

П-216.3 преобразователь промышленный



Преобразователь «П-216.3» используется в составе анализаторов, предназначенных для непрерывных потенциометрических измерений активности ионов водорода (рН) в технологических водных растворах и пульпах, а также в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов различных отраслей народного хозяйства.

Преобразователь П-216.3 рассчитан на работу с любыми серийно выпускаемыми чувствительными элементами, например БГ-1, ДПг-4М, ДМ-5М и др.

Преобразователь П-216.3 сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений. Выпускается в соответствии с ТУ РБ 400067241.004-2003.

Особенности:

- выполнен в эргономичном, современном корпусе настенного исполнения с удобным расположением органов управления и гермовводов для подключения чувствительных элементов и исполнительных устройств. Корпус и внешние подключения имеют класс защиты IP 65, что позволяет эксплуатировать преобразователь в цеховых условиях;
 - прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Имеется оперативная самодиагностика и сигнализация о выходе измеряемой величины за пределы установленных допусков;
 - использование стандартного датчика температуры не требует настройки для измерения температуры и термокомпенсации электродов;
 - результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти отключенного от сети преобразователя неограниченно долго;
 - второй класс защиты по безопасности позволяет эксплуатировать преобразователь без защитного заземления. Имеется жила заземления в шнуре питания для защиты от кондуктивной индустриальной радиопомехи;
- За счет применения современной элементной базы ведущих мировых производителей электронных компонентов достигается высокая надежность преобразователя.

Модификации:

1. П-216.3. – Преобразователь со встроенным входным дифференциальным усилителем, имеющим два высокоомных входа, с индикацией результатов рН, мВ, °С и выходными унифицированными сигналами постоянного тока и напряжением питания 220 В.
2. П-216.3-36В. – Преобразователь со встроенным входным дифференциальным усилителем, имеющим два высокоомных входа, с индикацией результатов рН, мВ, °С и выходными унифицированными сигналами постоянного тока и напряжением питания 36 В.

Технические характеристики

Характеристики		Значения
Диапазон	рХ (рН)	-20.00 ... 20.00
	mV	-3000 ... 2000
	температура	-20.0 ... 150.0 °С
Дискретность	рХ (рН)	0.01
	mV	1
	температура	0.1 °С
Основная погрешность по показаниям	рН	±0.02



дисплея	mV	±2
	температура	±0.5 °C
Выходные сигналы	аналоговый	0 ... 5 mA (R _n < 2 кОм) 4 ... 20 mA (R _n < 500 Ом)
	цифровой	C2 (RS-232C)
Относительная погрешность по выходным сигналам		±1.0 % при X _N =< 5 pH; X _N =< 250 мВ ±0.5 % при X _N > 5 pH; X _N > 250 мВ
Температурная компенсация		автоматическая или ручная 10 ... 50 °C
Дисплей		графический ЖКИ
Питание		(220 ⁺²² ₋₃₃) В или (36 ^{+3.6} _{-5.4}) В; (50±0.5) Гц
Потребление		не более 7 В·А
Габаритные размеры	преобразователя	250 x 230 x 130 мм
	упаковки	300 x 280 x 150 мм
Масса	преобразователя	1.3 кг
	комплекта	н/д

Комплект поставки

1. Преобразователь П-216.3.
2. Комплект принадлежностей.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Формуляр.

Чертеж

