

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1996г.



РН-метры 870/ТРН/871 РН (А, В, F, P)
("The Foxboro Company", США)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N I5880-96
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "The Foxboro Company", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РН-метры 870/ТРН/871 РН (А, В, F, P) предназначены для измерения рН в производственных жидких средах, в том числе в сточных водах. Прибор может применяться в химической, металлообрабатывающей, энергетической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении потенциала РН-чувствительного электрода и преобразовании его в значение РН.

Прибор состоит из электродной системы погружного типа и вторичного преобразователя.

В качестве измерительного электрода применяются стеклянные (871 РН А, F, P) и металлический (871 РН В) электроды. Корпуса электродов изготовлены из химически стойких полимерных материалов.

Электродные системы рассчитаны на работу в диапазоне температуры анализируемой жидкости (-5...+8) оС и давления до 0,7 МПа.

Микропроцессорный преобразователь 871 IТРН обеспечивает измерение и отображение на дисплее значений РН, а также формирование выходного аналогового сигнала (4-20) мА, управление работой прибора, осуществление диагностики преобразователя и электродной системы в реальном времени. Предусмотрена возможность измерения температуры анализируемой среды. Преобразователь 871 IТРН имеет пылевлагонепроницаемое, коррозионноустойчивое и искробезопасное исполнение для работы в опасных зонах (ЕЕх Iб/1а IICT4...T6). Преобразователь может быть установлен на щите или трубе. Приборы могут эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды (-25...+55) оС и диапазоне относительной влажности (0...95)% (без конденсации).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, ед.рН	4 ... 10
Основная абсолютная погрешность, ед.рН, не более	+0,05
Дополнительная погрешность, обусловленная влиянием:	
- температуры окружающей среды, ед.рН/°С, не более	+0,005
- относительной влажности воздуха, ед.рН, в диапазоне (5...95)%, без конденсации, не более	+0,25
Время отклика (90%), с, не более	1
Стабильность показаний за 24 часа, ед.рН, не более	0,02
Напряжение питания, В	12...42
Масса, кг, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	195x110x145

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки рН-метра 870/ТРН/871 рН (А, В, Е, Р) - по технической документации фирмы "The Foxboro Company", США

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с МИ 1619-87. При поверке применяют буферные растворы, приготовленные из стандарт-титров по ГОСТ 8.135.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "The Foxboro Company", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

РН-метр 870/ТРН/871 РН (А, В, Е, Р) соответствует технической документации фирмы "The Foxboro Company", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "The Foxboro Company",
33 Commercial Street, n05-4A,
Foxboro, Massachusetts, 02035-2099, USA.

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова