

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# РЕЖИМ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С КИПЯЩИМИ РЕАКТОРАМИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ

## ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

## ГОСТ 26280—84

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.039.534.44:658.652.:006.354 Группа Ф60

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# РЕЖИМ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С КИПЯЩИМИ РЕАКТОРАМИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ

## Показатели качества воды вспомогательных систем

Operating conditions of water chemistry of nuclear power plants with power boiling reactors. Characteristics of the auxiliary system water quality

**ГОСТ 26280—84**

ОКСТУ 6909

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 сентября 1984 г. № 3239 срок введения установлен**

**с 01.01.86**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт устанавливает показатели качества воды вспомогательных систем (системы охлаждения биологической защиты; промежуточные контуры системы управления и защиты, доохладительной продувки, парогенератора, теплосети; бассейны выдержки и перегрузки тепловыделяющих сборок) атомных электростанций с кипящими реакторами большой мощности с целью обеспечения коррозионной стойкости конструкционных материалов.

Пояснения терминов, применяемых в стандарте, приведены в справочном приложении.

2. Качество воды, обеспечивающей водно-химический режим атомных электростанций с кипящими реакторами большой мощности, определяют совокупностью показателей, приведенных в табл. 1 и 2.

Таблица 1

**Показатели качества воды вспомогательных систем**

| Наименование показателя качества | Норма | Периодичность контроля (не реже) |
|---|---|---|
| **Система охлаждения биологической защиты** | | |
| 1. Нормируемые показатели | | |
| 1.1. pH | 6,5—10,0 | Ежемесячно |
| 1.2. Массовая концентрация хлорид-ионов, мкг/л, не более | 200 | То же |

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1984

*Продолжение табл. 1*

| Наименование показателя качества | Норма | Периодичность контроля (не реже) |
|---|---|---|
| 2. Контролируемые показатели<br>2.1. Удельная электрическая проводимость при 25°С, мкСм/м, не более | 1000 | Ежемесячно |
| 2.2. Массовая концентрация продуктов коррозии железа, мкг/л, не более | 2000 | То же |
| **Промежуточные контуры** | | |
| 1. Нормируемые показатели<br>1.1. pH | 6,0—10,0 | Еженедельно |
| 1.2. Массовая концентрация хлорид-ионов, мкг/л, не более | 100 | То же |
| 2. Контролируемые показатели<br>2.1. Удельная электрическая проводимость при 25°С, мкСм/м, не более | 300 | Ежемесячно |
| 2.2. Массовая концентрация продуктов коррозии железа, мкг/л, не более | 2000 | То же |
| **Бассейны выдержки и перегрузки тепловыделяющих сборок** | | |
| 1. Нормируемые показатели<br>1.1. pH | 5,5—8,0 | Еженедельно |
| 1.2. Массовая концентрация хлорид-ионов, мкг/л, не более | 100 | То же |
| 1.3. Удельная электрическая проводимость при 25°С, мкСм/м, не более | 300 | » |
| 2. Контролируемые показатели<br>2.1. Массовая концентрация продуктов коррозии железа, мкг/л, не более | 1000 | Ежемесячно |
| 2.2. Массовая концентрация масла, мкг/л, не более | 200 | То же |

Примечания:

1. При первоначальном заполнении вспомогательных систем водой в связи с насыщением воды в открытых емкостях углекислотой из воздуха допускается понижение pH до значения не менее 5,5.

2. В период форсированного режима работы промконтура доохладителей продувки (при расхолаживании реактора) концентрация продуктов коррозии железа не нормируется.

Таблица 2

**Показатели качества воды, подготовленной для заполнения и добавления вспомогательных систем**

| Наименование показателя качества | Норма | Периодичность контроля (не реже) |
|---|---|---|
| Нормируемые показатели<br>1. pH | 5,5—7,5 | Перед подачей в системы из емкостей хранения |

*Продолжение табл. 2*

| Наименование показателя качества | Норма | Периодичность контроля (не реже) |
|---|---|---|
| 2. Массовая концентрация хлоридионов, мкг/л, не более | 30 | Перед подачей в системы из емкостей хранения |
| 3. Удельная электрическая проводимость при 25°С, мкСм/м, не более | 150 | То же |
| 4. Массовая концентрация масла, мкг/л, не более | 100 | » |

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

| Термин | Пояснение |
|---|---|
| Нормируемый показатель качества воды | Показатель качества воды, ограничиваемый в процессе эксплуатации ядерной энергетической установки |
| Контролируемый показатель качества воды | Показатель качества воды, подлежащий контролю с целью оценки работы систем (в части водно-химического режима) и ограничиваемый ожидаемым наибольшим значением, превышение которого даже при поддержании в заданных пределах нормируемых показателей указывает на необходимость проведения специальных технологических мероприятий, направленных на выявление и устранение причин, вызывающих это превышение |

Редактор *О. К. Абашкова*
Технический редактор *Н. В. Келейникова*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 04.10.84. Подп. в печ. 02.11.84. 0,5 усл. п. л.
0,5 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л. Тир. 6000. Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

очета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 913