



П-216.3МИ преобразователь промышленный одноканальный со встроенным усилителем



Преобразователь П-216.3МИ 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.

Описание преобразователя П-216.3МИ:

- Преобразователь П-216.3МИ выполнен в эргономичном, современном корпусе настенного исполнения с гермоводами 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.
- Применение взаимозаменяемых термодатчиков позволяет не проводить настройку при их замене.
- Автоматическое распознавание любого из стандартных калибровочных растворов рН: 1,65; 4,01; 6,86; 9,18; 12,43 облегчает градуировку.
- При снижении (превышении) значений рН анализируемого раствора ниже (выше) установленных в преобразователе пределов срабатывает автоматическая сигнализация. При этом выдается звуковой сигнал и зажигается индикатор на лицевой панели преобразователя, а также замыкаются контакты реле.
- Предусмотрена возможность анализа и обработки данных на персональном компьютере с помощью программы "Analytics" для связи с ПК.
- Результаты настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Второй класс защиты по безопасности позволяет эксплуатировать преобразователь без защитного заземления.

Технические характеристики преобразователя П-216.3МИ:

Характеристика	Значение
Количество измерительных каналов	1
Наличие выносного входного усилителя	нет
Возможность дифференциального включения электродной системы	да
Поддиапазоны анализаторов, соответствующие нормирующим значениям аналоговых выходных сигналов:	
в режиме рН:	нижний предел (начальное значение) поддиапазона, устанавливается в пределах от минус 1,00 (14,00) до 14,00 (минус 1,00) рН с дискретностью 0,01 рН ширина поддиапазона, выбирается из ряда: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 5,0 рН
в режиме мВ:	нижний предел (начальное значение) поддиапазона, устанавливается в пределах от минус 2999 (2000) до 2000 (минус 2999) мВ с дискретностью 1 мВ ширина поддиапазона, выбирается из ряда: 100; 150; 200; 250; 500; 750; 1000; 1500; 2000 мВ
Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности преобразователей по	±1,0% - в режиме рН при XN ≤ 5 рН, режим мВ при XN ≤ 250 мВ



аналоговым выходным сигналам:	±0,5 % - в режиме рН при XN > 5 рН и в режиме mV при XN > 250 мВ
Выходные сигналы:	0..5 mA (Rн<2 кОм) 4..20 mA (Rн<500Ом)
цифровой	C2 (RS-232C)
Температурная компенсация:	
ручная и автоматическая	-20..150°C
Дисплей	графический ЖКИ
Питание	220 В или 36 В частотой 50 Гц
Габаритные размеры	250 x 230 x 130 мм
Масса	1,3 кг

Измеряемая величина	Единицы измерения	Диапазон измерений	Дискретность	Погрешность преобразователя
рН	-	-1,00..14,00	0,01	±0,02
Eh (ЭДС)	мВ	-3000..2000	1	±2
T	°C	-20..15	0,1	±0,5

Комплект поставки:

- Преобразователь П-216.3МИ.
- Кабели монтажные.
- Формуляр.
- Руководство по эксплуатации.