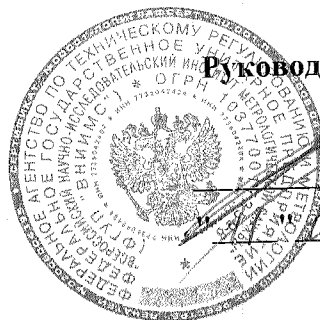


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМС"

В.Н. Яншин

Яншин 2006 г.

Кондуктометры портативные модели SC72	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>32244-06</u> Взамен N
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры портативные модели SC72 (далее кондуктометры) предназначены для измерения удельной электропроводимости жидкости и применяются в химической, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия кондуктометров портативных модели SC72 основан на зависимости удельной электропроводимости от силы тока, возникающего в жидкости при наложении напряжения на электроды измерительной ячейки.

Кондуктометры являются портативными, переносными средствами измерений и состоят из датчика и измерительного преобразователя. Универсальный датчик погружного исполнения имеет пластиковый защитный чехол для электродов и соединяется через разъем с измерительным преобразователем кабелем длиной 0,75 (датчик SC72-21) или 3 метра (датчик SC72-23). Измерительный преобразователь имеет жидкокристаллический экран, на который выводятся измеренные значения удельной электропроводимости, температуры рабочей среды, а также значения устанавливаемого температурного коэффициента, даты и времени проведения измерений. Кондуктометры могут сохранять в памяти до 300 измерений названных выше величин. Измерения могут быть проведены как с температурной компенсацией, так и без нее. Для водных растворов NaCl в памяти кондуктометров имеются коэффициенты температурной компенсации в рабочем диапазоне температур. Температурные коэффициенты других жидкостей позволяют установить имеющиеся в приборах стандартные функции преобразования результатов измерений. Кондуктометры имеют режимы работы: измерений, настройки и введения даты, времени, температурного коэффициента, периода автомати-

ческого отключения. Самодиагностика проводится при всех режимах работы и в случае ошибки выводится сообщение на экран. Источником питания кондуктометров являются две батареи. Для увеличения продолжительности работы батарей кондуктометры имеют автоматическое отключение прибора. Период отключения устанавливается пользователем в интервале от 1 до 120 минут.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений удельной электропроводимости с универсальным датчиком SC72-21, SC72-23, См/м	1·10 ⁻³ - 20
Диапазон показаний удельной электропроводимости, См/м	0 - 20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения удельной электропроводимости, %	±5
Условия измерений: - температура окружающей среды, °С - температура рабочей среды, °С	от 0 до 50 от 0 до 80
Температура приведения показаний (термокомпенсации), °С	25
Константа ячейки, см ⁻¹	5±20%
Источники питания	Две батареи размера AA (LR6)
Габаритные размеры, мм, не более	
- датчика	177, Ø16
- измерительного преобразователя	150x61x42
Масса, г, не более:	
- датчика	100
- измерительного преобразователя	220

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометров портативных модели SC72 входят:

- один из датчиков SC72-21, SC72-23 – 1 экз.;
- измерительный преобразователь SC72 – 00 – 1 экз.;
- комплект эксплуатационной документации – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз.

Аксессуары, поставляемые по заказу потребителя:

- раствор для настройки кондуктометра K9221ZA;
- сумка для датчика и измерительного преобразователя B9269KJ;
- держатель датчика при настольном применении K9220XN;
- уплотнительные кольца и прокладки R9654AY.

ПОВЕРКА

Поверка кондуктометров портативных модели SC72 проводится в соответствии с инструкцией "Кондуктометры портативные модели SC72 фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2006 г. и входящей в комплект поставки.

При проведении поверки применяют эталонные растворы удельной электропроводимости 2-ого разряда (водные растворы NaCl).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13350-78 "Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип кондуктометров портативных модели SC72 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Yokogawa Electric Corporation", Япония.
2--9--32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180- 8750 Japan.
Tel. +81-422-52-5617, Fax.: +81-422-52-0622

Представитель ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ"



В.В. Разиков