



ПОДПИСАНО:

Директора ВНИИМС

В.А.Сковородников

\_\_\_\_\_ 2000 г.

рН-метры серии 4600	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14608-95 Взамен №
---------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ABB Instrumentation Ltd.", Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

рН-метры серии 4600 предназначены для измерения рН в питьевой и сточных водах, а также других промышленных жидких средах, в автоматизированных системах управления технологическими процессами в нефтехимической, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении с применением стеклянного электрода значений рН анализируемой среды и преобразовании их в цифровой и токовый сигналы.

рН-метр состоит из первичного преобразователя (модели 7660 и 7870) и вторичного прибора (модели 4630 и 4635).

Первичный преобразователь включает стеклянный и сравнительный электроды, термометр сопротивления, размещенные в общем кожухе.

Корпус преобразователя 7660 изготовлен из нержавеющей стали, максимальное рабочее давление 10 кгс/см<sup>2</sup>. Преобразователь 7870, изготавливаемый из полипропилена, имеет максимальное рабочее давление 6,6 кгс/см<sup>2</sup>. Обе модели преобразователя могут работать в диапазоне температуры анализируемой среды от 0 до 100 °С.

Вторичный преобразователь модели 4630 имеет настенное исполнение, а модель 4635 – панельное исполнение.

Вторичный преобразователь представляет собой микропроцессорный блок, позволяющий вводить параметры (диапазон измерений, значения рН калибровочных растворов и др.), устанавливать уровни (два) сигнализации, проводить диагностику состояния прибора, осуществлять автоматическую или ручную компенсацию температуры, проводить калибровку прибора по одной или двум точкам. Вся вводимая информация и результаты измерений отображаются на экране дисплея.

Предусмотрена ультразвуковая очистка электродов.

Прибор может эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды от минус 20 до плюс 55 °С, при влажности до 95%.

Диапазоны аналогового выхода, мА: 0 ÷ 10, 0 ÷ 20, 4 ÷ 20.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, ед.рН	0 ÷ 14
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %, не более	1
Предел дополнительной приведенной погрешности при изменении температуры окружающей среды, %/°С, не более	0,02
Предел дополнительной погрешности при изменении напряжения питания от номинального значения (от +6 до -20%), %	2
Напряжение питания, В	110/220
Потребляемая мощность, Вт	10
Габаритные размеры, мм, не более	
модель 4630	165 × 70 × 255
модель 4635	100 × 200 × 100
Масса, кг, не более	
модель 4630	2
модель 4635	1,5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на титульные листы эксплуатационных документов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят рН-метр, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка рН-метров серии 4600 осуществляется в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС в 1995 г.

При поверке применяются следующие средства поверки:  
стандарт-титры по ГОСТ 8.135 и буферные растворы по ГОСТ 16287.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84. Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

рН-метры серии 4600 соответствуют требованиям ГОСТ 22729-84 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ABB Instrumentation Ltd.", Великобритания

Адрес: Oldends Lane, Stonehouse, Glos,  
England GL 10 3TA Tel. - (0453) 826661; Fax - (0453) 826358

Начальник отдела ВНИИМС

В. Н. Яншин