

pH-220.6/П комплекс измерительный



Комплекс «pH-220.6/П» (промышленный pH-метр) предназначен для определения активности ионов водорода (величины pH) в системах водоподготовки оборотной воды на предприятиях химической промышленности), а также в технологических водах и растворах.

Комплекс pH-220.6/П состоит из преобразователя промышленного П-216.3 (П-216.4), блока гидравлического БГ-7 (гидроблок) с измерительной ячейкой проточного типа, набора электродов и датчика температуры.

Особенности:

- Электронный преобразователь комплекса выполнен в эргономичном современном корпусе настенного исполнения с удобным расположением органов управления, и гермовводов для подключения гидроблока, питания и исполнительных устройств. Корпус преобразователя и внешние подключения имеют класс защиты IP 65, что позволяет, при необходимости, эксплуатировать преобразователи в жестких цеховых условиях.
- Второй класс защиты по безопасности позволяет эксплуатировать комплекс без защитного заземления. Имеется жила заземления в шнуре питания для защиты от кондуктивной индустриальной радиопомехи.
- Комплекс прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Имеется оперативная самодиагностика (параметров электродной системы и исправности преобразователя) и сигнализация о выходе измеряемой величины за пределы установленных допусков. На дисплее преобразователя индицируются одновременно значение измеряемой величины, значение потенциала электродной системы, результаты оперативной самодиагностики и температура раствора.
- Использование стандартного датчика температуры позволяет избежать дополнительной настройки прибора для измерения температуры и термокомпенсации электродов.
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти, отключенного от сети преобразователя неограниченно долго.
- Дифференциальная схема включения электродной системы обеспечивает дополнительную помехозащищенность.
- За счет применения современной элементной базы ведущих мировых производителей электронных компонентов, таких как Burr — Brown», « Atmel », « Tompson » и др. достигается более высокая надежность измерительного комплекса.
- Гидроблок представляет собой узел, включающий проточную ячейку и все необходимое для проведения измерений pH в протоке технологической воды с частицами твердых примесий — приспособления для их отделения способом сепарирования.
- Комплекс состоит из сертифицированных блоков, внесенных в Государственный реестр, средств измерений.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Диапазон	pH	0,00 ... 12,00
	mV	-3000 ... 2000
	температура	0 ... 40 °С
Дискретность	pH	0,01
	mV	1
	температура	0,1 °С



Основная погрешность комплекса	pH	± 0,05
	температура	± 1,0 °C
Выходные сигналы	аналоговые	0 ... 5 mA (R нагр < 2 кОм) 4 ... 20 mA (R нагр < 500 Ом)
	цифровые	C2 (RS-232-C)
Температурная компенсация	автоматическая и ручная	
Дисплей	графический ЖКИ	
Расстояние между усилителем и блоком преобразования	до 1500 м при сопротивлении каждого провода до 75 Ом (для исполнений с вынесенным усилителем)	
Питание	от сети однофазного переменного тока напряжением (220 +22 -33) В или (36 +3,6 -5,4) В, частотой (50±0,5) Гц	
Потребляемая мощность	pH-220.7/П	не более 7 В · А
	pH-220.7/П-ВУ	не более 12 В · А
Габаритные размеры	преобразователя (блока преобразования)	250 x 230 x 130 мм
	усилителя входного	225 x 110 x 60 мм
	блока гидравлического	340 x 220 x 90 мм
	упаковки	460 x 250 x 230 мм
Масса	преобразователя	1,3 кг
	усилителя входного	1,5 кг
	блока гидравлического	7 кг
	комплекта	4,6 кг