

П-216.7 преобразователь промышленный



Преобразователь «П-216.7» используется в составе анализаторов натрия, предназначенных для непрерывных потенциометрических измерений в технологических водных растворах, а также в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов различных отраслей народного хозяйства.

Преобразователь П-216.7 рассчитан на работу с любыми серийно выпускаемыми чувствительными элементами, например БГ-2 и др.

Преобразователь П-216.7 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-216.7 – Преобразователь со встроенным входным усилителем, имеющим два независимых канала усиления с высокоомными входами, с индикацией результатов измерения рNa, сNa (мг/л), мВ, °С и выходным унифицированным сигналом постоянного тока и напряжением питания 220 В
2. П-216.7-36В – Преобразователь со встроенным входным усилителем, имеющим два независимых канала усиления с высокоомными входами, с индикацией результатов измерения рNa, сNa (мг/л), мВ, °С и выходным унифицированным сигналом постоянного тока и напряжением питания 36 В

Технические характеристики

Характеристики		Значения
Диапазон	рХ (рН)	-20.0 ... 20.0
	концентрация	1 мкг/л (мкг/кг) ... 1000 мг/л (мг/кг)
	mV	-3000 ... 2000
	температура	0 ... 100 °С
Выбор диапазона		автоматический
Дискретность	рХ (рН)	0.01
	концентрация	0.1, 1
	mV	1
	температура	0.1 °С
Основная погрешность	рХ (рН)	±0.04

преобразователя	концентрация	2.5 %
	mV	±4
	температура	±0.5 °C
Выходные сигналы	аналоговый	0 ... 5 mA (R _н < 2 кОм) 4 ... 20 mA (R _н < 500 Ом)
	цифровой	C2 (RS-232C)
Температурная компенсация		автоматическая или ручная -20 ... 150 °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
	блока гидравлического	500 x 250 x 160 мм
Масса	преобразователя	1.3 кг
	блока гидравлического	5 кг

Комплект поставки

1. Преобразователь П-216.7.
2. Комплект принадлежностей (набор кабелей для поверки).
3. Руководство по эксплуатации.
4. Формуляр.

Чертеж

