



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

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

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Генерального директора

ОАО «Концерн Росэнергоатом»


В.Г. Асмолов

« » 2013

**РАСЧЕТ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ ДЛЯ
АТОМНЫХ СТАНЦИЙ С ВВЭР**

Методика

МТ 1.2.1.15.0089-2012

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНА Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (ОАО «ВНИИАЭС»)

2 ВНЕСЕНА Департаментом проектных, изыскательских, научно-исследовательских работ и экспертизы ОАО «Концерн Росэнергоатом».

3 ПРИНЯТА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 30.04.2012 № 9/412-17

4 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины, определения и сокращения.....	2
4 Общие положения.....	4
5 Расчет материальных расходов для всех эксплуатационных состояний	10
5.1 Расчет энергетических затрат на функционирование технологических систем, затрат на технологические среды, сырье и материалы при эксплуатации на мощности	10
5.2 Расчет для технологических систем затрат на технологические среды, сырье, материалы и амортизацию машин при техническом обслуживании и ремонте.....	23
5.3 Алгоритм расчета потребности в материально-технических ресурсах при техническом обслуживании и ремонте.....	24
6 Расчет затрат на оплату труда.....	25
6.1 Расчет затрат на оплату труда персонала в штате атомной станции.....	25
6.2 Расчет затрат на оплату труда подрядных организаций.....	28
6.3 Алгоритм сравнения затрат на оплату труда подрядных организаций для АЭС, сооружаемых по различным проектам.....	32
Приложение А (справочное) Алгоритм расчета потребности в МТР на ремонтные нужды, в том числе при работе на мощности...	33
Приложение Б (справочное) Пример расчета затрат на запасные части и материалы для системы промконтура ГЦН.....	34
Приложение В (справочное) Перечень профессий и должностей, для которых устанавливаются ступени оплаты труда.....	40
Приложение Г (справочное) Расчет заработной платы рабочих и машинистов на примере укрупненной разборки реактора В-320	42
Библиография.....	44

Методика

**РАСЧЕТ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ ДЛЯ АТОМНЫХ
СТАНЦИЙ С ВВЭР**

Дата введения 01.07.2013**1 Область применения**

Настоящая методика устанавливает порядок расчетов энергетических затрат на функционирование технологических систем, затрат на технологические среды, сырье и материалы и затрат на оплату труда для сравнения проектов атомных станций с ВВЭР АЭС-2006.

Методика обязательна для применения центральным аппаратом ОАО «Концерн Росэнергоатом» и его филиалами, а также проектными институтами Госкорпорации «Росатом».

2 Нормативные ссылки

В настоящей методике использованы ссылки на следующие нормативные документы:

НП-001-97 Общие положения обеспечения безопасной эксплуатации атомных станций

СТО 1.1.1.01.0678-2007 Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций

ГОСТ 2.114-95 Технические условия

РД ЭО 0069-97 Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций

РД ЭО 1.1.2.25.0705-2006 Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Документы Программы и Регламента. Виды и комплектность. Требования к содержанию и оформлению