

П-216.4МИ преобразователь промышленный одноканальный с выносным усилителем



Преобразователь П-216.4МИ 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-216.4МИ:

- Преобразователь П-216.4МИ выполнен в эргономичном, современном корпусе настенного исполнения с гермовводами 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-216.4МИ:

| Характеристика | Значение |
|--|---|
| Количество измерительных каналов | 1 |
| Наличие выносного входного усилителя | да |
| 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 | ±1,0% - в режиме рН при XN ≤ 5 рН, |



| | |
|---|--|
| приведенной погрешности преобразователей по аналоговым выходным сигналам: | в режиме mV при $XN \leq 250$ мВ $\pm 0,5$ % - в режиме рН при $XN > 5$ рН и в режиме mV при $XN > 250$ мВ |
| Выходные сигналы: | 0..5 mA ($R_n < 2$ кОм) 4..20 mA ($R_n < 500$ Ом) |
| цифровой | C2 (RS-232C) |
| Температурная компенсация: | |
| ручная и автоматическая | -20..150°C |
| Дисплей | графический ЖКИ |
| Питание | 220 В или 36 В частотой 50 Гц |
| Потребление | не более 7 В·А |
| Габаритные размеры преобразователя | 250 x 230 x 130 мм |
| Габаритные размеры усилителя | 75 x 150 x 60 мм |
| Масса преобразователя | 1,3 кг |
| Масса усилителя | 1,3 кг |

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

Комплект поставки:

- Преобразователь П-216.4МИ.
- Кабели монтажные.
- Формуляр.
- Руководство по эксплуатации.