# УСТАНОВКИ ДЛЯ ФИНИШНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

### Общие технические требования

ГОСТ 25661—83

Installations for final water treatment. General technical requirement

MKC 13.060.30 OKΠ 63 6101

Дата введения 01.01.84

 Настоящий стандарт распространяется на установки финишной очистки воды (далее — установки), предназначенные для деионизации воды с последующей стерилизацией и очисткой от микрочастиц и микроорганизмов непосредственно на месте использования при производстве изделий микроэлектроники 4 степени интеграции.

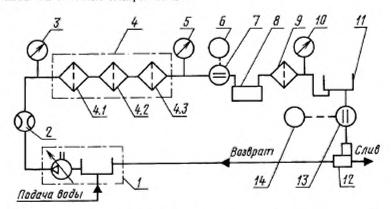
Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в приложении.

## (Измененная редакция, Изм. № 1).

- 2. Очистку воды следует проводить на установке, схема которой приведена на чертеже.
- В установку следует подавать предварительно деионизованную воду с параметрами, указанными ниже:

 При подаче предварительно деионизованной воды установка должна обеспечивать производительность не менее 0,5 м<sup>3</sup>/ч.

Для получения деионизованной воды производительностью свыше 0,5 м<sup>3</sup>/ч следует устанавливать несколько установок и включать их параллельно.



I=6лок подачи; Z= расходомер; 3, 5 в  $I\theta=$  манометры; 4=6лок фильтров, 4.I в 4.2= ионообменные фильтры; 4.3= фильтр предварительной очистки от микрочастии;  $\delta$  в  $I\delta=$  приборы для измерения удельного сопротивления воды; 7 в I3=датчики удельного сопротивления воды;  $\delta=6$ лок ультрафиолетовой стерилизации;  $\theta=6$ лок ультрафиолетовой очистки от микрочастиц; II= потребитель; I2=6лок возврата

П р и м е ч а н и е. При отсутствии требований к содержанию в деионизованной воде микроорганизмов и микрочастиц из схемы установки следует исключить поз. 8—10.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

#### C. 2 FOCT 25661-83

Установка должна обеспечивать получение деионизованной воды с параметрами, указанными ниже:

удельное сопротивление воды при температуре (20±2) °C, МОм · см, не менее .	
содержание электролитов, мг/л, не более ,	0,02
содержание органических веществ по КМпО4, мг/л, не более	1
число микрочастиц размером более 0,5 мкм в 1 мл, не более	150
число микроорганизмов, колоний в 1 мл. не более	2

- Все детали установки, соприкасающиеся непосредственно с деионизованной водой, должны быть выполнены из материалов, не ухудшающих ее параметров.
- В ионообменных фильтрах в качестве ионитов следует применять смесь сильноосновных анионитов и сильнокислотных катионитов в соотношении, обеспечивающем получение необходимого удельного сопротивления воды.
  - 8. Размер пор фильтра предварительной очистки от микрочастиц должен быть не более 2 мкм.
  - Размер пор фильтра тонкой очистки от микрочастиц должен быть не более 0,22 мкм.
- Качество деионизированной воды по удельному сопротивлению следует контролировать непрерывно.
- Качество дейонизованной воды на содержание микроорганизмов следует контролировать раз в неделю.
- Регенерацию отработанных ионитов в ионообменных фильтрах следует проводить на отдельном рабочем месте.
- Отработанный фильтр предварительной очистки от микрочастиц и фильтр тонкой очистки следует заменять при увеличении гидравлического сопротивления и уменьшении производительности фильтров.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

### ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Предварительно деионизованная вода — вода, прошедшая очистку методом коагуляции, электродианализа или обратного осмоса с последующей деионизацией методом ионного обмена.

Финишная очистка воды — очистка предварительно деионизованной воды методом ионного обмена с последующей стерилизацией и очисткой от микрочастиц и микроорганизмов непосредственно на месте потребления.

Органические вещества — вещества, присутствующие в деионизованной воде и окисляющиеся в присутствии перманганата калия KMnO<sub>4</sub> в кислой среде.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03.03.83 № 1066
- 2. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3406-83
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)
- 5. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 11-88)