

Подлежит публикации  
в открытой печати



**СОГЛАСОВАНО**

**Руководитель ГЦИ СИ ФГУП**

**"ВНИИМС"**

**В.Н. Яншин**

*"декабрь"* 2006 г.

рН-метры Stratos 2211 (X) pH	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>33534</u> -06 Взамен N
------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы Knick Elektronische Meßgeräte GmbH & Co., Германия, заводские номера 8166617, 8166620, 8166654.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры Stratos 2211 (X) предназначены для измерений водородного показателя (рН) жидких сред и могут быть использованы в химической, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия рН-метров Stratos 2211 (X) pH основан на измерении электродвижущей силы (ЭДС) электродной системы с дальнейшим преобразованием ЭДС в единицы водородного показателя (рН).

рН-метры являются промышленными приборами и состоят из датчиков, - комбинированных электродов InPro 3250/225/Pt1000, - и измерительных преобразователей. В датчики включены платиновые термометры сопротивления для введения поправки на термокомпенсацию.

Измерительные преобразователи позволяют проводить следующие режимы работы рН-метров: самодиагностики, введения рабочих параметров, градуировки, установки порога сигнализации, измерений. Информационная связь с компьютером может осуществляться по протоколу HART.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений водородного показателя (рН), рН

3 - 10

Пределы допускаемой погрешности измерений водо-

родного показателя, рН	±0,1
Выходной аналоговый сигнал, мА	4 - 20
Условия измерений:	
-температура окружающей среды, °С	от 15 до 35
-температура рабочей среды, °С	от 15 до 96
-относительная влажность, %, (без конденсации)	10 - 80
Напряжение питания, В	24 (постоянного тока)
Габаритные размеры, мм, не более	
- датчика	225, Ø12
- измерительного преобразователя	144x144x105
Маркировка взрывозащиты	1Exib[ia]    СТ6
Масса измерительного преобразователя, кг, не более	1

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки рН-метров Stratos 2211 (X) рН входят:

- измерительный преобразователь Stratos;
- комбинированный электрод InPro3250/225/Pt1000;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция по поверке.

### ПОВЕРКА

Поверка рН-метров Stratos 2211 (X) рН проводится в соответствии с документом "Инструкция. рН-метры Stratos 2211 (X) рН. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в декабре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки применяют буферные растворы – рабочие эталоны рН 2-го разряда со значениями рН при 25°С: 4, 6 и 9.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

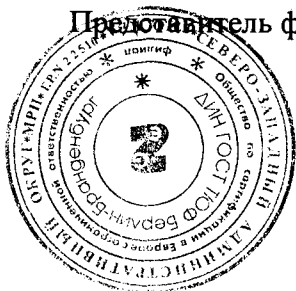
Тип pH-метров Stratos 22211 (X) pH утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ04.А00632 Центром по сертификации "СТВ" (Рег. №Росс RU.0001.11ГБ04)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – Фирма Knick Elektronische Meßgeräte GmbH & Co., Германия.  
ЗАЯВИТЕЛЬ - Фирма DIN GOST TUV, Германия

Старший научный сотрудник

Представитель фирмы DIN GOST TUV



*Саз*  
*Г. А. Соколова*

О.Н. Соколова

*/Монаев Н. А./*