортных проемов, установкой запретных сигнальных ограждений;

- организация мест временного складирования и кантования (при необходимости) грузов;

– Производство работ: пооперационный порядок производства работ по перемещению и складированию грузов;

– Заключительные работы:

- порядок операций по окончанию производства работ;
- закрытие транспортных проемов;
- уборка мест производства работ, мест временного складирования и размещения грузов (кантовальных площадок);

- демонтаж защитных и сигнальных ограждений.

Т 2.3 Средства оснащения на выполняемые работы.

Т 2.4 Карта эскизов:

- графическая часть по организации безопасного производства работ грузоподъемными машинами и механизмами;

- генеральный план с решением вопросов организации безопасной работы, по возможности совмещенный со схемами производства работ (схемами монтажа);

- стационарные площадки и места складирования грузов;
- маршруты перемещения грузов;
- требования к месту нахождения стропальщиков и сигнальщиков при кантовке и перемещении грузов;

- опасные зоны при производстве работ;
- места безопасного пребывания персонала при производстве работ;
- другая графическая информация, направленные на обеспечение безопасности при производстве работ.

Т 2.5 Карта строповки:

- схемы строповок грузов, перемещаемых при производстве работ;
- способы безопасной кантовки грузов с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений.

Т 2.6 Лист регистрации изменений.

Т 2.6 Лист ознакомления.

При включении ТК в состав ППР допускается упрощать ее форму, состав и содержание, при условии включения всей необходимой информации по ТК в текстовую часть ППР.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

Подписание, согласование, утверждение ППР

Подписанты/Согласователи		Примечание
Подписание		
Организация-разработчик ППР		
Разработчик	Подписание в части полноты соответствия ППР требованиям заказчика и Ис-001-КТО	
Проверяющий	В т.ч. на предмет наличия всех необходимых разделов и согласующих подписей	
Нормоконтроль	– в соответствии с ГОСТ 2.111-2013; – на предмет соблюдения требований настоящей инструкции	
Руководитель подразделения-разработчика ППР	Подписание в части технического уровня и качества принятого решения	
Согласование		
Организация-разработчик ППР		
Руководитель службы охраны труда/ответственный по ОТ	Согласование в части достаточности и правильности мер по охране труда и безопасности производства работ	
Руководитель другого подразделения	Согласование в случае, если в ППР затронуты вопросы, входящие в зону ответственности подразделения	
Организация-исполнитель работ		
Руководитель подразделения-исполнителя работ	Согласование принятых решений, на предмет производства работ наиболее прогрессивными, эффективными и безопасными методами	
Руководитель другого подразделения	Согласование в случае, если в ППР затронуты вопросы, входящие в зону ответственности подразделения	
Сторонняя организация		
Руководитель организации	Согласование в если в ППР затронуты вопросы, входящие в зону ответственности организации	
Смоленская АЭС		
Начальник подразделения-заказчика	Согласование в части принятых решений, достаточности описанных методов и объемов работ	
Начальник подразделения-владельца помещения (территории), в котором будут производиться работы	Согласование в части возможности реализации принятых решений, соответствия объемов работ, возможности выполнения работ на территории. Согласование в части расположение мест складирования.	
Начальник подразделения-владельца оборудования,	Согласование в части возможности реализации принятых решений, соответствия объемов работ	

Подписанты/Согласователи	Примечание
коммуникаций, сооружений, на (вблизи) которых будут производиться работы	
Начальник другого подразделения	В случае, если в ППР затронуты вопросы, входящие в зону ответственности подразделения
Начальник ЭЦ	<p>Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, требований по электробезопасности.</p> <p>Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ вблизи инженерных коммуникаций, линий электропередачи, оборудования, принадлежащих ЭЦ, на которые возможно какое-либо воздействие и/или которые могут воздействовать при производстве работ, а также в части полноты и достаточности технологии выполнения электромонтажных работ.</p> <p>Запрещено согласование ППР подрядных организаций при отсутствии в них схем временного электроснабжения и наличия мер безопасной эксплуатации (в случае, если они необходимы)</p>
Начальник ОИКТ	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ вблизи инженерных коммуникаций, принадлежащих ОИКТ, на которые возможно какое-либо воздействие и/или которые могут воздействовать при производстве работ
Начальник ЦТАИ	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ вблизи оборудования, принадлежащего ЦТАИ, на которое возможно какое-либо воздействие и/или которые могут воздействовать при производстве работ, а также в части полноты и достаточности технологии выполнения электромонтажных работ
Начальник ЦОС	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ вблизи инженерных коммуникаций, принадлежащих ЦОС, на которые возможно какое-либо воздействие и/или которые могут воздействовать при производстве работ
Начальник ООТ	<p>Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, требований по охране труда.</p> <p>Согласование ППР подрядных организаций на предмет наличия в них схем временного электроснабжения, согласованных с ЭЦ, и наличия мер по безопасной эксплуатации.</p> <p>Согласование ППР подрядных организаций при</p>

Подписанты/Согласователи	Примечание
	работах на присоединениях ВЛ в РУ, находящихся под наведенным напряжением на соответствие требованиям правил по охране труда под наведенным напряжением.
Начальник ОТИиПБ	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих безопасность зданий, сооружений, оборудования, опасных производственных объектов, кранов, а также мероприятий, обеспечивающих безопасность при работе с использованием грузоподъемных машин и механизмов и мероприятий, обеспечивающих безопасность при проведении земляных работ
Начальник ОПБ	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность
Начальник ОРБ	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих радиационную безопасность
Начальник ОУР	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих предотвращение попадания во внутренние полости оборудования посторонних предметов, в том числе и загрязнений при выполнении работ со вскрытием оборудования
Начальник ЦОРО	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих безопасность обращения с твердыми радиоактивными и нерадиоактивными отходами, образовавшимися в ходе производства работ в ЗКД
Начальник ОООС	Согласование в части полноты и достаточности мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей среды при производстве работ вне ЗКД
Начальник СБ	Согласование в части полноты и достаточности требований внутриобъектового режима
Начальник КТО	Согласование в части соответствия состава и оформления ППР настоящей инструкции (для ППР на выполнение работ по ремонту)
Начальник ОМиПР	Согласование в части соответствия состава и оформления ППР настоящей инструкции (для ППР на выполнение работ по модернизации)
ЗГИ по ремонту	При выполнении работ по ремонту в случае, если не является утверждающим
ЗГИ по модернизации (в случае, если не является утверждающим)	При выполнении работ по модернизации подрядными организациями

Подписанты/Согласователи	Примечание
ЗД по капитальному строительству – начальник УКС	При выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и выводу из эксплуатации объектов капитального строительства Смоленской АЭС подрядными организациями
Утверждение	
ППР, в рамках которых не выполняются работы с применением грузоподъемных машин и механизмов	
ЗГИ по ремонту	При производстве работ персоналом Смоленской АЭС для выполнения работ по ремонту
Руководитель подрядной организации	При производстве работ подрядной организацией
ППР и ТК, в рамках которых выполняются работы с применением грузоподъемных машин и механизмов	
Главный инженер Смоленской АЭС	<p>При производстве работ персоналом Смоленской АЭС с применением:</p> <p>а) грузоподъемных машин и механизмов, попадающих под требования «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ПБ АС):</p> <ul style="list-style-type: none"> – кран стреловой на специальном шасси ЦОС; – кран козловой площадки складского хозяйства Смоленской АЭС УПТК ПС; <p>б) грузоподъемных кранов САЭС общепромышленного назначения согласно приложению Б Пс-006-ОИТПЭ.</p>
Руководитель эксплуатирующей организации (АО «Концерн Росэнергоатом»)	При производстве работ персоналом Смоленской АЭС с применением грузоподъемных машин и механизмов Смоленской АЭС, попадающих под требования НП-043-18 «Правила устройство и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии»
Главный инженер АС Руководитель подрядной организации (эксплуатирующей подъемные/грузоподъемные машины и механизмы)	При производстве работ персоналом Смоленской АЭС с применением грузоподъемных машин и механизмов, для которых эксплуатирующей организацией является подрядная организация (не Смоленская АЭС)

Подписанты/Согласователи	Примечание
<p>Руководитель подрядной организации</p> <p>Руководитель эксплуатирующей организации (АО «Концерн Росэнергоатом»)</p>	<p>При производстве работ персоналом подрядной организации с применением грузоподъемных машин и механизмов на объектах Смоленской АЭС, попадающих под требования НП-043-18 «Правила устройство и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии»</p>
<p>Главный инженер АС</p> <p>Руководитель подрядной организации</p>	<p>При производстве работ персоналом подрядной организации с применением:</p> <p>а) грузоподъемных машин и механизмов, попадающих под требования «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ПБ АС):</p> <ul style="list-style-type: none"> – кран стреловой на специальном шасси ЦОС; – кран козловой площадки складского хозяйства Смоленской АЭС УПТК ПС; <p>б) грузоподъемных кранов САЭС общепромышленного назначения согласно приложению Б Пс-006-ОИТПЭ.</p>
<p>Руководитель подрядной организации</p>	<p>При производстве работ с применением грузоподъемных машин и механизмов персоналом подрядной организации, являющейся эксплуатирующей организацией грузоподъемных машин и механизмов</p>
<p>Руководитель подрядной организации</p> <p>Руководитель подрядной организации (эксплуатирующей подъемные/грузоподъемные машины и механизмы)</p>	<p>При производстве работ персоналом подрядной организации с применением грузоподъемных машин и механизмов с привлечением подрядной организации, являющейся эксплуатирующей организацией грузоподъемных машин и механизмов</p>

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа (извещения)	Подпись лица, внесшего изменение	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Изъятых				
1	-	25, 26, 27, 40, 41, 44, 49, 50, 54, 55	-	-	57	1456	Трун	23.04.18
2	-	36, 37, 46, 47, 50, 51	-	-	57	310-ПТО	Улья	12.06.2018
3	-	13, 25	-	-	57	313-ПТО	Улья	12.06.2018
4	-	31, 55	-	-	57	694-ПТО	Трун	19.06.18
5	-	13, 53	-	-	57	2910-ПТО	Трун	26.02.19
6	-	1, 13, 53, 54	-	-	57	4958-ЛПО	Андр	24.12.18
7	-	23, 52	-	-	57	4258-ЛПО	Андр	24.12.18
8	-	25, 26, 38	-	-	57	1415-ПТО	Трун	19.03.19
9	-	20, 26, 34, 38	-	-	57	1699-ПТО	Трун	03.04.19
10	-	4, 5, 11, 17, 18, 26, 29, 30, 45, 49	-	-	57	4887-ПТО	Андр	24.09.18
11	-	5, 6, 7, 11, 12, 15, 25, 55	13a	-	58	1689-ПТО	Андр	24.03.2020
12	тит.л.	38, 39	-	-	58	2104-ПТО	Трун	15.05.2020
13	-	13, 13a, 23, 55	55a	-	59	4103-ЛПО	Андр	12.11.2020
14	-	12, 13, 13a, 25, 26, 30, 34, 35	30a	-	60	4312-ЛПО	Андр	16.12.2020
15	-	25, 26	-	-	60	555-ЛПО	Андр	16.03.21
16	-	35, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 13a, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 28, 33, 38, 52, 55a	23a	-	61	1125-ЛПО	Андр	26.05.21
17	-	38	-	-	61	1382-ПТО	Трун	06.07.21
18	-	30a, 35	-	-	61	1688-ЛПО	Андр	04.08.2021
19	-	36, 11, 13, 13a, 17, 25, 26, 46, 47, 53, 54	35a	-	62	1427-ЛПО	Андр	17.12.2021

Лист ознакомления

[illegible]