

Подлежит публикации
в открытой печати

Руководитель "НИИИМС"



Н.Яншин

2008 г.

Кондуктометры "ЕВІ 30-С"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 39108-08
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "ebro Electronic GmbH & Co.KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры "ЕВІ 30-С" (далее – кондуктометры) предназначены для измерения удельной электрической проводимости в жидких средах.

Кондуктометры могут применяться в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности, в энергетике, в экологическом мониторинге, водоподготовке, на станциях очистки вод.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на измерении электрического сопротивления растворов электролитов и преобразования его в значение удельной электрической проводимости и (или) концентрации, а также в унифицированный электрический сигнал.

Конструктивно приборы состоят из сенсора (первичного измерительного преобразователя) и электронного блока.

С помощью электронного блока осуществляется управление работой кондуктометра, в том числе градуировка, автоматическая компенсация температуры, формирование сигнала о превышении заданного уровня удельной электрической проводимости (концентрации), диагностика состояния сенсора и кондуктометра в целом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------|
| Диапазон измерений, мкСм/см | 0...2000 |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения, % | ±5 |
| Разрешающая способность дисплея, мкСм/см | 0,01 |
| Температура окружающей среды, °С | 0...100 |
| Напряжение питания литиевой батареи, В | 3,6 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 400×Ø25 |
| Масса, г, не более | 700 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кондуктометр "ЕВІ 30-С".
 Комплект ЗИП – 1 компл.
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Кондуктометры "ЕВІ 30-С" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Кондуктометры "ЕВІ 30-С". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2008 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют:

- эталонные растворы (водные растворы NaCl) удельной электрической проводимости 2-ого разряда с относительной погрешностью не более 1%,

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729–84 "Анализаторы жидкостей. ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 8.457-2000 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип кондуктометров "EBI 30-C" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ebro Electronic GmbH & Co.KG", Германия.
Peringerstrase 10, D-85055 Ingolstadt.
+49 (0) 841-954780, www.ebro.de.

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"



П.В.Тихонов

Генеральный директор фирмы
"ebro Electronic GmbH & Co.KG"



г-н Вольфганг Клон