



**РОСЭНЕРГОАТОМ**  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

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

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

## ПРИКАЗ

28.03.2014

№ 9/340-17

Москва

Об утверждении и введении  
в действие Изменения № 2 в  
СТО 1.1.1.01.0069-2013

Во исполнение п. 15 раздела 1, пп. 34, 42 раздела 2 Плана мероприятий по устранению недостатков и реализации рекомендаций по результатам инспекции ОАО «Концерн Росэнергоатом» комиссией Ростехнадзора, утвержденного приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 30.12.2013 № 9/1285-П,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 01.06.2014 Изменение № 2 в СТО 1.1.1.01.0069-2013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций» (далее – Изменение № 2, приложение).

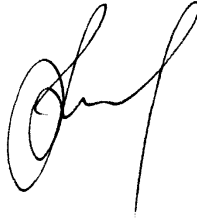
2. Заместителям Генерального директора - директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - действующих атомных станций, руководителям структурных подразделений центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» принять Изменение № 2 к руководству и исполнению.

3. Заместителям Генерального директора - директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - действующих атомных станций обеспечить введение Изменения № 2 в установленном на АЭС порядке.

4. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести в установленном порядке Изменение № 2 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя  
Генерального директора - директора по производству и эксплуатации АЭС  
Шутикова А.В.

Генеральный директор

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'E' followed by a series of loops and a long vertical stroke, representing the name E.V. Romanov.

Е.В. Романов

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом

ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
от 28.03.2014 № 9/340-П

### ИЗМЕНЕНИЕ № 2

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

1 В раздел 3 внести следующие изменения:

1.1 Пункт 3.9 изложить в новой редакции:

**«3.9 плановое техническое обслуживание и ремонт:** Техническое обслуживание и ремонт, выполняемые в соответствии с установленным расписанием.».

1.2 Дополнить новыми сокращениями:

«БПЭ – блок по производству и эксплуатации АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом»;

ДТОР – Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС;

ОИ ЯРБ – отдел инспекций ядерной и радиационной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;».

1.3 Сокращение «ОИ» исключить.

2 В разделе 8 таблицу 8.1 изложить в новой редакции:

«Таблица 8.1 – Перечень плановых документов ремонта и сроки их представления атомными станциями в ЦА концерна

Документ, формируемый АС	Срок предоставления АС документа в ЦА концерна
Четырехлетний (перспективный) план ремонта энергоблоков АС	За 16 месяцев до начала планового года (ежегодно до 1 сентября)
Годовой план ремонта энергоблоков АС	Ежегодно до 10 февраля года, предшествующего плановому году
Годовой график ремонта оборудования АС	Ежегодно до 10 июня года, предшествующего плановому году
Укрупненная ведомость объема ремонта	Ежегодно до 20 июня года, предшествующего плановому году
Ведомость объема ремонта вновь введенного оборудования АС	
Потребность в материально-технических ресурсах для обеспечения РЭН	Ежегодно до 20 июня года, предшествующего плановому году
План затрат на обеспечение ремонтной кампании по статьям 1.2 «Сырье и материалы» и 4.3 «Ремонт основных фондов»	
Проект ведомости объема ремонта энергоблока АС	За 6 месяцев до вывода энергоблока в ремонт (в ЦА не направляется)
Проект ведомости объема работ по модернизации систем и оборудования АС (ПСЭ)	За 6 месяцев до вывода энергоблока в ремонт (в ЦА не направляется)
Календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС	За 3 месяца до вывода энергоблока в ремонт
Месячный график ремонтов энергоблоков	За 40 суток до начала планового периода
Ведомость объема ремонта энергоблока АС	За 14 дней до вывода энергоблока в ремонт
Ведомость объема работ по модернизации систем и оборудования АС (ПСЭ)	За 14 дней до вывода энергоблока в ремонт
Откорректированный календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС (при изменении продолжительности ППР)	За 14 дней до вывода энергоблока в ремонт

»

3 В разделе 9 пункты 9.10-9.12; 9.14-9.18 изложить в новой редакции:

«9.10 Для обеспечения комплексности подготовки планового ремонта оборудования энергоблока и участия в ней всех подразделений-исполнителей работ по ремонту не менее чем за 6 месяцев до вывода энергоблока в ремонт на АС должны быть составлены проекты ведомостей объема ремонта энергоблока АС и проект ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС. При этом объем ремонта оборудования уточняется с учетом данных об отказах в межремонтный период, эксплуатационных данных о его техническом состоянии, результатов проверок (испытаний) на работоспособность, данных диагностирования оборудования, а также предписаний, приказов, планов

мероприятий, решений (технических решений). Проекты ведомостей составляются аналогично ведомости объема ремонта и ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) и отличаются от них отсутствием утверждающей подписи.

Ведомость (проект ведомости) объема ремонта энергоблоков АС и ведомость (проект ведомости) объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС должны обеспечивать доведение планового задания до каждого подразделения-исполнителя работ.

В состав работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС в обязательном порядке должен входить весь комплекс работ, начиная от демонтажа оборудования до ввода в эксплуатацию, в том числе электромонтажные работы, наладка, а также восстановление лакокрасочного покрытия и теплоизоляции.

Включение работ в ведомость объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС допускается только при наличии проектно-сметной документации, а при ее отсутствии – по отдельному решению, утверждаемому ГИ АС.

Дублирование работ в ведомости объема ремонта энергоблока АС при проведении модернизации (ПСЭ) систем и оборудования не допускается.

Не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт, по результатам подготовки к ремонту, АС должна провести уточнение проектов ведомостей и утвердить ведомости объема ремонта и ведомость объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС, исключив из них неподготовленные работы. Исключать из ведомости регламентные работы не допускается.

Утвержденные ведомости объема ремонта энергоблоков АС и ведомость объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС направляются в ЦА концерна не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт.

9.11 Для планирования трудовых и материальных ресурсов на основании проектов ведомостей объема ремонта энергоблоков АС и объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС не менее чем за 3 месяца до вывода энергоблока в ремонт должен быть разработан в соответствии с требованиями МТ 1.3.1.02.005.0010 календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС с детализацией работ, лежащих на критическом и околоскритическом пути ремонта.

Календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС направляется в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС:

- в электронном виде для рассмотрения и анализа;
- на бумаге (формат А3) в цветном представлении, подписанный должностными лицами в установленном порядке (подписные листы).

Не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт (при наличии изменений, влияющих на продолжительность ремонта) АС корректирует разработанный календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС в соответствии с утвержденными ведомостями объемов ремонта энергоблоков АС и ведомостью объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС.

Календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС (после корректировки) направляется в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС:

- в электронном виде для рассмотрения и анализа;
- на бумаге (формат А3) в цветном представлении, подписанный должностными лицами в установленном порядке (подписные листы).

9.12 По результатам предремонтных испытаний и дефектации оборудования при необходимости оформляется дополнительная ведомость объема ремонта энергоблока АС по форме ведомости объема ремонта.

9.14 На АС и в подрядных организациях не менее чем за 40 суток до вывода энергоблока в ремонт должна быть проведена самопроверка готовности подразделений АС и подрядных организаций к ремонту и модернизации (ПСЭ) в соответствии с утвержденной программой и последующим оформлением актов самопроверки готовности.

9.15 На АС должны быть проведены комиссионные проверки готовности АС и подрядных организаций к проведению ремонта оборудования энергоблока одним из следующих способов:

- выездной комиссией ЦА концерна в соответствии с утвержденной программой с последующим оформлением акта проверки готовности к ремонту энергоблока АС;

- проверка готовности в режиме видеоконференции между ЦА концерна, АС и генеральным подрядчиком с последующим оформлением протокола видеоконференции о готовности АС и подрядных организаций к проведению ремонта оборудования энергоблока.

Сроки и график проведения выездных проверок и видеоконференций, а также состав комиссий по проведению выездных проверок АС уточняются организационно-распорядительными документами ЦА концерна.

9.16 На АС не менее чем за 20 суток до вывода энергоблока в ремонт должны быть оформлены акты готовности подразделений АС и подрядных организаций к ремонту и модернизации (ПСЭ).

9.17 На АС не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт должен быть подготовлен и издан приказ об организации работ с указанием планового задания на ремонт (объём ремонта, продолжительность), о назначении специалистов для операционного контроля при дефектации оборудования и выполнении ремонтных работ, приёмочного контроля отремонтированных сборочных единиц и узлов оборудования, персональной ответственности должностных лиц, в том числе службы ремонта, за качество и объёмы выполненных работ.

В этот же срок должны быть назначены должностные лица, ответственные за модернизацию (ПСЭ) систем и оборудования АС, из состава специалистов подразделений-владельцев оборудования.

9.18 На АС не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт должна быть проведена проверка выполнения годового плана подготовки к ремонту энергоблоков АС с оформлением ОППР и ОМНР сводного акта о проверке готовности АС и подрядных организаций к ремонту оборудования энергоблока и сводного акта о проверке готовности АС и подрядных организаций к работам по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС.

Если проверкой устанавливается невыполнение годового плана подготовки к ремонту энергоблоков АС, администрация АС должна рассмотреть результаты проверки и принять решение о возможной корректировке сроков и объёма ремонта энергоблока АС.».

4 В разделе 12, пункт 12.6 первый абзац изложить в новой редакции:

«12.6 На АС после окончания планового ремонта энергоблока на АС должны быть проведены комиссионные проверки качества ремонта энергоблока:

- самопроверка комиссией АС в течение 30 суток после окончания ремонта с последующим оформлением акта самопроверки качества ремонта энергоблока АС;
- выборочные выездные проверки комиссией ЦА концерна с последующим оформлением акта проверки качества ремонта энергоблока АС.

Перечень энергоблоков, подлежащих проверке, сроки и график проведения самопроверок и выездных проверок, а также состав комиссий уточняются организационно-распорядительными документами АС и ЦА концерна.

Порядок организации контроля качества ремонта, в том числе после окончания планового ремонта энергоблока, приведен в РД ЭО 1.1.2.22.0426.».

5 Внести следующие изменения в приложение Ж:

5.1 Подпункт Ж.7.3 изложить в новой редакции:

«Ж.7.3 Протоколы исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС (формы И.9, И.9а) и протоколы исключения работ из ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС (формы И.10, И.10а) следует применять для документального оформления принимаемых в процессе ремонта и модернизации (ПСЭ) решений об изменении их плановых объемов.

Сведения об исключении работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС и(или) ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС должны быть включены в отчет о плановом ремонте энергоблока.

Формы протоколов исключения работ приведены на рисунках Ж.17-Ж.20.

Порядок подготовки комплекта обосновывающих документов при переносе сроков ремонта или уменьшении объемов работ приведен в таблице Ж.1.

В качестве документов, обосновывающих возможность переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ, применяются следующие документы:

- исполнительные документы предыдущих ремонтов;
- акт о наработке оборудования (узлов) до капитального ремонта;



- акт о выработанном ресурсе оборудования и установленном сроке службе;
- акт о своевременности проведения технического освидетельствования, контроля металла, проверок функциональной способности и испытаний оборудования;
- данные о дефектах оборудования в пределах установленного ремонтного цикла;
- данные технического диагностирования;
- документация о согласовании предприятиями-разработчиками (изготовителями) оборудования или специализированной организацией возможности увеличения межремонтного периода эксплуатации или уменьшения объема работ;
- акт, подтверждающий работоспособное состояние оборудования;
- решения (технические решения);
- другие обосновывающие документы».

5.2 Добавить таблицу Ж.1:

Таблица Ж.1 - Порядок подготовки комплекта обосновывающих документов при переносе сроков ремонта или уменьшении объемов работ

Номер позиции	Классификация оборудования	Мероприятия по подготовке комплекта обосновывающих документов	Наименование оформляемого документа	Исполнитель	Лицо, утверждающее документ	Срок исполнения
1	Оборудование групп А, В и С, на которое распространяются требования ПН АЭ Г-7-008-89 (класс безопасности 1, 2, 3 по НП-001-97)	Подготовка обосновывающих документов	Обосновывающие документы	АС	ГИ АС	На этапе подготовки к плановому ремонту, в период планового ремонта
		Оформление обоснования безопасной эксплуатации	Обоснование безопасной эксплуатации	АС*	-	
		Оформление: - решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ; - проект протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС	Решение о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ. Проект протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС	АС	-	
		Направление комплекта обосновывающих документов в адрес заместителя Генерального директора – директора по производству и эксплуатации АЭС	Служебная записка о направлении комплекта обосновывающих документов: - обосновывающие документы; - обоснования безопасной эксплуатации; - решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов ремонта	АС	-	
	Рассмотрение комплекта обосновывающих документов	-	Департаменты БПЭ	-		

Но- мер по- зи- ции	Классификация оборудования	Мероприятия по подготовке комплекта обосновывающих документов	Наименование оформляемого документа	Исполнитель	Лицо, утвер- ждающее документ	Срок исполнения
		Утверждение решения о воз- можности переноса сроков ре- монта или уменьшения объемов работ	-	-	Замести- тель Гене- рального директора – директор по произ- водству и эксплуата- ции АЭС	
		Направление утвержденного решения о возможности пере- носа сроков ремонта или уменьшения объемов работ на АС	-	ДТОР	-	
		Утверждение протокола исклю- чения работ из ведомости объ- ема ремонта энергоблока АС на основании утвержденного ре- шения		-	ГИ АС	
		Направление комплекта обос- новывающих документов в ОИ ЯРБ на АС	-	АС	-	Не менее чем за 5 суток до начала пуско- вых операций
		Включение в отчет о плановом ремонте энергоблока информа- ции о переносе сроков или уменьшении объемов работ	-	АС	-	Не позднее 40 суток после пуска энерго- блока

Но- мер по- зи- ции	Классификация оборудования	Мероприятия по подготовке комплекта обосновывающих документов	Наименование оформляемого документа	Исполнитель	Лицо, утвер- ждающее документ	Срок исполнения
2	Элементы классов безопасности 3 и 4 по НП-001-97, на которые не распространяются требования ПНАЭ Г-7-008-89	Подготовка отчетных докумен- тов ремонта	Отчетные документы ремонта	АС	ГИ АС	На этапе подготовки к плановому ремонту, в период планового ремонта
		Оформление: - технического решения о воз- можности переноса сроков ре- монта или уменьшения объемов работ; - протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергблока АС	Техническое решение о возмож- ности изменения сроков ремонта или уменьшения объемов работ. Протокол исключения работ из ведомости объема ремонта энер- гблока АС	АС	-	
		Утверждение: - технического решения о воз- можности переноса сроков ре- монта или уменьшения объемов работ; - протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергблока АС	-	-	ГИ АС	Не менее чем за 5 суток до начала пуско- вых операций
		Включение в отчет о плановом ремонте энергблока информа- ции об изменении сроков или уменьшении объемов работ с указанием причин изменения и ссылкой на обосновывающие до- кументы	-	АС	-	Не позднее 40 суток после пуска энерго- блока
* Допускается выполнять специализированными организациями						

5.2 Рисунки Ж.17-Ж.20, Ж.29 (формы И.9, И.9а, И.10, И.10а, И14а) изложить в новой редакции:

«Форма И.9

АС _____	Дата _____	УТВЕРЖДАЮ Главный инженер	
Энергоблок _____		_____ (подпись)	_____ (расшифровка подписи)
Срок ремонта с _____ по _____	ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЭНЕРГОБЛОКА АС № _____		Лист _____ Листов _____
Обозначение, наименование системы/установки _____			Подразделение- владелец _____
Обозначение, наименование оборудования	Наименование сборочных единиц (узлов). Перечень исключаемых работ (по ведомости объема ремонта энергоблока АС, включая дополнительные)		Решение (техниче- ское решение) о возможности пере- носа сроков ремон- та или уменьшения объемов работ (наименование, обозначение, дата)

Рисунок Ж.17 - Форма первого (заглавного) листа протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС

АС _____	<b>ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЭНЕРГОБЛОКА АС</b>	Лист _____	Листов _____
Энергоблок _____		№ _____	
Срок ремонта с _____ по _____			
Обозначение, наименование системы/установки _____		<b>Подразделение- владелец</b>	
Обозначение, наименование оборудования	Наименование сборочных единиц (узлов). Перечень исключаемых работ (по ведомости объема ремонта энергоблока АС, включая дополнительные)	Решение (техниче- ское решение) о возможности пере- носа сроков ремон- та или уменьшения объемов работ (наименование, обозначение, дата)	
<b>Заместитель главного инженера по эксплуатации</b> _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)		<b>Начальник подразделения-владельца оборудования</b> _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)	
<b>Заместитель главного инженера по ремонту</b> _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)		<b>Начальник ОУР</b> _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)	
		<b>Начальник ОППР</b> _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)	

Рисунок Ж.18 - Форма последующих листов протокола исключения работ из  
ведомости объема ремонта энергоблока АС

АС _____	Дата _____	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> <b>Главный инженер</b>	
Энергоблок _____		_____ (подпись)	_____ (расшифровка подписи)
Срок ремонта с _____ по _____	<b>ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РАБОТ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ (ПСЭ) СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ АС</b>  № _____		Лист _____ Листов _____
Обозначение, наименование системы/установки _____ _____		<b>Подразделение- владелец</b> _____	
Обозначение, наименование оборудования	Наименование сборочных единиц (узлов). Перечень исключаемых работ (по ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС, включая дополнительные)		Причины исключения и документы, подтверждающие работоспособность оборудования. Новый срок выполнения

Рисунок Ж.19 - Форма первого (заглавного) листа протокола исключения работ из ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС

АС _____	<b>ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РАБОТ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ (ПСЭ) СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ АС</b> № _____	Лист _____	Листов _____
Энергоблок _____			
Срок ремонта с _____ по _____			
Обозначение, наименование системы/установки _____			<b>Подразделение- владелец</b> _____
Обозначение, наименование оборудования	Наименование сборочных единиц (узлов). Перечень исключаемых работ (по ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС, включая дополнительные)	Причины исключения и документы, подтверждающие работоспособность оборудования. Новый срок выполнения	
Заместитель главного инженера по эксплуатации  _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)		Начальник подразделения-владельца оборудования  _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)	
Заместитель главного инженера по инженерной поддержке и модернизации  _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)		Начальник ОМПР  _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)	

Рисунок Ж.20 - Форма последующих листов протокола исключения работ из ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС».

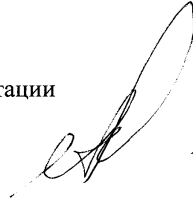


АС _____		ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС № _____											
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект									Лист _____		Листов _____		
Трудозатраты по месяцам, чел. час													
Исполнитель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ИТОГО
<b>ЦЦР</b>													
Участок 1													
Участок 2													
<b>ЭЦ</b>													
Участок 1													
Участок 2													
и т.д.													
<b>Заместитель главного инженера по эксплуатации</b> _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)							<b>Заместитель главного инженера по ремонту</b> _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)						
<b>Начальник подразделения-владельца оборудования</b> _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)							<b>Начальник ОППР</b> _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)						
							<b>Начальник подразделения-исполнителя работ</b> _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)						
* Для РЗА указываются категории ТО в соответствии с РД ЭО 1.1.2.03.0537, а для средств измерений и автоматики указываются категории ТО и ремонта по РД ЭО 1.1.2.03.0579													

Рисунок Ж.29 - Форма последнего листа отчета о выполнении годового графика ремонта оборудования АС

5.4 Рисунки Ж.21 - Ж.24 исключить.

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



А.Г. Крупский