



рН-220.7/П комплекс измерительный



Комплекс измерительный рН-220.7 предназначен для определения активности ионов водорода рН в системах водоподготовки ТЭЦ и АЭС. Предусмотрена возможность автоматического приведения значения рН, измеренного при температуре анализируемой среды от 0 до 50°С. к 25 °С. Комплект состоит из выносного входного усилителя, блока преобразования, гидравлического блока.

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 преобразователь в жестких цеховых условиях.
- Второй класс защиты по электробезопасности позволяет эксплуатировать комплекс без защитного заземления. Имеется жила заземления в шнуре питания для защиты от кондуктивной промышленной радиопомехи.
- Комплекс (промышленный рН-метр) 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 высокая надежность измерительного комплекса.
- Гидроблок представляет собой узел, включающий проточную ячейку и все необходимое для проведения измерений рН в потоке обессоленной воды — приспособления для стабилизации скорости истечения, разъемы для подключения преобразователя и др. Расход дорогостоящей пробы при измерении не превышает 3 л/ч.
- Конструкция измерительной ячейки в гидроблоке комплекса исключает влияние истечения раствора КСl из электролитического ключа на результаты измерения.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Диапазон	рН	0.00 ... 12.00
	mV	-3000 ... 2000
	температура	0 ... 40 °С
Дискретность	рН	0.01
	mV	1
	температура	0.1 °С
Основная погрешность комплекса	рН	±0.05

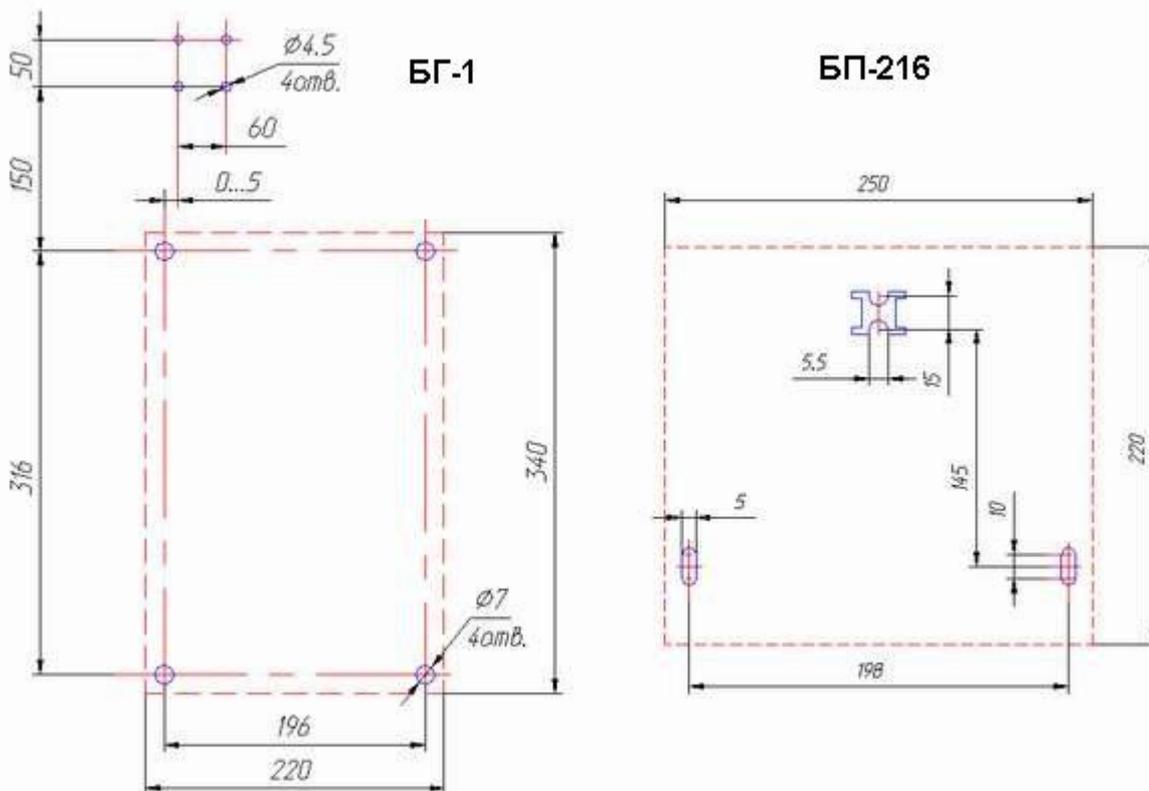


	температура	± 1.0 °C
Выходные сигналы	аналоговые	0 ... 5 mA ($R_n < 2$ кОм) 4 ... 20 mA ($R_n < 500$ Ом)
	цифровые	C2 (RS-232C)
Температурная компенсация		автоматическая или ручная
Дисплей		графический ЖКИ
Расстояние между усилителем и блоком преобразования		до 1500 м при сопротивлении каждого провода до 75 Ом (для модификаций с вынесенным усилителем)
Питание		(220^{+22}_{-33}) В или ($36^{+3.6}_{-5.4}$) В; (50 \pm 0.5) Гц
Потребление		не более 7 В·А
Габаритные размеры	преобразователя	250 x 230 x 130 мм
	блока гидравлического	340 x 220 x 90 мм
	упаковки	460 x 250 x 230 мм
Масса	преобразователя	1.3 кг
	блока гидравлического	н/д
	комплекса	4.6 кг

Модификации:

Модификация	Описание
pH-220.7	Комплекс измерительный со встроенным усилителем и напряжением питания 220 В
pH-220.7-36В	Комплекс измерительный со встроенным усилителем и напряжением питания 36 В
ph-220.7-ВУ	Расчитан для удаленного подключения гидравлического блока к преобразователю и работу от сети переменного тока напряжением 220В
ph-220.7-ВУ-36	Расчитан для удаленного подключения гидравлического блока к преобразователю и на работу от сети переменного тока напряжением 36В.

Габаритный чертеж:





Комплект поставки:

- Преобразователь П-216-3 или П-216-4.
- Блок гидравлический БГ-1Д.
- Датчик температуры ТК-03.
- ЭСЛ-43-07Ср.
- Электрод ЭХСВ-1.
- Комплект принадлежностей.
- Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке.