



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Астащенко - А. И. Астащенко

1995 г.

pH-метры серии 9100
(ABB Kent-Taylor)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14605-95
Ваамен N _____

Выпускаются по документации фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

pH-метры серии 9100 предназначены для измерения pH и в питьевой и сточных водах и других промышленных водных 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 pH анализируемой среды и преобразовании их в цифровой и токовый сигналы.

pH-метр состоит из первичного преобразователя, вторичного прибора и источника питания.

В корпусе первичного преобразователя расположены: стеклянный и сравнительный электроды, а также платиновый термометр сопротивления для автоматической компенсации температуры анализируемой среды в диапазоне от - 10 до 110 °C. Корпус первичного преобразователя (модели 7651 и 7656) изготовлен из полипропилена, максимальное рабочее давление 10,5 кгс/см² при температуре 25 °C.

Шкала вторичного прибора (модель 9189) может быть градуирована в диапазоне 0 - 14 pH или в любой его части протяженностью 2, 5, 10 ед. pH.

pH-метр имеет взрывозащищенное исполнение.

Диапазон температуры окружающей среды 0 - 50 °C.

Предусмотрена выдача сигнала тревоги о превышении заданного значения pH.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, ед. pH
Предел допускаемых значений основной

0 - 14

приведенной погрешности не более, %	1
Предел допускаемых значений дополнительной приведенной погрешности при изменении температуры окружающей среды, не более, %/10 °C,	1
Предел допускаемых значений дополнительной приведенной погрешности при изменении температуры анализируемой среды, %/°C	0,025
Предел допускаемых значений дополнительной погрешности при изменении напряжения питания от номинального значения (от +10% до -20%), %	1
Напряжение питания, В	230
Мощность, потребляемая от сети, Вт	15
Габаритные размеры (вторичный прибор) мм, не более	200 X 115 X 300
Масса, кг, не более:	Б

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на лицевую панель рН-метров серии 9100 и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

Поверка рН-метров серии 9100 осуществляется с применением стандарт-титров по ГОСТ 8.135 и буферных растворов, приготовленных по ГОСТ 16287.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

рН-метры серии 9100 фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также ГОСТ 22729-84 "Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия"

Система обеспечения качества производства рН-метров серии 9100 фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания признана BSI Quality Assurance удовлетворяющей требованиям стандарта BS EN ISO 9001:1994 (сертификат N FM 21106).

На рН-метры серии 9100 фирмы ABB Kent-Taylor, Великобритания Госстандартом России и Госэнергонадзором России выданы сертификаты (свидетельства) соответствия требованиям безопасности.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма ABB Kent-Taylor Limited,
Oldends Lane, Stonehouse, Glos,
England GL 10 3TA
Tel. - (0453) 826661
Fax - (0453) 826358

Нач. отдела ВНИИМС



Ш. Р. Фаткудинова