ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И КОТЕЛЬНЫХ

СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

ОТБОР ПРОБ,
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ,
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАЗИНА,
ЖЕЛЕЗА, МЕДИ,
КРЕМНИЕВОЙ КИСЛОТЫ

ОСТ 34-70-953. 1—88
ОСТ 34-70-953. 6—88

Издание официальное

1985 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСТ 34-70-953.1-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод отбора проб.. 3

2. ОСТ 34-70-953.2-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод приготовления очищенной воды 7

3. ОСТ 34-70-953.3-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения гидразина 21

Приложение А. Построение градуировочного графика методом наименьших квадратов 32

Приложение Б. Форма журнала для записи результатов анализа . . . 34

4. ОСТ 34-70-953.4-88 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения железа 37

5. ОСТ 34-70-953.5-88 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения меди 53

6. ОСТ 34-70-953.6-88 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения кремниевой кислоты 69

ИНФОРМАЦИЯ 20, 68

УДК 628.I.034:543.05 ОСТ 34-70-953.I-88

С Т А Н Д А Р Т О Т Р А С Л И

ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

ОКСТУ 0109 Л19

Дата введения 1988.10.01

Настоящий стандарт распространяется на воды производственные тепловых электростанций и устанавливает метод отбора проб производственных вод: исходных, очищенных, охлаждающих, теплофикационных, питательной воды и ее составляющих для последующего их анализа.

I. ПОДГОТОВКА К ОТБОРУ ПРОБ

I.I. Пробоотборные устройства должны соответствовать требованиям ОСТ 108.030.04-80.

I.2. Отбор должен обеспечить представительность пробы, сохранение состава исследуемой воды до анализа и гарантировать от случайных загрязнений. Объем отбираемой пробы должен быть достаточным для выполнения анализа, а при необходимости и повторения его.

Издание официальное © ВТИ, 1988 г.

Для исключения искажения результатов анализа из-за сорбирования определяемых компонентов пробы стенками сосудов, пробу следует отбирать в сосуды, в которых возможно проведение всех последующих операций анализа.

За каждой пробой следует закрепить отдельный сосуд и нанести на нем метки с цифровым обозначением.

Отбор единичных проб для определения нефтепродуктов осуществляют в отдельные сосуды, так как для анализа следует использовать весь объем каждой пробы.

1.3. При отборе проб для определения нелетучих растворенных веществ, пробоотборное устройство должно быть продуто, если непосредственно перед этим из него проба не отбиралась. Продувку осуществляют так, чтобы промыть всю пробоотборную трассу за 15-20 мин, после чего устанавливают скорость истечения жидкости, обеспечивающую запаздывание пробы не более чем на 10 мин.

1.4. При отборе проб для определения веществ, находящихся частично в нерастворенном состоянии, после продувки устанавливают скорость входа воды в отверстие пробозаборного устройства, равную скорости среды в трубопроводе. Пробоотборная трасса должна быть наиболее короткой для уменьшения запаздывания пробы. Недопустимо во время отбора проб менять установившуюся скорость истечения, прикасаться к запорным органам (вентилям), допускать толчки и удары по пробоотборной трассе.

1.5. Отбор проб для определения растворенных газов и летучих веществ ведут в соответствии с п.1.3. Проба для определения растворенного кислорода должна быть защищена от контакта с воздухом.

1.6. Отбираемая проба должна быть охлаждена до температуры не превышающей 40°С.

2. ПЕРЕНОСКА ПРОБ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

2.1. Для переноски сосудов с отобранными пробами применяется ящик с плотно закрывающейся крышкой, ручкой для удобства переноски и гнездами для сосудов с пробами. Ящик может быть изготовлен из фанеры, металла или органического стекла. Число гнезд в нем определяется количеством единовременно отбираемых проб.

2.2. Сроки выполнения анализов определяют требования эксплуатации и возможность сохранения проб.

Анализы по определению летучих веществ и веществ, находящихся одновременно в растворенном состоянии и в форме суспензированных частиц, следует выполнять сразу же после отбора проб.

Допустимые сроки хранения проб для определения:

гидразина - не более 20-30 мин;

нефтепродуктов - не более 12 ч;

других компонентов - не более 2-3 ч.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

I. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР от I5.02.88 № 42а.

2. РАЗРАБОТАН Всесоюзным теплотехническим институтом (ВТИ)

3. ИСПОЛНИТЕЛИ Ю.М.Кострикин, докт.техн.наук; Н.М.Калинина; Г.К.Корицкий, Л.Н.Федешева

4. ЗАРЕГИСТРИРОВАН в Центральном государственном фонде стандартов и технических условий за № 84I4772 от 28.03,88

5. Срок первой проверки - I993 г.; периодичность - 5 лет

6. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ОСТ I08.030.04-80	I.I

8. Переиздание I994 г. с Изменением № I.

Усл.печ.л.4, Тираж 200.Заказ № 49
ПМБ ВТИ
Москва, Автозаводская,д.I4/23