

pH-ТЕСТ-01 компаратор компьютерный



Компаратор компьютерный «pH-ТЕСТ-01» предназначен для воспроизведения электрических сигналов, имитирующих параметры электродной системы и термодатчика, измерения потенциала и сопротивления измерительных и вспомогательных электродов.

Область применения

Поверка, калибровка и градуировка измерительных преобразователей pH-метров (иономеров), а также поверка или калибровка стеклянных, вспомогательных и ионоселективных электродов органами метрологических служб и заводскими лабораториями.

Преимущества прибора:

- Сокращается время поверки. Установка удобна в пользовании, занимает мало места и дает возможность организовать рабочее место на письменном столе.
- Компаратор «pH-ТЕСТ 01» работает в комплекте с компьютером.
- Установка позволяет производить расчет погрешностей, определение результатов поверки, распечатку протоколов поверки.
- Установка позволяет сохранять данные о поверке.

Условия эксплуатации:

- температура воздуха, °С – от 20 до 25;
- относительная влажность воздуха, % при 20 °С - 80%;
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) – 84-106,7 (630-800)

Компаратор внесен в Госреестр. Рег.№ 25808-03.

Обозначение компаратора при заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен: Компаратор «pH-ТЕСТ 01» ТУ 4381-001-02567768-2001.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Диапазон выходных напряжений ($I_{вых}$), мВ	от -2100 до +2100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности выходного напряжения, мВ	$\pm (0,005 I_{вых} + 50,5)$
Диапазон задания сопротивления эквивалента термокомпенсатора, Ом	от 10 до 2047
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности сопротивления эквивалента термокомпенсатора, Ом	± 1
Диапазон измеряемого напряжения ($I_{и}$), мВ	от минус 2100 до плюс 2100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений напряжений, мВ	± 100
Входное сопротивление в режиме измерения напряжения, Ом, не менее	10×10^{12}
Диапазон измеряемых сопротивлений вспомогательных электродов, кОм	от 1,0 до 5000,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений сопротивлений вспомогательных электродов, %	5
Диапазон измеряемых сопротивлений стеклянных электродов, МОм	от 5 до 2000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений сопротивлений стеклянных электродов, %	5
Значения сопротивлений, имитирующих сопротивление измерительного электрода, МОм	0; 500; 1000



Пределы допускаемой относительной погрешности сопротивлений, имитирующих сопротивление измерительного электрода, %	5
Значения сопротивлений имитирующих сопротивление вспомогательного электрода, кОм	0; 10; 20
Пределы допускаемой относительной погрешности сопротивлений, имитирующих сопротивление вспомогательного электрода, %	1
Значение напряжения, имитирующего ЭДС "Земля-раствор", В	$\pm (1,50 \pm 0,15)$
Значение напряжения помехи с частотой 50 Гц в цепи вспомогательного электрода, мВ	$50,0 \pm 0,5$
Значения напряжений питания поверяемого ИП, В	198; 220; 242
Предел допускаемой относительной погрешности значений напряжений питания поверяемого ИП, %	2
Питание от сети переменного тока напряжением, В, частотой, Гц	$220.0 \pm 4,4$ $50.0 \pm 0,5$
Потребляемая мощность (без учета компьютера), ВА, не более	30
Средний срок службы, лет, не менее	10
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	400x365x210
Масса (без компьютера), кг, не более	14
Время установления рабочего режима, мин, не более	45

Варианты комплектации

Минимальная комплектация:

- электронный блок,
- блок управления,
- комплект соединительных кабелей,
- руководство по эксплуатации,
- формуляр.

Максимальная комплектация:

- электронный блок,
- блок управления,
- комплект соединительных кабелей,
- монитор,
- клавиатура,
- «мышь»,
- принтер лазерный, монохромный,
- руководство по эксплуатации,
- формуляр.