



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

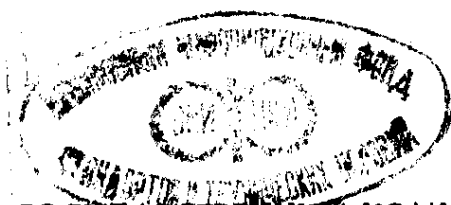
**РЕЖИМ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ  
С КИПЯЩИМИ РЕАКТОРАМИ  
БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ  
ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ**

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

**ГОСТ 26280—84**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

К

**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

| Наименование показателя качества                                      | Норма    | Периодичность контроля (не реже) |
|---|----------|----------------------------------|
| 2. Контролируемые показатели  |          |                                  |
| 2.1. Удельная электрическая проводимость при 25°C, мкСм/м, не более   | 1000     | Ежемесячно                       |
| 2.2. Массовая концентрация продуктов коррозии железа, мкг/л, не более | 2000     | То же                            |
| <b>Промежуточные контуры</b>  |          |                                  |
| 1. Нормируемые показатели   |          |                                  |
| 1.1. pH   | 6,0—10,0 | Еженедельно                      |
| 1.2. Массовая концентрация хлорид-ионов, мкг/л, не более              | 100      | То же                            |
| 2. Контролируемые показатели  |          |                                  |
| 2.1. Удельная электрическая проводимость при 25°C, мкСм/м, не более   | 300      | Ежемесячно                       |
| 2.2. Массовая концентрация продуктов коррозии железа, мкг/л, не более | 2000     | То же                            |
| <b>Бассейны выдержки и перегрузки тепловыделяющих сборок</b>          |          |                                  |
| 1. Нормируемые показатели   |          |                                  |
| 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°C, мкСм/м, не более   | 300      | »                                |
| 2. Контролируемые показатели  |          |                                  |
| 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 промконтуров 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           |         |  |
| 1. pH                            | 5,5—7,5 | Перед подачей в системы из емкостей хранения |

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

**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.  
0,5 усл. кр.-отт.

Подп. в печ. 02.11.84.  
0,21 уч.-изд. л. Тир. 6000.

0,5 усл. п. л.  
Цена 3 коп.

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