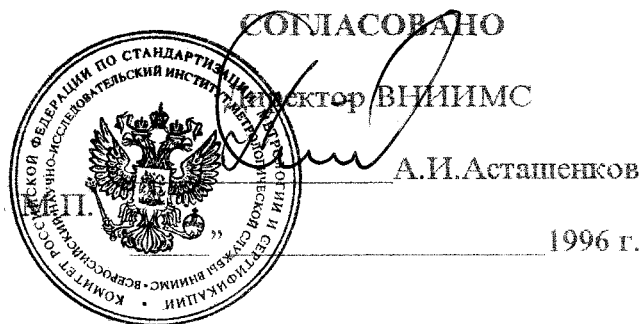


Подлежит публикации в  
открытой печати



Анализаторы кондуктометрические 870 ИТЕС/871 ЕС (LB, NL, EV) фирмы "The Foxboro Company", США	Внесен в Государственный реестр средств измерений регистрационный N <u>15879-96</u> Взамен N
---	---

Выпускаются по документации фирмы "The Foxboro Company", США

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы кондуктометрические 870 ИТЕС/871 ЕС (LB, NL, EV) предназначены для измерения удельной электрической проводимости и состава жидких сред, в том числе сточных вод, в химической, металлообрабатывающей, энергетической, пищевой и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении индуцированного тока в кольцевом сенсоре, погруженном в раствор электролита, и преобразовании тока в пропорциональное ему значения удельной электрической проводимости или значение концентрации, вычисляемое на основе экспериментально устанавливаемых коэффициентов.

Анализатор состоит из сенсора (первичного преобразователя) и микропроцессорного вторичного преобразователя.

Сенсоры 871 ЕС (LB, NL, EV) рассчитаны на работу в диапазоне (-5 ... 120) °С. Погружные части сенсоров изготовлены из химически стойких полимерных материалов.

Вторичный преобразователь 870 ИТЕС обеспечивает измерение и отображение на дисплее значений электропроводности и концентрации веществ, а также формирование выходного аналогового (4-20) мА или цифрового сигнала. Преобразователь 870 ИТЕС управляет работой прибора, проводит диагностику состояния как преобразователя, так и сенсора с выводением на дисплей информации о неисправности прибора в реальном времени. Предусмотрена возможность измерения температуры анализируемой среды.

Преобразователь 870 ИТЕС имеет пылевлагонепроницаемое, коррозионно-устойчивое и искробезопасное исполнение для работы в опасных зонах (ВEx 1b/1a ПСТ4 ... Т6).

Преобразователь может быть установлен на щите или трубе.

Приборы могут эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды ( $-25 \dots 55$ )°C и диапазоне относительной влажности (0 ... 95)% (без конденсации).

В программном обеспечении предусмотрена автоматизированная калибровка прибора для измерения состава растворов электролитов.

Погрешность измерения состава растворов определяется по результатам аттестации методик выполнения измерений.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерения удельной электрической проводимости, мСм/см	0...2000 (миним. 0... 0,05)
2. Основная приведенная погрешность, %	2
3. Дополнительная погрешность обусловленная влиянием:	
– температуры окружающей среды, % шкалы/°C, не более	±0,3
– относительной влажности воздуха % шкалы, в диапазоне (5 ... 95)% без конденсации, не более	1%
4. Время отклика (90%), с, не более	5
5. Напряжение питания, В	12 ... 42
6. Масса, кг, не более	3
7. Габаритные размеры, мм, не более	195x110x145

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки кондуктометрического анализатора 870 ПТЕС/871 ЕС (LB, NL, EV) по технической документации фирмы "The Foxboro Company", США.

### ПОВЕРКА

Поверка кондуктометрического анализатора 870 ПТЕС/871 ЕС (LB NL, EV) осуществляется с применением поверочных растворов удельной электрической проводимости в соответствии с указаниями, изложенными в методике поверки, разработанной ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "The Foxboro Company", США.  
ГОСТ 22729 "Анализаторы жидкостей. ГСП."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы кондуктометрические 870 ИТЕС/871 ЕС (LB, NL, EV) соответствуют технической документации фирмы "The Foxboro Company", США и требованиям ГОСТ 22729 "Анализаторы жидкостей. ГСП."

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "The Foxboro Company", 33, Commercial Street,  
n 05-4A, Foxboro, Massachusetts, 02035-2099, USA

Начальник отдела



И.Р. Фаткудинова