

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

24. 10. 2018

№ 9/1444-П

Москва

Об утверждении и введении в действие Изменения № 4 к РД ЭО 1.1.2.25.0286-2014 и введении в действие документации на ремонт

В целях повышения эффективности технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 10.12.2018 Изменение № 4 к РД ЭО 1.1.2.25.0286-2014 «Номенклатура групп однотипных сварных соединений и наплавов оборудования и трубопроводов систем АС с РУ ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000. Требования» (введен в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 11.03.2015 № 9/254-П) (далее – Изменение № 4 к РД ЭО 1.1.2.25.0286-2014, приложение № 1).

2. Ввести в действие с 15.11.2018 документацию на ремонт (приложения № 2 – № 4).

3. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций, руководителям структурных подразделений центрального аппарата АО «Концерн Росэнергоатом» принять Изменение № 4 к РД ЭО 1.1.2.25.0286-2014 и документацию на ремонт (п. 2 настоящего приказа) к руководству и исполнению.

4. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Максимов Ю.М.) внести в установленном порядке Изменение № 4 к РД ЭО 1.1.2.25.0286-2014 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию).

5. Департаменту по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС (Крупский А.Г.):

5.1. Включить документацию на ремонт (п. 2 настоящего приказа) в Каталог ремонтной документации АС, введенный в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 27.12.2016 № 9/1755-П «О введении в действие Каталога ремонтной документации АС».

5.2. Обеспечить размещение электронных копий документации на ремонт (п. 2 настоящего приказа) в разделе «Техническое обслуживание и ремонт АС» АСУТД АО «Концерн Росэнергоатом».

Срок – до 15.12.2018.

И. о. Генерального директора



А.В. Шутиков

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНО

приказом

АО «Концерн Росэнергоатом»

от 24.10.2018 № 9/1444-П

ИЗМЕНЕНИЕ № 4

к РД ЭО 1.1.2.25.0286-2014 «Номенклатура групп однотипных сварных соединений и наплавов оборудования и трубопроводов систем АС с РУ ВВЭР-440, ВВЭР-1000 и РБМК-1000. Требования»

(введен в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом»

от 11.03.2015 № 9/254-П)

1. В разделе 2 «Нормативные ссылки» обозначение и наименование «НП-071-06 Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии» изменить на обозначение и наименование «НП-071-18 Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения».

2. В разделе 5 таблицу 5.9 дополнить новыми сведениями:

«

Номинальная толщина стенки привариваемой детали S, мм	Радиус кривизны поверхности привариваемой детали в зоне сварки R, мм	Присадочный материал, марка	Способ сварки	Условное обозначение (обозначения) сварного соединения *
Группа ПП-УГ-41				
$3 < S \leq 10$	$12,5 < R \leq 50$	Св-08ГС, Св-08Г2С	52	2-05

»

3. В разделе 5 таблицу 5.15 дополнить новыми сведениями:


«

Номинальная толщина привариваемой детали S, мм	Радиус кривизны поверхности привариваемой детали в зоне сварки R, мм	Присадочный материал, марка	Способ сварки	Условное обозначение (обозначения) сварного соединения *
Группа ПП-НХ-06				

$3 < S \leq 10$	$12,5 < R \leq 50$	Св-08ГС, Св-08Г2С	52	Н1 по ГОСТ 5264-80
-----------------	--------------------	----------------------	----	--------------------

»

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС



А.Г. Крупский

Заместитель директора ВНИИАЭС-НТП, директор
отделения управления ресурсом АЭС

Исх. № 32-23/6582
от 10.10.2018

В.В. Потапов

Технические условия на ремонт

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация - разработчик
Аппараты теплообменные, сосуды, баки			
ТУ 1.3.1.01.002.1066-2018 (ПА687.00.00.000УК)	Доохладитель продувки (черт. ПА687.00.00.000СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1300	ООО «Полесье»
Трубопроводы			
ТУ 1.3.1.01.002.1049-2018	Проходки герметичные трубопроводные (спецификация АМЕ 1314.00.00.000). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш- экспорт»
Арматура трубопроводная			
ТУ 1.3.1.01.002.1040-2018	Импульсно-предохранительное устройство DN 25 УФ50023-025-04К (чертеж УФ50023-025-04К СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-440	ЧАО «КЦКБА»
ТУ 1.3.1.01.002.1057-2018 (АЭ 254.100.01.000-131 УК)	Клапан обратный осесимметричный АЭ 254.100.01.000-131 (DN 100; PN 1,0) (черт. АЭ 254.100.01.000-131 СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш- экспорт»
ТУ 1.3.1.01.002.1058-2018 (АЭ 254.200.01.000-131 УК)	Клапан обратный осесимметричный АЭ 254.200.01.000-131 (DN 200; PN 1,0) (черт. АЭ 254.200.01.000-131 СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш- экспорт»
ТУ 1.3.1.01.002.1067-2018 (ТУ 28.14.13-092-71430388- 2017 ОК)	Клапан предохранительный ТД55178-025-04 (ТД55178-025-04 СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-440	АО «Завод «Знамя труда»

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация - разработчик
ТУ 1.3.1.01.002.1080-2018 (ТУ 28.14.13-099-71430388-2018 УК)	Клапан обратный с масляным сервомоторным приводом (типа КОСМ-600) 33Т 141005-600 (чертеж 33Т 141005-600 СБ). Технические условия на ремонт	РБМК-1000	АО «Завод «Знамя труда»
ТУ 1.3.1.01.002.1115-2018 (ЦКБ М99580-200 УК)	Затвор дисковый регулирующий (ЦКБ М99580-200). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	АО «НПФ «ЦКБА»
ОТУ 1.3.1.01.001.1108-2018	Клапаны сильфонные запорные КИП СК 26022-010, -01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23; СК 26055-015, -01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23 (чертежи СК 26022-010СБ, СК 26022-015 СБ). Общие технические условия на ремонт	ВВЭР-440 ВВЭР-1000 ВВЭР-1200 БН	ЧАО «КЦКБА»
Насосы			
ТУ 1.3.1.01.002.1179-2018	Агрегат электронасосный 1ЦНА300-80-К-5 (Н49.240.1.00.00.000СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	АО «ГМС Ливгидромаш»
Газодувки, вентиляторы			
ТУ 1.3.1.01.002.1059-2018	Вентиляторная установка конденсатора пара уплотнений (ИЦФР.632514.001СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Средства измерений			
ТУ 1.3.1.01.002.1089-2018 (ФВКМ.467669.004УС)	Считыватели универсальные УЗС-01Д (чертеж ФВКМ. 467669.004СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	ООО НПП «Доза»
ТУ 1.3.1.01.002.1090-2018 (ФВКМ.412113.005УС)	Дозиметры гамма-излучения индивидуальные ДГК-05Д (чертеж ФВКМ.412113.005СБ). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	ООО НПП «Доза»

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация - разработчик
Прочее			
ТУ 1.3.1.01.002.1085-2018	Комплект оборудования для организованного хранения высокоактивных твердых радиоактивных отходов (АМЕ 825.00.00.000). Технические условия на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»

И. о. заместителя директора по производству и эксплуатации АЭС – директора Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС



А.Г. Бубнов



Программы и регламенты ТОиР

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
Аппараты теплообменные, сосуды, баки			
РГ 1.3.1.02.0651-2018 (взамен 20301.000000.100120.ДТРК 0015009-12232744)	Теплообменное оборудование, эжекторы, баки и фильтры турбинного отделения энергоблоков № 1-4 Балаковской АЭС. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
РГ 1.3.1.02.0663-2018 (взамен регламента ТОиР 20301.000000.200120.ДРРК 0000008-12232744)	Теплообменники, фильтры и баки реакторного отделения. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
Арматура трубопроводная			
РГ 1.3.1.02.0566-2017	Трубопроводная арматура реакторного отделения энергоблока № 1 Балаковской АЭС. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
РГ 1.3.1.02.0567-2017	Трубопроводная арматура турбинного отделения энергоблока № 1 Балаковской АЭС. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
РГ 1.3.1.02.0632-2018	Технологические системы атомной станции. Клапан предохранительный ТД55178-025-04 (ТД55178-025-04-СБ). Программа ТО и ремонта. Комплект типовых документов	ВВЭР-440	АО «Завод «Знамя труда»
РГ 1.3.1.02.0643-2018	Клапан обратный с масляным сервомоторным приводом (типа КОСМ-600) ЗЗТ 141005-600 (чертеж ЗЗТ 141005-600 СБ). Регламент технического обслуживания и ремонта	РБМК-1000	АО «Завод «Знамя труда»
Насосы			
Извещение об изменении № ИИ 9/Ф01/0555/036-2018 к РГ 1.3.1.02.0555-2017	Насосы откачки замасленных стоков ОУТ-1, 2, 3, 4 на установку «КРИСТАЛЛ» энергоблоков 1, 2, 3, 4 Балаковской АЭС АХИ 12,5/50 (АХИ.062621.050СБ). Регламент технического	ВВЭР-1000	БАЛАЭС

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
обслуживания и ремонта			
Средства измерений			
РГ 1.3.1.02.0649-2018	Дозиметры гамма-излучения индивидуальные ДГК-05Д (ФВКМ.412113.005). Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1200	ООО НПП «Доза»
РГ 1.3.1.02.0650-2018	Считыватель универсальный УЗС-01Д (ФВКМ.412113.005). Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1200	ООО НПП «Доза»
Прочее			
Извещение об изменении № ИИ 9/Ф01/0512/034-2018 к РГ 1.3.1.02.0512-2017	Сетка водоочистная вращающаяся ТЛ-3000-15500 (ЗЯЭ 1102800СБ). Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
Прочее электрооборудование			
Извещение об изменении № ИИ 9/Ф01/0513/035-2018 к РГ 1.3.1.02.0513-2017	Компрессоры пневмоприводной арматуры и насосы технической воды потребителей группы «А» резервной дизельной электростанции энергоблоков № 1–4 Балаковской АЭС. 2ВМ4-12/65, Д 4000-95, АНС-60, ТН-1500-6750. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
РГ 1.3.1.02.0641-2018	Блоки силовые заменяющие и релейные блоки для установки в КРУ-0,5; КТП СН-0,5; КТП СНВ-0,5; КТП СН-0,4 и КТП СНВ-04 (ТУ 3434-006-07629824-99) для Кольской АЭС. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-440	АО «Прогресс»
РГ 1.3.1.02.0654-2018	Устройства комплектные низковольтные шкафы постоянного тока напряжением 220В и 110В. Регламент технического обслуживания и ремонта	РБМК-1000	АО «Прогресс»
РГ 1.3.1.02.0664-2018	Блоки силовые заменяющие и релейные блоки для установки в КРУ-0,5; КТП СН-0,5; КТП СНВ-0,5; КТП СН-0,4 и КТП	ВВЭР	АО «Прогресс»

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
	СНВ-04 (ТУ 3434-006-07629824-99) для Нововоронежской АЭС. Регламент технического обслуживания и ремонта		
РГ 1.3.1.02.0666-2018	Устройства комплектные низковольтные распределения и управления, частично испытанные, шкафного исполнения КРУЗА П. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1200	АО «Прогресс»
РГ 1.3.1.02.0667-2018	Устройства комплектные низковольтные распределения и управления, частично испытанные, шкафного исполнения КРУЗА П. Регламент технического обслуживания и ремонта	ВВЭР-1000	АО «Прогресс»

И. о. заместителя директора по производству и эксплуатации АЭС – директора Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС



А.Г. Бубнов



Технологическая документация на ремонт

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
Реакторы			
ТР 12.161.00.03	Комплект технологических документов на технологический процесс по восстановлению ресурсных характеристик элементов реакторной установки РБМК-К по схеме «рядной резки» с применением технологии повторного реза графитовых блоков	РБМК-1000	АО «НИКИМТ-Атомстрой»
КТД 1.3.1.03.002.1120-2018	Реактор (РБМК-К2.Сб.01Р6). Комплект технологических документов на ремонт по восстановлению зазора между графитовыми колоннами КОО и обечайкой схемы «КЖ» РУ РБМК-1000 на энергоблоках № 1, 2 Курской АЭС через тракт КОО	РБМК-1000	АО «НИКИМТ-Атомстрой»
Аппараты теплообменные, сосуды, баки			
КТД 1.3.1.03.002.1218-2018	Бак-гидрозатвор (ПА715.00.00.000СБ). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	ООО «Полесье»
КТД 1.3.1.03.002.1219-2018	Дыхательные баки промконтура (ПА720.00.00.000, ПА720.00.00.000-01). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	ООО «Полесье»
Трубопроводы			
КТД 1.3.1.03.002.1111-2018	Трубопроводы из стали аустенитного класса диаметром свыше 500 мм и толщиной стенки свыше 10 мм. Выполнение и ремонт стыковых сварных соединений трубопроводов. Комплект технологических документов	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
КТД 1.3.1.03.002.1112-2018	Ответвления штуцерами по СТО СРО-П 60542948 00018-2013.	ВВЭР-1000	БАЛАЭС

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
	Комплект технологических документов		
КТД 1.3.1.03.002.1113-2018	Ответвления штуцерами по СТО СРО-П 60542948 00018-2013. Выполнение сварных соединений штуцеров DN20 - DN65 с трубопроводом. Комплект технологических документов	ВВЭР-1000	БАЛАЭС
КТТД 1.3.1.03.004.1253-2018	Проходки герметичные трубопроводные АМЕ 1314.00.00.000 (АМЕ 1314.00.00.000 СБ). Комплект типовых технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»
Арматура трубопроводная			
КТД 1.3.1.03.001.1121-2018	Импульсно-предохранительное устройство УФ50023-025-04К (чертеж УФ50023-025-04К СБ). Комплект технологической документации на ремонт	ВВЭР-440	ЧАО «КЦКБА»
КТД 1.3.1.03.002.1134-2018	Клапан обратный осесимметричный АЭ 254.100.01.000-131 (DN 100; PN 1,0) (АЭ 254.100.01.000-131 СБ). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»
КТД 1.3.1.03.002.1135-2018	Клапан обратный осесимметричный АЭ 254.200.01.000-131 (DN 200; PN 1,0) (АЭ 254.200.01.000-131 СБ). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»
КТТД 1.3.1.03.004.1209-2018	Клапан предохранительный ТД55178-025-04 (ТД55178-025-04 СБ). Комплект типовых технологических документов на ремонт	ВВЭР-440	АО «Завод «Знамя труда»»
КТТД 1.3.1.03.004.1212-2018	Клапаны запорно-обратные (ЦКБ М49505-800, ЦКБ М49505-1200, ЦКБ М49505-1600). Комплект типовых технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	АО «НПФ «ЦКБА»»
КТТД 1.3.1.03.003.1220-2018	Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем	ВВЭР-1000	«БалАЭР» – филиал

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
	ЗКЛ2-16 (30с41нж), ЗКЛПЭ-16 (30с941нж) (267-00, 233-00). Комплект типовой технологической документации на ремонт		АО «Атом-энергоремонт»
КТТД 1.3.1.03.003.1262-2018	Задвижка клиновья Л11132-100,-400 (Л11132-100.01, Л11132-400.01). Комплект типовой технологической документации на ремонт	ВВЭР-1000	«БалАЭР» – филиал АО «Атом-энергоремонт»
КТТД 1.3.1.03.003.1263-2018	Клапан предохранительный 7с-4-3(4) (136621СБ, 136660СБ). Комплект типовой технологической документации на ремонт	ВВЭР-1000	«БалАЭР» – филиал АО «Атом-энергоремонт»
КТД 1.3.1.03.001.1264-2018	Регулятор давления И 63052-025 (И 63052-025-16 СБ). Комплект технологической документации на ремонт	ВВЭР-1000	«БалАЭР» – филиал АО «Атом-энергоремонт»
КТД 1.3.1.03.001.1265-2018	Клапан импульсный ИК 0030.061.0 (ИК.0030.061 СБ). Комплект технологической документации на ремонт	ВВЭР-1000	«БалАЭР» – филиал АО «Атом-энергоремонт»
КТД 1.3.1.03.001.1268-2018	Клапан регулирующий СКА 034.400.12.000-01.06 (СКА 034.400.12.000-01.06 СБ). Комплект технологической документации на ремонт	ВВЭР-1000	«БалАЭР» – филиал АО «Атом-энергоремонт»
КТТД 1.3.1.03.004.1277-2018	Клапаны сильфонные запорные КИП СК 26022-010, -01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23; СК 26055-015, -01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23 (чертежи СК 26022-010СБ, СК 26022-015 СБ). Комплект типовых технологических документов на ремонт	ВВЭР-440 ВВЭР-1000 ВВЭР-1200 БН	ЧАО «КЦКБА»
Насосы			
КТД 1.3.1.03.002.1225-2018	Насос Х-8/18-К-2Г (0.00.00.000-2КПС). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1000	АО «КАЭР»
КТТД 1.3.1.03.004.1234-2018	Насосы-дозаторы ГХМ 3/32; ГХМ 6,3/32; ГХМ 6,3/12,5; ГХМ 12,5/50; ГХМ 50/50	ВВЭР-1000	АО «КАЭР»

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
	(ГХ.062443.700РЭ). Комплект типовых технологических документов на ремонт		
КТД 1.3.1.03.002.1296-2018	Насос ЦНА 72/54-Л (НГА2.111.01.300СБ). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1000	АО «КАЭР»
Средства измерений			
КТТД 1.3.1.03.003.1232-2018	Дозиметры гамма-излучения индивидуальный ДКГ-05Д (ФВКМ.412113.005СБ). Комплект типовой технологической документации на ремонт	ВВЭР-1200	ООО НПП «Доза»
КТТД 1.3.1.03.003.1233-2018	Считыватель универсальный УЗС-01Д (ФВКМ.467669.004СБ). Ремонт. Комплект типовой технологической документации на ремонт	ВВЭР-1200	ООО НПП «Доза»
Прочее			
КТД 1.3.1.03.001.1110-2018	Комплект оборудования для организации хранения высокоактивных твердых радиоактивных отходов АМЕ 825.00.00.000 (АМЕ 825.00.00.000 СБ). Комплект технологической документации на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»
КТД 1.3.1.03.002.1213-2018	Бокс пробоотборный АМЕ 1341.02.00.000 (АМЕ 1341.02.00.000 СБ). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»
КТТД 1.3.1.03.003.1214-2018	Боксы пробоотборные АМЕ 1341.01.00.000,-01,-02,-03 (АМЕ 1341.01.00.000,-01,-02,-03 СБ). Комплект типовой технологической документации на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»
КТД 1.3.1.03.002.1215-2018	Камера сдувок АМЕ 1341.03.00.000 (АМЕ 1341.03.00.000 СБ). Комплект технологических документов на ремонт	ВВЭР-1200	АО «Атоммаш-экспорт»
Прочее электрооборудование			
КТД 1.3.1.03.002.1266-2018	Блоки силовые заменяющие и релейные блоки для установки в КРУ-0,5, КТП СН-0,5, КТП	ВВЭР-440 РБМК-1000	АО «Прогресс»

Обозначение документа	Наименование документа	Тип реакторной установки	Организация-разработчик
	СНВ-0,5, КТП СН-0,4 и КТП СНВ-0,4. Комплект технологических документов на ремонт		

И. о. заместителя директора по производству и эксплуатации АЭС – директора Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС



А.Г. Бубнов

