

## **ПП-216.4 преобразователь промышленный**



Промышленный преобразователь «П-216.4» с выносным усилителем для удаленного подключения чувствительного элемента к преобразователю.

### **Описание:**

Преобразователь П-216.4 используется в составе анализаторов, предназначенных для непрерывных потенциметрических 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-216.4 рассчитан на работу с любыми серийно выпускаемыми чувствительными элементами, например БГ-1, ДПг-

4М, ДМ-5М и др.

Расстояние от места установки блока преобразования БП-216.4 до усилителя входного ВУ-216.4 может быть до 1,5 км.

Расстояние от места установки преобразователя П-216.3 до чувствительного элемента (БГ-1, ДПг-4М, ДМ-5М и др.) должно быть не более 10 м.

### **Особенности:**

- Преобразователь 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.
- Преобразователь 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**

<b>Модификация</b>	<b>Описание</b>
П-216.4	Преобразователь с выносным входным дифференциальным усилителем, имеющим два высокоомных входа, с индикацией результатов рН, мВ, °С и выходными унифицированными сигналами постоянного тока и напряжением питания 220 В
П-216.4-36В	Преобразователь с выносным 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**

Наименование параметра		Значение
Диапазон	pX (pH)	-20.00 ... 20.00
	mV	-3000 ... 2000
	температура	-20.0 ... 150.0 °C
Дискретность	pX (pH)	0.01
	mV	1
	температура	0.1 °C
Основная погрешность по показаниям дисплея	pH	±0.02
	mV	±2
	температура	±0.5 °C
Выходные сигналы	аналоговый	0 ... 5 mA (R <sub>n</sub> < 2 кОм) 4 ... 20 mA (R <sub>n</sub> < 500 Ом)
	цифровой	C2 (RS-232C)
Относительная погрешность по выходным сигналам		±1.0 % при X <sub>N</sub> =< 5 pH; X <sub>N</sub> =< 250 мВ ±0.5 % при X <sub>N</sub> > 5 pH; X <sub>N</sub> > 250 мВ
Температурная компенсация		автоматическая или ручная 10 ... 50 °C
Дисплей		графический ЖКИ
Питание		(220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> ) В или (36 <sup>+3.6</sup> <sub>-5.4</sub> ) В; (50±0.5) Гц
Потребление		не более 12 В·А
Габаритные размеры	преобразователя	250 x 230 x 130 мм
	входного усилителя	225 x 110 x 60 мм
	упаковки	300 x 280 x 150 мм
Масса	преобразователя	1.5 кг
	комплекта	н/д

**Комплект поставки**

- Преобразователь П-216.4.
- Усилитель входной ВУ-216.4.
- Комплект принадлежностей.
- Руководство по эксплуатации.
- Формуляр.