

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«\_\_» \_\_\_\_\_ 1998 г.

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

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 Плавающего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш»), 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 °С.

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	$\pm 2 \%$
Диапазон измерения температуры	0...95 °С
Абсолютная погрешность измерения температуры	0,5 °С
Приведенная температура	15...25°С (по выбору)
Температурная компенсация	автоматическая
Условия эксплуатации (температура окружающего воздуха)	5...40 °С
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

Поверка 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 \_\_\_\_\_