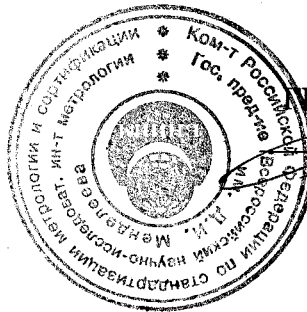


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

П «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

«___» _____ 1998 г.

<p>Анализатор ORION, модификация 8015, сер.№ 003095</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>17773</u> -98</p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя «Orion»,
США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор предназначен для измерения величины рН и определения содержания аммиака в водных растворах. Входит в состав оборудования химической лаборатории плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш»), г.Большой Камень.

ОПИСАНИЕ

Анализатор "Orion", модификация 8015 представляет собой лабораторный прибор, предназначенный для измерения величины рН и содержания аммиака в водных растворах. Прибор состоит из трех частей: измерительного преобразователя, электродной системы для измерения рН и электродной системы для измерения содержания аммиака. Электродные системы подключаются к прибору поочередно (в зависимости от измеряемого параметра).

Измерительный преобразователь (далее преобразователь) состоит из электронного усилителя, аналогово-цифрового преобразователя и жидкокристаллического индикатора для отображения измеренного значения величины рН с дискретностью 0,01 ед. рН, содержания аммиака (с дискретностью в зависи-

мости верхней границы диапазона измерений) или измеренного значения ЭДС электродной системы с дискретностью 1 мВ. Прибор оснащен системой автоматической калибровки по буферным растворам 4,01; 7,00; 10,01 ед. рН и системой температурной коррекции от 0 до 60 °С.

Измерительный преобразователь работает в комплекте с комбинированными электродными системами типа VWR Scientific. Электрическое питание прибора осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц через сетевой адаптер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Диапазон измерения рН	1...12 ед. рН
2	Предел абсолютной погрешности измерения рН	±0,05 ед. рН
3	Диапазон измерения концентрации аммиака	5×10^{-5} ...1 моль/л
4	Предел относительной погрешности измерения концентрации аммиака	±15%
5	Диапазон измерения ЭДС электродной системы	-1999... +1999 мВ
6	Предел абсолютной погрешности измерения ЭДС электродной системы	±2 мВ
7	Габаритные размеры	120×210×315 мм
8	Масса	2,3 кг
9	Напряжение питания	220±22 В
10	Условия эксплуатации (относительная влажность)	20...80 %
11	Условия эксплуатации (температура окружающего воздуха)	+10...+35 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измерительный преобразователь.
2. Электродная система,
3. Комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно Методике поверки, разработанной и утвержденной в ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

Основные средства поверки:

Имитатор электродной системы И-02; Стандарт-титры для рН-метрии 2-го разряда, ГОСТ 8.135-74; ГСО состава водных растворов № 7015-93.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27987-88 – Анализаторы жидкости потенциометрические. ГСП.
Общие технические условия.
МИ 1619-87 - ГСИ. Преобразователи pH-метров и иономеров, комплекты pH-метров. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор «ORION», модификация 8015 сер.№003095 соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «ORION», США.

Руководитель лаборатории
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Представитель фирмы B&W NESI
