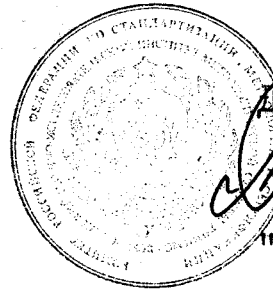


ОПИСАНИЕ

промышленных pH-метров типа *Contrans pH*  
для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

"10" января 1994 года

Промышленные pH-метры  
*Contrans pH*

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания в целях утверждения типа  
№

Выпускается по технической документации фирмы *Hartmann + Braun* (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленный pH-метр *Contrans pH* предназначен для измерения pH жидких сред в автоматизированных системах управления технологическими процессами в нефтехимической, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Промышленный pH-метр комплектуют электродами погружного или проточного типа. Управление работой прибора, преобразование первичных сигналов и их обработку выполняет микропроцессорный блок. Результаты измерений выводятся на цифровой дисплей.

Осуществляется диагностика состояния прибора по значениям таких параметров, как сопротивление электродов, и их запоминание. В памяти преобразователя сохраняются протоколы трех предыдущих калибровок.

Предусмотрено измерение температуры с погрешностью  $(0,2\% + 0,2)$  и автоматическая компенсация температуры измеряемой среды в диапазоне  $(-50 \div 250)^\circ\text{C}$ .

Преобразователь формирует аналоговый выходной сигнал 0-20 (4-20) мА, а также сигналы предупреждения о превышении заданных границ измеряемых величин.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения рН, ед.рН 0 - 14  
 Абсолютная погрешность, ед.рН, не более 0,01  
 Диапазон измерения температуры, °С -50 + 250  
 Диапазон температуры окружающей среды, °С -20 + 50  
 Потребляемая мощность, ВА, не более 10  
 Питание, В 220  $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$   
 Масса, кг, не более 3  
 Габаритные размеры, мм, не более 305 x 225 x 87

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации на промышленный рН-метр *Contrans рН*.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Промышленный рН-метр *Contrans рН* поставляется в следующем комплекте:

- Электродная система
- Преобразователь
- Инструкция по эксплуатации и паспорт.

#### ПОВЕРКА

Поверка промышленного рН-метра *Contrans рН* осуществляется с применением стандарт-титров по ГОСТ 8.135 и буферных растворов с рН 0, 12, 14 ед. рН, приготовленных по ГОСТ 16287 в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе "Проведение поверки" Инструкции по эксплуатации. Межповерочный интервал - 2 года.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы *Hartmann + Braun* (Германия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Промышленный рН-метр *Contrans pH* соответствует  
требованиям технической документации фирмы *Hartmann +*  
*Braun* (Германия).

Изготовитель: фирма *Hartmann + Braun* (Германия).

От ВНИИМС

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова

**HARTMANN & BRAUN**  
**AKTIENGESELLSCHAFT**  
**VERTRIEB AUSLAND**

