
**АНАЛИЗАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ pH И ГАЗОВ КРОВИ
ОР-215 (РАДЕЛКИС, ВНР)**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9581—84**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1984 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы цифровые величины pH и парциального давления газов крови ОР-215 предназначены для определения параметров кислотно-щелочного равновесия артериальной или капиллярной цельной крови температурой 37 °С; применяются в медицине, микробиологии и биохимии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия цифрового анализатора типа ОР-215 основан на потенциометрическом и амперометрическом методах измерения рН, рО₂ и рСО₂. Сигнал датчиков рН, рО₂ или рСО₂ преобразуется аналого-цифровым преобразователем в сигнал, пригодный для цифровой индикации параметров, в единицах рН, мм рт. ст. или ммоль/л.

Электрическая схема прибора ОР-215 состоит из блока для обработки сигналов и вспомогательных цепей, предназначенных для обеспечения напряжением питания всех блоков прибора; термостатирования измерительных ячеек и увлажнителя газов; регулирования работы приводных двигателей перистальтических насосов. Измерения проводятся после обязательной калибровки прибора по двум буферным растворам с известным значением рН или по двум газовым смесям с известным парциальным давлением кислорода и углекислого газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения:

рН от 0 до 14,0 ед. рН; от 0,13 до 32 кПа;

рСО₂ от 1,0 до 240 мм рт. ст.; от 0 до 213 кПа;

рО₂ от 0 до 1600 мм рт. ст.

Пределы допускаемого значения основной погрешности измерительного преобразователя:

при измерении рН $\pm 0,001$ ед. рН, $\pm 0,01$ кПа; при измерении рСО₂ и рО₂ $\pm 0,1$ мм рт. ст.

Воспроизводимость:

при измерении рН $\pm 0,005$ ед. рН; при измерении рСО₂ и рО₂ $\pm 1,5$ мм рт. ст.

Температура анализируемой среды от 36,5 до 38,5 °С.

Точность термостатирования $\pm 0,1$ °С.

Объем пробы, мкл:

для измерительной ячейки рН 50; для измерительной ячейки рСО₂ и рО₂ 80.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Питание от сети переменного тока: напряжением 220 В ± 10 %, частоты 50 Гц.

Габаритные размеры 450×450×250 мм.

Масса 15 кг.

ПОВЕРКА

Анализаторы рН и газов крови ОР-215 поверке не подлежат. Перед вводом в эксплуатацию и непосредственно перед измерением прибор настраивается по калибровочным растворам и газовым смесям в соответствии с программой для периодической проверки, представленной фирмой «Раделкис» (ВНР).