



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГНИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

"20" 12 2006 г.

| | |
|--|---|
| pH-метры промышленные модель 8205 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34655-04</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по технической документации фирмы Bürkert Contromatic GmbH, Австрия

Назначение и область применения

pH-метры промышленные модель 8205 предназначены для измерения pH водных растворов.

Область применения: предприятия разных отраслей промышленности.

Описание

pH-метры состоят из измерительного преобразователя с дисплеем в пластиковом влагозащищенном корпусе, комбинированного электрода, обеспечивающего измерение pH, и температурного датчика Pt1000 для автоматической температурной компенсации измеряемых значений pH.

Измерительные преобразователи pH-метров выпускаются в настенном и панельном исполнениях.

Условия эксплуатации (температура и давление анализируемой жидкости) зависят от исполнения комбинированного pH-электрода (таблица 1):

| Исполнение | GLS | STE | LEI | SCH | HOL |
|----------------------------------|------------------|---------|-------------|---------|---------|
| Материал корпуса | Стекло | | | | |
| Материал мембраны | Диоксид циркония | | | | |
| Электролит | Гель | Гель | Раствор KCl | Полимер | Полимер |
| Давление окружающей среды, бар | 0 - 6 | 0 - 3 | 0 - 2 | 0 - 2 | 0 - 6 |
| Температура окружающей среды, °C | 0 - 90 | 0 - 130 | 0 - 60 | 0 - 40 | 0 - 90 |

Температура окружающей среды в условиях эксплуатации и хранения pH-метров должна быть от 0 до 60 °C.

Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|---|-------------------------|
| Диапазон измерений pH | От 0 до 14 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности pH-метра | ± 0,03 |
| Выходной сигнал, mA (программируемый, пропорциональный pH и | 4 - 20 |

| | |
|--|-------------|
| температуре) | |
| Напряжение питания от источника постоянного тока, В | 12 - 30 |
| Мощность, потребляемая рН-метром, Вт | 0,48 – 1,92 |
| Габаритные размеры (в зависимости от исполнения), мм: | |
| - Ду | 15 – 50 |
| - Высота | 177 - 184 |
| Масса, не более, кг | 0,5 |
| Средний срок службы, лет: | |
| - измерительного преобразователя | 8 |
| - комбинированного рН-электрода | 1-3 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист РЭ рН-метра и на корпус измерительного преобразователя в виде наклейки.

Комплектность

рН-метры промышленные модель 8205 поставляются с РЭ а по дополнительному заказу комплектуются дополнительными принадлежностями и аксессуарами.

Поверка

Поверка рН-метров промышленных модель 8205 производится в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.036-2004 «ГСИ. рН-метры и иономеры. Методика поверки».

Основные средства поверки: рабочие эталоны рН второго разряда.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.120-99 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений рН»

Техническая документация фирмы Bürkert Contromatic GmbH, Австрия

Заключение

Тип рН-метров промышленных модель 8205 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Bürkert Contromatic GmbH, Австрия
Diefenbachgasse 1-3, A-1150 Wien

Поставщик: : Bürkert Contromatic GmbH, Австрия
Diefenbachgasse 1-3, A-1150 Wien

Менеджер по продажам  Peter Brantl