



рН-4122, рН-4122.И.-Ех рН/ОВП-метр промышленный двухканальный



Двухканальный рН-метр типа рН-4122 предназначен для автоматического измерения активности ионов водорода (рН) или окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) и температуры (Т) анализируемой жидкости.

рН-метр представляет собой двухканальное средство измерения и состоит из двух первичных преобразователей (ПП) и двухканального измерительного прибора (ИП).

Особенности:

- рН-метр обеспечивает цифровую индикацию значений рН, ЭДС и температуры, преобразование их в пропорциональные значения унифицированных выходных сигналов постоянного тока, обмен данными по цифровому интерфейсу RS-485, сигнализацию о выходе измеряемых параметров за пределы заданных значений, а также архивирование и графическое отображение результатов измерений.

- рН-метры рН-4122-Ех (ПП в корпусе «И») имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой «1Ex d IВ Тб Х» по ГОСТ Р 52350.1.

- ИП прибора имеет щитовое или настенное исполнение.

Области применения: теплоэнергетика, химическая, нефтехимическая, пищевая и другие отрасли промышленности.



Технические характеристики:

Наименование	Значение
Количество каналов измерения	1,2
Измеряемые параметры по каждому каналу	рН и температура
Диапазон измерения рН	0...14
Диапазон измерения ОВП, мВ	±1500
Диапазон температуры анализируемой жидкости	(0...100)°С
Тип индикатора ИП	жидкокристаллический графический
Электродная система (ЭС)	комбинированный рН-электрод
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности:	
- при измерении рН в комплекте с ЭС	± 0,05 рН
- при измерении температуры	± 0,5°С
Линия связи между ПП и ИП трехпроводная, сечение провода	не менее 0,35 мм ²
Длина линии связи	не более 600 м
Параметры выходных сигналов:	
- два аналоговых, программируемых	(0...5), (0...20) или (4...20) мА
- один цифровой	RS-485, протокол обмена ModBus RTU
- четыре дискретных переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А	
Область задания уставок по рН и температуре	во всем диапазоне измерения
Емкость архива (количество записей пар значений рН и температуры)	15872 точки
Время архивирования	от 4,4 ч до 55 сут
Интервал записи в архив	программируемый от 1 с до 5 мин
Напряжение питания	~ (220) В, (50...60) Гц



Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Вид взрывозащиты (только для варианта "И" корпусов ПП рН-4122-Ех)	IEXdliBT6 X
Климатическое исполнение:	
-ПП	УХЛ 2, но при температуре (-40...50) °С;
-ИП	УХЛ 4.2, но при температуре (5...50) °С
Устойчивость ИП к климатическим факторам по ГОСТ 52931	B4
Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254:	
- ПП, ИП в навесном исполнении	IP65
- ИП в щитовом исполнении	IP54 (только по передней панели)
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931:	
-ПП	V2
-ИП	N2
Материал корпуса ПП:	
- тип Д, И	алюминиевый сплав
- тип Н	сталь 12Х18Н10Т
Материал корпуса ПП щитового	алюминиевый сплав
настенного	ABS пластик
Масса:	
-ПП	не более 2 кг

Аксессуары:

- Комбинированный электрод.
- Арматура для установки рН-электродов.
- Кабель рН-метрический.



Шифр заказа:

рН-41	х.	х.	х.	х.	х.	х	х	х	х	х
										Наличие взрывозащиты (только для рН-4101.И):
										00 без взрывозащиты
										Exd с видом взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка”
										Тип арматуры
										00 без арматуры
										Указать тип арматуры (например, АПН 1.1) смотри главу 5 каталога
										Вариант комплектации датчиками:
										00 без электродов
										10 комбинированный рН-электрод типа SZ, ID, ЭСК-1 и отдельный датчик температуры типа I00П
										20 комбинированный рН-электрод типа 201020, Polilyte, ASP со встроенным датчик ом температуры
										30 комбинированный ОВП-электрод
										Вариант исполнения корпуса измерительного преобразователя:
										П корпус настенного монтажа из ABS пластика, IP65
										Ш корпус щитового монтажа из дюралюминия, IP54 по передней панели
										Цвет светодиодного индикатора:
										К красный
										З зеленый
										Вид индикатора ПП:
										ЖКИ жидкокристаллический индикатор
СДИ светодиодный индикатор										
Вариант исполнения корпуса первичного преобразователя:										
Н корпус из стали 12X18Н10Т										
И взрывозащищенный корпус из алюминиевого сплава с окном для индикации										
Д корпус из алюминиевого сплава										
Исполнение:										
ОП общепромышленное										
АС для атомных станций										
Вариант исполнения измерительного преобразователя:										
01 моноблочный без ИП										
10 двухблочный с градуировкой электродов в ИП										
21 двухблочный с градуировкой электродов в ПП										
22 двухканальный трехблочный (два ПП) с градуировкой электродов в ПП										
22.П Моноблочный, двухканальный, ПП и ИП в одном корпусе										
31 моноблочный, ПП и ИП в одном корпусе										



Схемы внешних соединений:

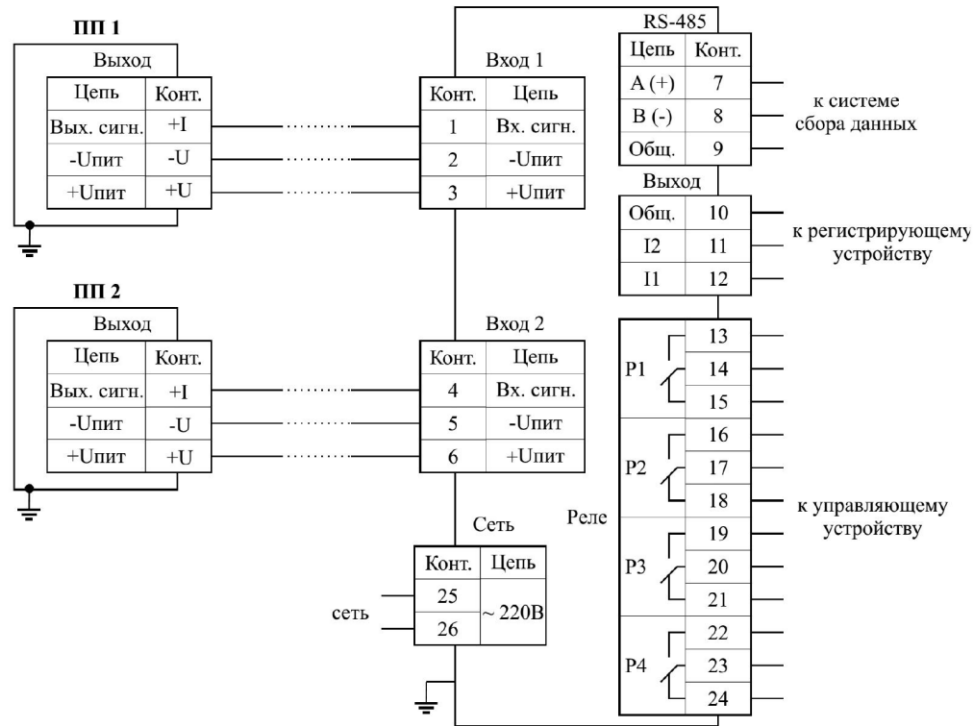


Рисунок1. Подключение первичного преобразователя к измерительному прибору

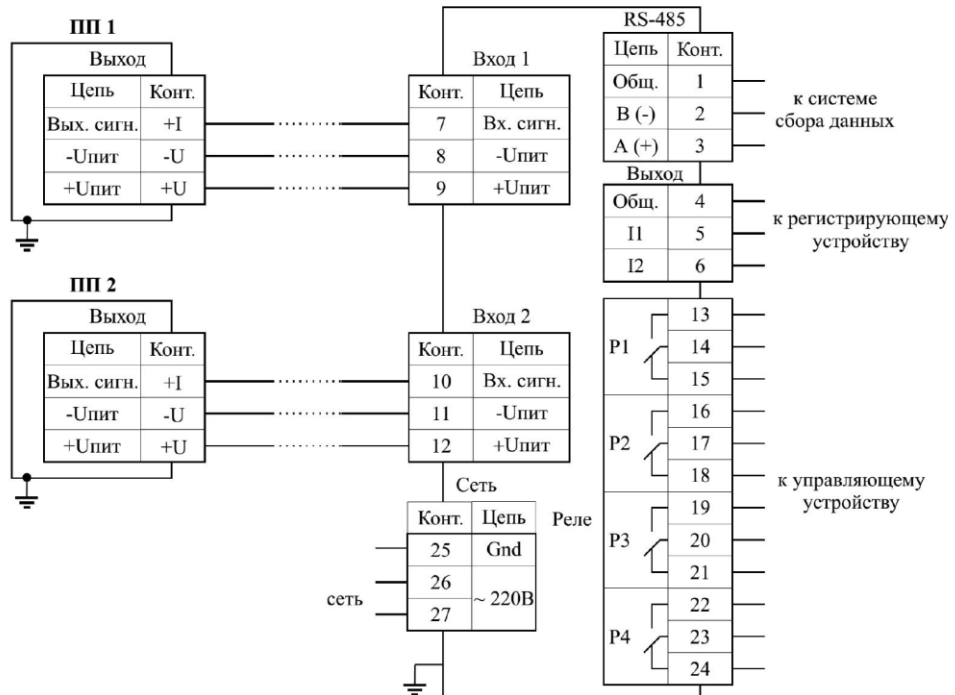


Рисунок2. Подключение первичных преобразователей к измерительному прибору настенного исполнения



Габаритные и монтажные размеры:

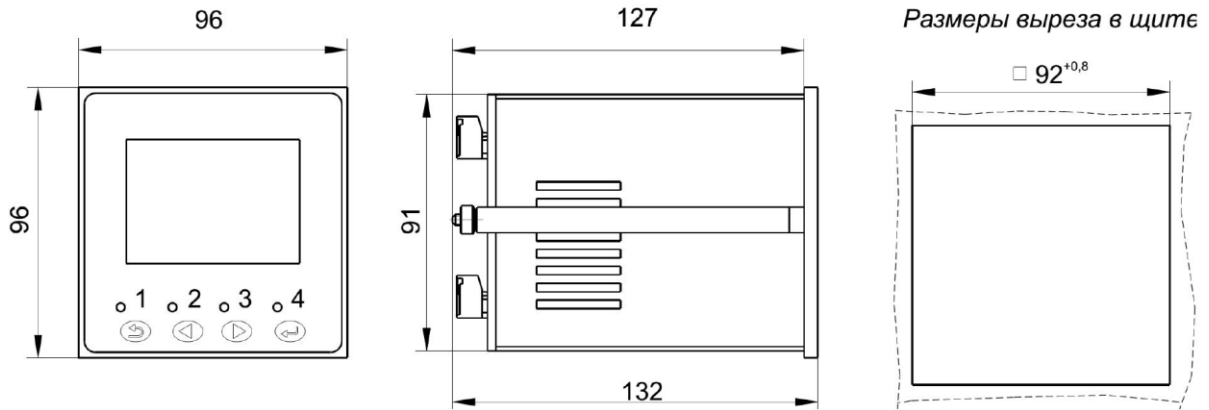


Рисунок 3. Измерительный прибор щитового исполнения, алюминиевый сплав, IP54 по передней панели

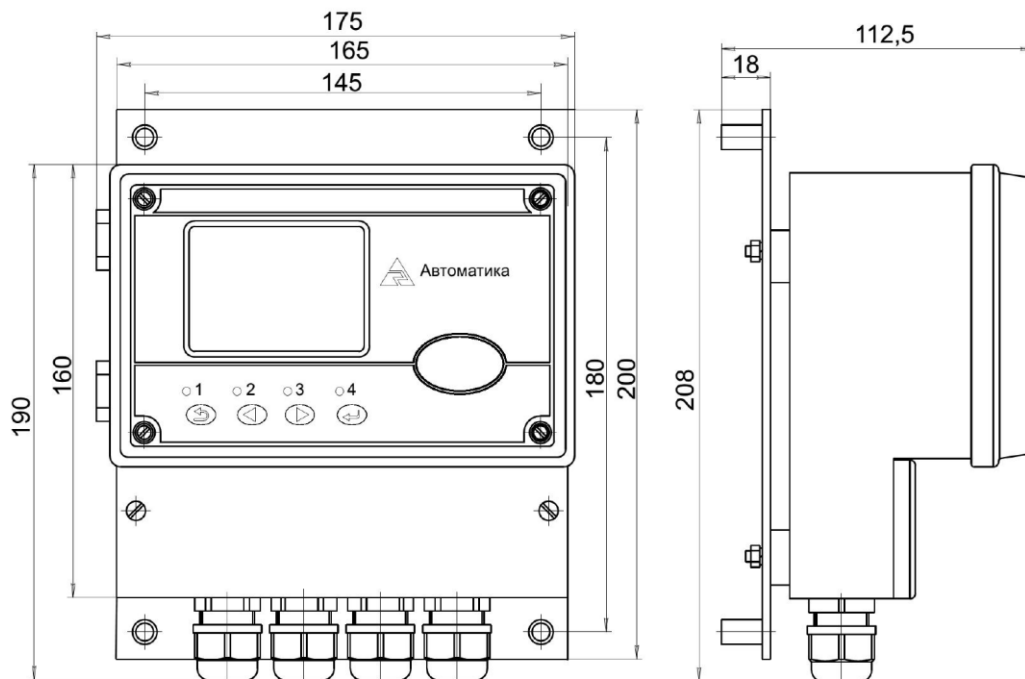


Рисунок 4. Измерительный прибор настенного исполнения, пластиковый, IP65