

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

ГЕИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«__» _____ 1998 г.

<p>Кондуктометр «Leeds+Northrup»,</p> <p>модификация 7082-24, сер.№ 96-04RWKIRE031-001-003; модификация 7082-28, сер.№ 96-04RWKIRE031-001-002; сер.№ 96-13-311847-001-006; сер.№ 96-13-311847-001-009.</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>17776-88</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя «Leeds+Northrup», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры «Leeds+Northrup», (модификации 7082-24, 7082-28) предназначены для измерения удельной электропроводности, сопротивления и температуры водных растворов. Входят в составе оборудования плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш»), г.Большой Камень.

ОПИСАНИЕ

Кондуктометр «Leeds+Northrup», (модификации 7082-24, 7082-28) представляет собой стационарный промышленный прибор, предназначенный для измерения удельной электропроводности (УЭП) и температуры водных растворов. Прибор состоит из двух частей: измерительного преобразователя и электродной системы.

Измерительный преобразователь (далее 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, сопротивления, температуры, условия сигнала тревоги, сигнальные точки тревоги и диагностики. Преобразователь устанавливает диапазон автоматически. Десятичный знак сдвигается автоматически для оптимального разрешения. Модель 7082-28 имеет 4-х разрядный индикатор, модель 7082-28 - 6-и разрядный.

Кондуктометр оснащен системой температурной коррекции от 0 до 140 °С.

Измерительный преобразователь работает в комплекте с ячейками проводимости "Leeds+Northrup", серия 4975. Электрическое питание прибора осуществляется от сети переменного тока 110 В, 50 Гц или источника постоянного напряжением 24 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификация 7082-28	Модификация 7082-24
Диапазоны измерения УЭП	0...1,999 мкСм/см 0...19,99 мкСм/см 0...199,9 мкСм/см 0...1999 мкСм/см 0...19990 мкСм/см	100...1999 мкСм/см 19,990...1000 мкСм/см 10,0...199,9 мСм/см 10,0...500 мСм/см 1,0...20,0 мСм/см
Предел приведенной к верхнему значению каждого диапазона относительной погрешности измерения УЭП	± 2 %	± 2%
Диапазон измерения температуры	0...140 °С	0...140 °С
Абсолютная погрешность измерения температуры	0,5 °С	0,5 °С
Приведенная температура	25°С	25°С
Температурная компенсация	автоматическая	автоматическая
Выходные сигналы	три изолированных 4...20 мА	два изолированных 4...20 мА
Условия эксплуатации (температура окружающего воздуха)	0...60 °С	0...60 °С
Условия эксплуатации (относительная влажность)	до 85%	до 85%
Габаритные размеры	156×156×158 мм	156×156×158 мм
Масса	1,8 кг	1,8 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-2 «Импульс» по ГОСТ 22171-90; Термометр ртутный типа ТЛ-4.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

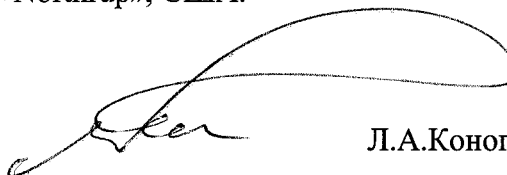
ГОСТ 13350 – 78 Анализаторы жидкости кондуктометрические. ГСИ.
Общие технические требования.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кондуктометр «Leeds+Northrup», (модификация 7082-24 сер.№ № 96-04RWKIRE031-001-003; модификация 7082-28 сер.№ № 96-04RWKIRE031-001-002; 96-13-311847-001-006; 96-13-311847-001-009) соответствует требованиям распространяющихся на него нормативных документов, метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в Руководстве по эксплуатации кондуктометра.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «Leeds+Northrup», США.

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



Л.А.Конопелько

Представитель фирмы B&W NESI
