



СОГЛАСОВАНО

директора ГЦИ СИ ГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 11 » 10 1999 г.

<p>Кондуктометры-солемеры, (модификации DIST11, DIST 2, DIST 3, DIST 4, FeCT, Salintest, Conmet 1, PWT, Conmet 2, Conmet 3, UPW, HI 8733, HI 8734, HI 9033, HI 933100, HI 9032)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>14301-99</u> Взамен № 14301-94</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя
«Hanna Instruments» (Германия)

Назначение и область применения

Кондуктометры-солемеры (модификации DIST11, DIST 2, DIST 3, DIST 4, FeCT, Salintest, PWT, Conmet 1, Conmet 2, Conmet 3, UPW, HI 8733, HI 8734, HI 9033, HI 933100, HI 9032), (далее – анализаторы) предназначены для определения удельной электрической проводимости воды и массовой концентрации растворенных в воде солей и могут применяться в самых разнообразных областях народного хозяйства, в том числе при экологическом мониторинге.

Описание

Функционально анализаторы состоят из измерительного преобразователя и датчика-зонда, обеспечивающего преобразование электрического сопротивления воды на переменном токе в значение удельной электрической проводимости.

Анализаторы имеют жидкокристаллический дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие включение прибора и выбор режима работы. Анализаторы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора, запоминание полученной информации, автоматическую температурную компенсацию и расчет концентрации растворенных солей.

Основные технические характеристики

1. Канал измерения удельной электрической проводимости или концентрации растворенных солей (см.табл.1):

Таблица 1

Модификации	Диапазон измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности
1	2	3
DIST11	0 - 1990 ppm	±10 %
DIST 2	0 - 10000 ppm	±10 %
DIST 3	0 -1990 мкСм/см	±10 %
DIST 4	0 - 19900 мкСм/см	±10 %
FeCT	0 - 9,99 г/л	±10 %
PWT	0,1 - 99,9 мкСм/см	±10 %
Salintest	58,4 - 5,84 г/л	±10 %
Conmet 1	0 - 1999 мкСм/см	±10 %
Conmet 2	0 - 19,99 мСм/см	±10 %
Conmet 3	0 - 19,99 г/л	±10 %
UPW	0 - 1,999 мкСм/см	±10 %
HI 8733	0 - 199,9 мкСм/см	±5 %
	0 - 1999 мкСм/см	±5 %
	0 - 19,99 мСм/см	±5 %
	0 - 199,9 мСм/см	±5 %
HI 8734	0 - 199,9 мг/л	±5 %
	0 - 1999 мг/л	±5 %
	0 - 19,99 мг/л	±5 %
HI 9033	0 - 199,9 мкСм/см	±5 %
	0 - 1999 мкСм/см	±5 %
	0 - 19,99 мСм/см	±5 %
	0 - 199,9 мСм/см	±5 %
HI 933100	0 - 150 мкСм/см	±5 %
	150 - 1500 мкСм/см	±5 %
	1,5 - 15 мСм/см	±5 %
	15 - 199,9 мСм/см	±5 %
HI 9032	0 - 199,9 мкСм/см	±5 %
	0 - 1999 мкСм/см	±5 %
	0 - 19,99 мСм/см	±5 %
	0 - 199,9 мСм/см	±5 %

2. Канал измерения температуры:
Диапазон измерений температуры от 0 до плюс 50 °С.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора при измерении температуры $\pm 0,5$ °С.

3. Область температурной компенсации:

DIST11 – от 5 до 50°С;
DIST 2 – от 5 до 50°С;
DIST 3 – от 5 до 50°С;
DIST 4 – от 5 до 50°С;
FeCT – от 5 до 50°С;
PWT – от 0 до 50 °С;
Salintest – от 0 до 50°С;
Conmet 1 – от 0 до 50°С;
Conmet 2 – от 0 до 50°С;
Conmet 3 – от 0 до 50°С;
UPW – компенсация отсутствует;
HI 8733 – от 10 до 40°С;
HI 8734 – от 0 до 50 °С (ручная);
HI 9033 – от 10 до 40°С;
HI 933100 – от 0 до 60°С;
HI 9032 – от 0 до 50°С;

4. Габаритные размеры и масса:

DIST11 - 150*30*24 мм, 85 г
FeCT - 150*30*24 мм, 85 г
Salintest - 150*30*24 мм, 85 г
PWT – 142*29*55 мм, 70 г
Conmet - 300*30*24 мм, 400 г
UPW - 190*30*15 мм, 85 г
HI 8733 - 185*82*45 мм, 355 г
HI 8734 - 185*82*45 мм, 325 г
HI 9033 - 196*80*60 мм, 425 г
HI 933100 - 196*80*57 мм, 425 г
HI 9032 - 230*170*70 мм, 1800 г

5. Гарантийный срок службы - 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта анализатора.

Комплектность

1. Измерительный преобразователь
2. Датчик-зонд
3. Комплект калибровочных растворов
4. Отвертка
5. Паспорт
6. Методика поверки

Поверка

Поверка каналов измерения УЭП проводится в соответствии с методикой поверки «Кондуктометры-солемеры фирмы "Hanna Instruments", Германия, (модификации DIST11, DIST 2, DIST 3, DIST 4, FeCT, Salintest, PWT, Connet 1, Connet 2, Connet 3, UPW, HI 8733, HI 8734, HI 9033, HI 933100, HI 9032). Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 27.07.99 г.

Средства поверки:

- лабораторный кондуктометр КЛ-4, кл.0,2;
- термометр ртутный ТЛ-4, ГОСТ 5.2156-74.

Поверка каналов измерения температуры проводится по ГОСТ 8.338-78 «ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

- 1.ГОСТ 22171-90 «Кондуктометры жидкости лабораторные. Общие технические условия».
- 2.Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Кондуктометры-солемере, модификации DIST11, DIST 2, DIST 3, DIST 4, PWT, FeCT, Salintest, Connet 1, Connet 2, Connet 3, UPW, HI 8733, HI 8734, HI 9033, HI 933100, HI 9032 соответствуют требованиям ГОСТ 22171-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Hanna Instruments" (Германия).

Представительство фирмы в России:
119899, Москва, Ленинские горы, МГУ, ЗАО «ЭкоХелп Инструментс»

Директор ЗАО "ЭкоХелп Инструментс"



О.И.Ломаков



КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

N 380

Действителен до
"01" декабря 1999

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных ре-
зультатов испытаний утвержден тип кондуктометров-солемеров (.....
DIST, COMMET, UPW, FeCT, SALINTEST, HI8733, HI9033, HI933100,
наименование средства измерений
HI9032), фирма "Hanna Instruments", США
наименование предприятия-изготовителя

.....
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
N I430I-94 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему
сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

Л.К.Исаев

"23" декабря 1999г.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

Продлен до
"....."..... 199 г.

"....."..... 199 г.

09002