


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



В. С. Александров

"___" "___" 1995 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИОФИ



В. С. Иванов

"___" "___" 1995 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Кондуктометры MONEC (модели 8920, 8925)

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный N

14997-95

Взамен N _____

Выпускаются по техническим условиям фирмы-изготовителя "Zellweger Analytics S.A." (Франция).

Назначение и область применения.

Кондуктометры MONEC (модели 8920, 8925) предназначены для определения электрической проводимости и солености воды и применяется в промышленном контроле в различных отраслях народного хозяйства.

Кондуктометр рассчитан на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Описание

Функционально кондуктометры состоят из собственно измерительного прибора и измерительного зонда с датчиками, обеспечивающими измерение электрической проводимости.

В состав зонда входят кондуктометрическая ячейка и датчик температуры - платиновый термопреобразователь сопротивления Pt100 (Pt 100). Приборы комплектуются четырьмя сменными кондуктометрическими ячейками с постоянными 0.01, 0.10, 1.00 и 10.00 см⁻¹. Рабочая частота 75 или 1100 Гц.

Модель 8920 работает с одним зондом, в модели 8925 допустимо одновременное подключение двух зондов.

Приборы имеют встроенный контроллер на основе микропроцессорных схем, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Контроллер обеспечивает автоматическое переключение шкалы измерений, приведение значения проводимости к стандартной температуре (25 °C).

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы кондуктометра и внутренних сбоев. Кондуктометры могут работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

Приборы автоматизированы, могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру. Кондуктометры снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для работы в компьютерной сети и сброса информации из памяти прибора. При выводе информации на внешнюю ПЭВМ можно использовать стандартный протокол фирмы или самому его разработать.

Кондуктометры комплектуются руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

Диапазоны измерения	- 0 - 0.5 мкСим/см
	- 0 - 5.0 мкСим/см
	- 0 - 50 мкСим/см
	- 0 - 500 мкСим/см
	- 0 - 5.0 мСим/см
	- 0 - 50 мСим/см
	- 0 - 500 мСим/см
	Предел допускаемой погрешности
Выходные сигналы:	
постоянный ток, мА	- 4 - 20 - 0 - 20
Габаритные размеры, мм	- 168 x 144 x 152
Масса, кг	- 1.7

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка приборов осуществляется по ГОСТ 8.354-85 "Анализаторы жидкости кондуктометрические. Методика поверки".

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

1. Установка типа УПКК-2.
2. Магазин сопротивления по ГОСТ 23737-79.

3. Термометр ртутный, ГОСТ 215-73
4. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.
5. Растворы по ГОСТ 12997-84.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".
ГОСТ 13350-78 "Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические требования".
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Кондуктометры MONEC (модели 8920, 8925) соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 13350-78 "Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические требования" и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Изготовитель: фирма "Zellweger Analytics S.A." (Франция).
33, rue du Ballon, 93166 Noisy-le-Grand Cedex, France
Представлена в России фирмой "Технопрокур АГ" (Швейцария)
115487 Москва, ул.акад. Миллионщикова, 15, кв. 202

Начальник отдела ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

Начальник лаборатории
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



Л. А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



М. А. Гершун

Глава представительства фирмы
"Технопрокур АГ" в России

Н. А. Дудина