



**РОСЭНЕРГОАТОМ**  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

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

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

## ПРИКАЗ

26.10.2017

№ 9/1442-17

Москва

Об утверждении и введении  
в действие Изменения № 1 к  
СТО 1.1.1.01.0069-2017

Во исполнение п. 1 Плана отраслевых корректирующих мероприятий по предотвращению повторения событий, аналогичных произошедшему на Ленинградской АЭС, утвержденного приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 28.11.2016 № 9/1559-П «О нарушении на Ленинградской АЭС 12.10.2016», а также в целях совершенствования системы технического обслуживания и ремонта

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить и ввести в действие с 30.12.2017 Изменение № 1 к СТО 1.1.1.01.0069-2017 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций», введенному в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 04.05.2017 № 9/588-П (далее – Изменение № 1, приложение).

2. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций, руководителям структурных подразделений центрального аппарата АО «Концерн Росэнергоатом» принять Изменение № 1 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Максимов Ю.М.) внести в установленном порядке Изменение № 1 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию).

Генеральный директор

А.Ю. Петров

В.А. Моисеев  
+7(495) 783-01-43, доб. 22-11

## Приложение

### УТВЕРЖДЕНО

приказом АО «Концерн Росэнергоатом»  
от 26.10.2017 № 9/1442-17

### ИЗМЕНЕНИЕ № 1

к СТО 1.1.1.01.0069-2017 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций»  
(введен в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом»  
от 04.05.2017 № 9/588-П)

1. В разделе 4 п. 4.3 изложить в новой редакции:

«4.3. Система технического обслуживания и ремонта является неотъемлемым элементом эксплуатации АС. Целью технического обслуживания и ремонта является обеспечение безопасной и надежной эксплуатации АС экономически эффективным и экологически приемлемым способом.

Деятельность по организации технического обслуживания и ремонта входит в процесс «Производство электроэнергии (мощности) и тепловой энергии» системы качества интегрированной системы управления АО «Концерн Росэнергоатом.».

2. В разделе 5 пункт 5.16 изложить в новой редакции:

«5.16 Эксплуатирующей организацией должен быть выполнен анализ влияния на безопасность при реализации следующих организационных изменений:

- при выводе ремонтного персонала АС на аутсорсинг;
- при пересмотре в сторону уменьшения нормативной продолжительности плановых ремонтов, установленной РД ЭО 1.1.2.12.0085;
- при снижении финансирования по статьям РЭН на сумму более 10% от среднего значения за три предыдущих года.».

3. В разделе 8:

3.1. В таблице 8.1 текст ячейки «7 Годовой план ремонта зданий и сооружений» изложить в новой редакции:

«7 Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС».

3.2. Пункт 8.6 изложить в новой редакции:

«8.6 В целях обеспечения полного учета плановых работ по ТОиР АС разрабатывает годовые графики ремонта оборудования АС подразделений – владельцев оборудования, на основании которых формируется годовой график ремонта оборудования АС. Плановый объем ремонта должен охватывать все оборудование систем АС (механическую и электрическую части, средства измерений и автоматики и др.) в соответствии с установленными категориями ремонта и их периодичностью, а также все элементы, требующие восстановления работоспособности.

Годовой график ремонта силового оборудования ОРУ, вывод в ремонт которого влияет на ограничение генерации атомной станции, должен быть

совмещен с остановами энергоблоков для проведения плановых ремонтов оборудования.

Фланцевые соединения, конструктивно не являющиеся элементами единиц оборудования, разуплотнение которых может привести к снижению нагрузки энергоблока, должны быть учтены в годовом графике ремонта оборудования АС подразделений – владельцев оборудования как объекты ТОиР. Допускается оформление отдельных графиков, охватывающего все фланцевые соединения подразделений АС, конструктивно не являющиеся элементами единиц оборудования, разуплотнение которых может привести к снижению нагрузки энергоблока. В данном случае форму графика определяет АС, а графики подразделений должны быть включены в годовой график ремонта оборудования АС.

Годовые графики ремонта оборудования АС должны включать работы, указанные в графике проведения работ по управлению ресурсными характеристиками (СТО 1.1.1.01.007.0281).

Годовой график ремонта оборудования АС утверждает ГИ АС. В случае необходимости изменения годового графика ремонта оборудования атомная станция оформляет извещение об изменении за подписью ГИ АС. При этом должны быть соблюдены требования НП-010, НП-044, НП-045, НП-068, НП-084, НП-089, документации разработчика проекта АС и РУ, документации конструктора (изготовителя) оборудования в части своевременного проведения:

- эксплуатационного контроля металла;
- технического освидетельствования;
- проверки исправности и настройки предохранительной арматуры;
- испытаний систем безопасности;
- ремонта оборудования.»

3.3. В пункте 8.7 первый абзац изложить в новой редакции:

«8.7 Для расчета требуемых ресурсов в плановом периоде на АС разрабатывают годовую ведомость объема ремонта оборудования АС и годовую ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС.»

4. В разделе 12 пункт 12.5 изложить в новой редакции:

«12.5 По каждому повторному ремонту основного оборудования по РД ЭО 1.1.2.12.0085 должно быть проведено расследование в соответствии с СТО 1.1.2.01.0163.»

5. В разделе 13:

5.1. В пункте 13.9 перечисление в) изложить в новой редакции:

«в) оборудование принято из ремонта не более чем со второго предъявления;».

5.2. В пункте 13.10 перечисление в) изложить в новой редакции:

«в) оборудование принято из ремонта более чем со второго предъявления;».

5.3. Пункт 13.11 изложить в новой редакции:

«13.11 Оценка выполнения работ по ремонту энергоблока устанавливается на основании достижения одного из установленных уровней продолжительности ремонта энергоблока АС.

Оценка «неудовлетворительно» устанавливается при достижении значения ниже нижнего уровня продолжительности ремонта энергоблока АС, если по

результатам анализа причин невыполнения нижнего уровня выявлены недостатки ТОиР, повлиявшие на достижение установленного значения.

Оценка «удовлетворительно» устанавливается:

- в диапазоне достигнутого значения от нижнего уровня (включительно) продолжительности ремонта энергоблока АС до целевого уровня, если по результатам анализа причин достигнутого значения продолжительности планового ремонта выявлены недостатки ТОиР;

- при достижении значения ниже нижнего уровня продолжительности ремонта энергоблока АС, если по результатам анализа причин невыполнения нижнего уровня не выявлены недостатки ТОиР;

Оценка «хорошо» устанавливается:

- при достижении значения от целевого уровня (включительно) продолжительности ремонта энергоблока АС и выше;

- в диапазоне достигнутого значения от нижнего уровня (включительно) продолжительности ремонта энергоблока АС до целевого уровня, если по результатам анализа причин достигнутого значения продолжительности планового ремонта не выявлены недостатки ТОиР.

Оценка выполнения работ по ремонту энергоблока может быть снижена за счет:

- наличия случаев unplanned ремонтов энергоблоков (ТГ) в период подконтрольной эксплуатации;

- необоснованного невыполнения запланированных объемов работ;

- необоснованного превышения дозового бюджета на ремонт энергоблока АС;

- необоснованного превышения финансовых затрат на ремонт энергоблока АС.

Оценку выполнения работ по ремонту энергоблока объявляют приказом в срок, указанный в РД ЭО 1.1.2.03.0237 по результатам проведения комиссионных проверок (самопроверок) качества ремонта энергоблока и доводят до персонала АС.

В случае отказа оборудования АС в период гарантийного срока эксплуатации оценка выполнения работ по ремонту энергоблока может быть изменена. Решение о корректировке оценки выполнения работ по ремонту энергоблока принимают:

- администрация АС или эксплуатирующая организация по результатам расследования нарушения (отклонения) в работе для основного оборудования;

- администрация АС по результатам анализа дефекта в соответствии с действующими на АС процедурами для прочего оборудования.».

6. В приложении Б:

6.1. В пункте Б.6 второй абзац изложить в новой редакции:

«Атомная станция направляет годовую ведомость объема ремонта оборудования АС до 31 мая года, предшествующего плановому, подрядным организациям (исполнителям работ), входящим в контур управления ГК «Росатом», для разработки графика загрузки ремонтного персонала.».

6.2. На рисунке Б.10, в форме П.4а исключить слова «Начальник отдела по ремонту зданий» и слова, расположенные под ними: «(дата)», «(подпись)», «(расшифровка подписи)».

7. В приложении В:

7.1. В пункте В.6.2 в первом абзаце второе перечисление изложить в новой редакции:

«- отнесённого к основному оборудованию энергоблоков АС по РД ЭО 1.1.2.12.0085 (за исключением трубопроводной арматуры).».

7.2. В пункте В.6.2, в четвертом абзаце, в первом перечислении ссылку «И.11» заменить на новую «И.12».

7.3. На рисунке В.12 в форме И.7 слова «Начальник подразделения-владельца оборудования» заменить словами «Заместитель начальника подразделения – владельца оборудования».

7.4. Рисунок В.7 изложить в новой редакции:

АС _____		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b> № _____												
Плановый год _____														
Подразделение-владелец _____														
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект										Лист _____		Листов _____		
Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс Безопасности и по НП-001-15	Группа по НП-089-15	Наименование оборудования	Тип, марка	Предшествующий(ее) КР, СР, ТР, ТО		Периодичность	Планируемый(ое) ремонт (ТО)				Отчет о ремонте (ТО)	
						дата	категория		дата	категория	трудозатраты, чел.-ч.	подразделен. (организация) – исполнитель работ	трудозатраты, чел.-ч. (факт)	исполнит. документ (Акт № _____)
<b>Обозначение, наименование системы</b> _____														
<b>АРМАТУРА</b>														
1														
2														
п	...													
и т.д.														
<b>ИТОГО:</b>														
в т.ч. хозяйственным способом														
в т.ч. подрядным способом														
Начальник подразделения-владельца								Начальник ОППР						
(дата)		(подпись)		(расшифровка подписи)				(дата)		(подпись)		(расшифровка подписи)		

Рисунок В.7 - Форма последнего листа отчета о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца».