Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311

Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

рН-4122.П рН/ОВП-метр промышленный двухканальный



рН-метр двухканальный промышленный рН-4122. П предназначен для измерения активности ионов водорода (рН) или окислительновосстановительного потенциала (ОВП) и температуры анализируемой жидкости по одному или двум каналам.

Особенности:

рН-метр обеспечивает цифровую индикацию и графическое отображение измеренных значений рН, ОВП и температуры, их пропорциональное преобразование в унифицированные выходные сигналы постоянного тока, обмен данными по цифровому RS-485, интерфейсу а также архивирование измеренных параметров. В комплекте с блоком вывода дискретных сигналов

БВД-8.2 обеспечивается сигнализация о выходе измеряемых параметров, включая температуру, за пределы заданных значений.

- Исполнение рН-метра моноблочное, для настенного монтажа.
- рН-метр может комплектоваться гидропанелью ГП4131.2.

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

Технические характеристики

Количество каналов измерения 1, 2 Измеряемые параметры по каждому каналу рН или ОВП и температура Диапазон измерения рН - 1-5001500 мВ Диапазон измерения ОВП - 1-5001500 мВ Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости 0100 °С Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости 040 °С Вид индикатора ИП жидкокристаллический графический 3-ектродная система (ЭС) комбинированный рН-электрод, комбинированный ОВП-электрод Предел долускаемого значения основной абсолютной погрешности: - при измерении рН в комплекте с ЭС ± 0,05 рН - при измерении температуры ± 0,5°С Длина кабеля до электрода Параметры выходных сигналов: - при измерении температуры ± 0,5°С Длина кабеля до электрода Параметры выходных не более 4 м - один цифровой RS-485, протокол обмена ModBus RTU - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив 1с Время (диапазон) архивирования до 1 года Напряжение питания - 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность не более 15 ВА Климатическое исполнение: - УСТОЙЧИВОСТЬ к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 УСТОЙЧИВОСТЬ к механическим факторам по ГОСТ 14254: IP65 УСТОЙЧИВОСТЬ к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: - Материал корпуса: АВЅ пластик - Масса: не более 1,6 кг	Наименование	Значение							
Диапазон измерения ОВП Диапазон измерения ОВП Диапазон измерения оВП Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости Вид индикатора ИП Электродная система (ЭС) комбинированный рН-электрод, комбинированный ОВП-электрод Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности: - при измерении рН в комплекте с ЭС - при измерении оВП - при измерении ОВП - при измерении температуры - при измерении температуры - при измерении температуры - два аналоговых, программируемых - один цифровой - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре Время (диапазон) архивирования Напряжение питания - 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность Климатическое исполнение: Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Количество каналов измерения	1, 2							
Диапазон измерения ОВП Диапазон температуры анализируемой жидкости Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости Вид индикатора ИП Вид индикатора ИВП Вид оставляный ОВП-электрод Вид об ра Ви об ра Вид об ра	Измеряемые параметры по каждому каналу								
Диапазон температуры анализируемой жидкости Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости Вид индикатора ИП Электродная система (ЭС) комбинированный рН-электрод, комбинированный ОВП-электрод Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности: - при измерении рН в комплекте с ЭС - при измерении ОВП - при измерении температуры - при измерении петомо обмена МоВых RS-485, протокол обмена МоВых RTU - один цифровой - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив Всем диапазоне измерения 1 с Время (диапазон) архивирования - 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°C Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Диапазон измерения рН	-							
Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости Вид индикатора ИП Электродная система (ЭС) комбинированный рН-электрод, комбинированный ОВП-электрод Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности: - при измерении рН в комплекте с ЭС - при измерении ОВП - при измерении температуры - при измерении температуры - при измерении температуры - два аналоговых, программируемых - один цифровой - два аналоговых, программируемых - один цифровой - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре Во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив Время (диапазон) архивирования Напряжение питания Потребляемая мощность Не более 15 ВА Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: УСтойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Диапазон измерения ОВП	-15001500 мВ							
Вид индикатора ИП жидкокристаллический графический Электродная система (ЭС) комбинированный рН-электрод, комбинированный ОВП-электрод Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности: - при измерении рН в комплекте с ЭС ± 0,05 рН - при измерении температуры Длина кабеля до электрода Параметры выходных сигналов: - два аналоговых, программируемых (05), (020) или (420) мА - один цифровой RS-485, протокол обмена ModBus RTU - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив 1с Время (диапазон) архивирования до 1 года Напряжение питания 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность не более 15 ВА Климатическое исполнение: Ухтойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: ABS пластик	Диапазон температуры анализируемой жидкости								
Электродная система (ЭС) комбинированный рН-электрод, комбинированный ОВП-электрод Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности: - при измерении рН в комплекте с ЭС	Диапазон измерения расхода анализируемой жидкости	0,948 л/ч							
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности: - при измерении рН в комплекте с ЭС	Вид индикатора ИП	жидкокристаллический графический							
- при измерении рН в комплекте с ЭС	Электродная система (ЭС) комбинированный рН-электрод, комбинированный ОВП-электрод								
- при измерении ОВП ± 2 мВ - при измерении температуры ± 0,5°C Длина кабеля до электрода Параметры выходных сигналов: не более 4 м - два аналоговых, программируемых (05), (020) или (420) мА - один цифровой RS-485, протокол обмена ModBus RTU - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив 1c Время (диапазон) архивирования до 1 года Напряжение питания ~ 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность не более 15 ВА Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°C Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: N2 Материал корпуса: ABS пластик	Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности:								
- при измерении температуры ± 0,5°C Длина кабеля до электрода Параметры выходных сигналов: - два аналоговых, программируемых (05), (020) или (420) мА - один цифровой RS-485, протокол обмена ModBus RTU - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив 1с Время (диапазон) архивирования до 1 года Напряжение питания ∼ 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность не более 15 ВА Климатическое исполнение: УхП 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: ABS пластик	- при измерении рН в комплекте с ЭС	± 0,05 pH							
Длина кабеля до электрода Параметры выходных сигналов: - два аналоговых, программируемых - один цифровой - один цифровой - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре Во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив Время (диапазон) архивирования Напряжение питания - 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность Климатическое исполнение: Ухл 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: Не более 4 м (05), (020) или (420) мА RS-485, протокол обмена МоdВиз RTU (05), (020) или (420) мА RS-485, протокол обмена МодВиз RTU (05), (020) или (420) мА RS-485, протокол обмена МодВиз RTU Во всем диапазоне измерения 1 с Во восем диапа	- при измерении ОВП	± 2 мB							
сигналов: - два аналоговых, программируемых - один цифровой - один цифровой - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре Интервал записи в архив Время (диапазон) архивирования Напряжение питания Потребляемая мощность Климатическое исполнение: Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: Материал корпуса:	- при измерении температуры	± 0,5°C							
сигналов: - два аналоговых, программируемых - один цифровой - один цифровой - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре Интервал записи в архив Время (диапазон) архивирования Напряжение питания - 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность Не более 15 ВА Климатическое исполнение: Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Длина кабеля до электрода Параметры выходных	не более 4 м							
- один цифровой RS-485, протокол обмена ModBus RTU - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив 1с Время (диапазон) архивирования до 1 года Напряжение питания ~ 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность не более 15 ВА Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: ABS пластик	сигналов:								
- один цифровои - восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А Область задания уставок по рН, ОВП и температуре Во всем диапазоне измерения Интервал записи в архив 1с Время (диапазон) архивирования Напряжение питания — 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°C Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	- два аналоговых, программируемых	(05), (020) или (420) мА							
Область задания уставок по рН, ОВП и температуре Интервал записи в архив Время (диапазон) архивирования Напряжение питания Потребляемая мощность Климатическое исполнение: Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: Во всем диапазоне измерения 1	- один цифровой	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
Интервал записи в архив Время (диапазон) архивирования Напряжение питания Потребляемая мощность Климатическое исполнение: Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: 1	- восемь дискретных (с выносным блоком БВД-8.2) переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А								
Время (диапазон) архивирования Напряжение питания — 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ПО ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Область задания уставок по рН, ОВП и температуре	во всем диапазоне измерения							
Напряжение питания ~ 220 B, 50 Гц Потребляемая мощность не более 15 BA Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 B4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: N2 Материал корпуса: ABS пластик	Интервал записи в архив	1c							
Потребляемая мощность Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: Не более 15 BA УХЛ 4.2, но при температуре (550)°С В4 В4 ПР65 N2 АВЅ пластик	Время (диапазон) архивирования	до 1 года							
Климатическое исполнение: УХЛ 4.2, но при температуре (550)°С Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Напряжение питания	~ 220 B, 50 Гц							
Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: ABS пластик	Потребляемая мощность	не более 15 ВА							
Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931 В4 Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: IP65 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: ABS пластик	KENWATAHOOKOO MCEOEHOHMO:	УХЛ 4.2, но при температуре							
Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254: Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Плиматическое исполнение.	(550)°C							
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931: Материал корпуса: АВЅ пластик	Устойчивость к климатическим факторам по ГОСТ 52931	B4							
52931: N2 Материал корпуса: ABS пластик	Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254:	IP65							
52931: АВЅ пластик АВЅ пластик	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р	N2							
	52931:	INZ							
Масса: не более 1,6 кг	Материал корпуса:	ABS пластик							
	Macca:	не более 1,6 кг							

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

торговый дом АВТОМАТИКА

Аксессуары:

- комбинированный электрод;
- арматура для установки рН-электродов;
- кабель рН-метрический;
- гидропанель ГП-4131.

Шифр заказа

21 22

фр	зака	аза									
-41	X.	X.	x.	X.	X.	X		100	х Наличие взрывозащиты (только для рН-4101.И):		
								(00 без взрывозащиты		
								1	Exd с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка"		
								Tun	арматуры		
									без арматуры		
									Указать тип арматуры (например, АПН 1.1) смотри главу 5 каталог		
							Bai	иант	п комплектации датчиками:		
							00	без э	лектродов		
							10	комб и отд	инированный рН-электрод типа SZ, ID, ЭСК-1 цельный датчик температуры типа 100П		
							20	комб со вс	инированный рН-электрод типа 201020, Polilyte, ASP троенным датчик ом температуры		
							30	комб	инированный ОВП-электрод		
						Bat	риан	m ucn	полнения корпуса измерительного преобразователя:		
						П	кор	пус на	астенного монтажа из ABS пластика, IP65		
						Щ	кор	пус щ	итового монтажа из дюралюминия, IP54 по передней панели		
					Цв	em o	ет светодиодного индикатора:				
					A 2500	красный					
							еленый				
				Вид и							
									ческий индикатор		
									ндикатор		
					и исполнения корпуса первичного преобразователя:						
			H								
			И	0.0000000000000000000000000000000000000					опус из алюминиевого сплава с окном для индикации		
			Д корпус из алюминиевого сплава Исполнение:								
		C	ОП общепромышленное								
	n		АС для атомных станций								
	Вариант исполнения измерительного преобразователя:										
	01	моноблочный без ИП двухблочный с градуировкой электродов в ИП									
	10										
	21	двухол	точнь	іи с гра	дуи	ровк	ой э	пектр	одов в ПП		

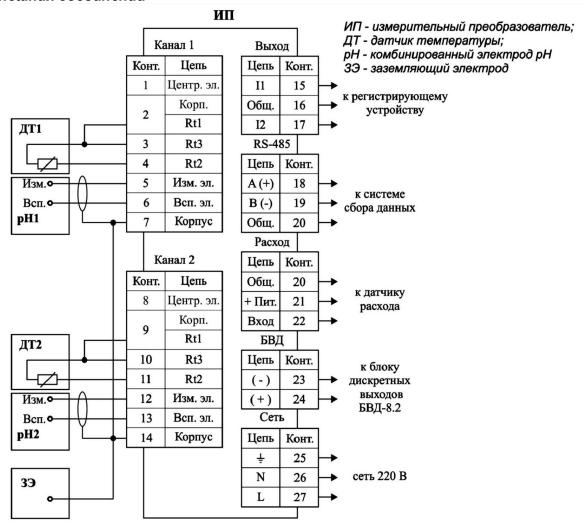
двухканальный трехблочный (два ПП) с градуировк ой электродов в ПП

22.П Моноблочный, двухканальный, ПП и ИП в одном корпусе

моноблочный, ПП и ИП в одном корпусе

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Схема внешних соединений



Габаритные и монтажные размеры

