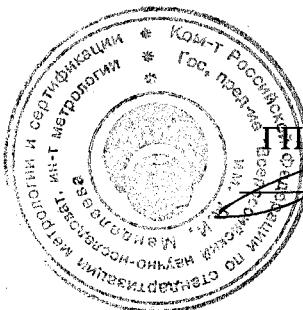


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

« ____ 1998 г.

Кондуктометр «YSI», модификация 30, сер.№ 96B45345	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17774-98 Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометр «YSI», модификация 30 предназначен для измерения удельной электропроводности и температуры водных растворов. Входит в состав оборудования Химической лаборатории Плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландаш»), г.Большой Камень.

ОПИСАНИЕ

Кондуктометр «YSI», модификация 30 представляет собой портативный лабораторный прибор, предназначенный для измерения удельной электропроводности (УЭП) и температуры водных растворов. Прибор состоит из двух частей: измерительного преобразователя и электродной системы.

Измерительный преобразователь состоит из электронного усилителя, микропроцессора и жидкокристаллического индикатора.

С помощью клавиатуры на передней панели преобразователя на индикатор последовательно можно выводить измеряемые значения удельной электропроводности, температуры и диагностику. Преобразователь устанавливает диапазон автоматически. Десятичный знак сдвигается автоматически для оптимального разрешения.

Кондуктометр оснащен системой температурной коррекции от 0 до 95 °C.

Измерительный преобразователь работает в комплекте с электролитическим датчиком с четырьмя никелевыми электродами. Электрическое питание прибора осуществляется от шести гальванических элементов типа АА, рассчитанных приблизительно на 100 работы прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерения УЭП	0...499,9 мкСм/см 0...4999 мкСм/см 0...49,99 мСм/см 0...200,0 мСм/см
Предел приведенной к верхнему значению каждого диапазона относительной погрешности измерения УЭП	± 2 %
Диапазон измерения температуры	0...95 °C
Абсолютная погрешность измерения температуры	0,5 °C
Приведенная температура	15....25°C (по выбору)
Температурная компенсация	автоматическая
Условия эксплуатации (температура окружающего воздуха)	5...40 °C
Условия эксплуатации (относительная влажность)	до 85%
Габаритные размеры	242×89×56 мм
Масса	0,77 кг

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

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

Основные средства поверки:
Кондуктометр КЛ-4 «Импульс» по ГОСТ 22171-90;
Термометр ртутный типа ТЛ-4.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13350 – 78 Анализаторы жидкости кондуктометрические. ГСИ.
Общие технические требования.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кондуктометр "YSI" модель 30, сер.№ 96B45345 соответствует требованиям распространяющихся на него нормативных документов и метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в Руководстве по эксплуатации кондуктометра.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "YSI Incorporated, США.

Руководитель лаборатории
ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Л.А.Конопелько

Представитель фирмы B&W NESI
