




Наименование		рН-4101(Ex) рН-метр-трансмиссер промышленный	рН-4110(Ex) / ОВП рН-метр промышленный	рН-4121(Ex) рН-метр промышленный	рН-4121.AC рН-метр промышленный повышенной надежности для АЭС	рН-4122(Ex) рН-метр двухканальный промышленный	рН-4131 / ОВП рН-метр промышленный	Лабораторный прибор для измерения рН
Фотография ИП								
Количество каналов измерения		1	1	1	1	1, 2	1	2
Основные характеристики		диапазон измерения рН: (0...14) рН, основная погрешность: ±0,05 рН диапазон измерения температуры: (0...150)°С, основная погрешность: ±0,5°С						
Длина линии связи		не более 4 м (до ЭС)	не более 600 м (от ПП до ИП)	не более 600 м (от ПП до ИП)	не более 800 м (от ПП до ИП)	не более 600 м (от ПП до ИП)	не более 4 м (до ЭС)	не более 1 м (до ЭС)
Выходные сигналы		0...5, 0...20, 4...20 (мА); RS-485 Modbus RTU	0...5, 0...20, 4...20 (мА); RS-485 Modbus RTU; 2 реле;	0...5, 0...20, 4...20 (мА) или RS-485 Modbus RTU; 2 реле	0...5, 0...20, 4...20 (мА) или RS-485 Modbus RTU; 2 реле	0...5, 0...20, 4...20 (мА); RS-485 Modbus RTU; 4 реле	0...5, 0...20, 4...20 (мА); RS-485 Modbus RTU; 2 реле	0...5, 0...20, 4...20 (мА); RS-485 Modbus RTU
U пит/Р(потребляемая)		=(12...36) В, 80 мА / 3 ВА	~220 В, 50 Гц / 10 ВА	~220 В, 50 Гц / 7 ВА	~220 В, 50 Гц / 7 ВА	~220 В, 50 Гц / 10 ВА	~220 В, 50 Гц / 10 ВА	~220 В, 50 Гц / 10 ВА
Корпус ИП	Навесной, полипропилен	-	170x190x95мм, IP65	-	-	170x190x95мм, IP65	170x190x95мм, IP65	Настольный, полипропилен 190x142x92мм IP54 (по передней панели)
	Щитовой, дюраль	-	96x96x120, IP54 (по передней панели )	48x96x120	48x96x190	96x96x120, IP54 (по передней панели )	-	
Корпус ПП (см. прим.)		Д, Н, И	Д, Н, И	Д, Н, И	Д, Н, И	Д, Н, И	-	-
Индикация, архив		цифровая 4 разряда	цифровая, графики, архив	цифровая 4 разряда	цифровая 4 разряда	цифровая, графики, архив	цифровая, графики, архив	цифровая, графики, архив
Особенности		Маркировка взрывозащиты для ПП в корпусе «И»: 1ExdIIBT6 X	Маркировка взрывозащиты для ПП в корпусе «И»: 1ExdIIBT6 X  Может управлять системой очистки электрода  Градуировка ЭС в ИП	Маркировка взрывозащиты для ПП в корпусе «И»: 1ExdIIBT6 X	Климатическое исполнение - категория ТВЗ; Категория качества - К4; Группа исполнения по устойчивости к помехам - IV по ГОСТ 50746 Устойчивость к воздействию радиационного излучения.	Маркировка взрывозащиты для ПП в корпусе «И»: 1ExdIIBT6 X  Может работать с одним или двумя ПП  Может управлять системой очистки электрода	Может комплектоваться гидропанелью ГП-4131  Может управлять системой очистки электрода	

## Примечания:

Корпуса ПП:	«Д»:		«Н»:		«И»:	
	дюраль, IP65		нерж., IP65		дюраль, IP65 1ExdIIBT6 X	

## Условные обозначения:

ИП - измерительный прибор;  
ПП - первичный преобразователь;  
ЭС - электродная система

[www.asu33.ru](http://www.asu33.ru)

### Арматура для установки комбинированных рН-электродов, ОВП-электродов

Наименование	АПН(Т)-1.1	АПН-1.2	АПН(Т)-2.1	АПН(Т)-3.1	АПП-1	АППУ-1	АМН-1.1	АМН-1.2	АПН-4
Фотография									
Тип арматуры	Погружная	Погружная	Погружная	Проточная	Погружная	Погружная	Магистральная	Магистральная	Погружная
Материал арматуры	Н (Т)	Н	Н (Т)	Н(Т)	П	П	Н	Н	Н
Способ монтажа	Ф	Ф	Б	Б	Б	Б	Ф	С	Б
Длина погружной части (диаметр трубопровода), мм	400...3000	400...3000	400...3000	(50...80)	400...3000	400...3000	-	-	-
рН-электрод без встроенного датчика температуры	-	+	-	-	-	-	+	+	-
Отдельный датчик температуры в арматуре	-	+	-	-	-	-	+	+	-
Возможность оперативной замены электрода без отключения оборудования (процесса)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Возможность установки устройства очистки электрода	СТР	-	-	-	-	УЗ	-	-	-

Перечень условных обозначений: Н - сталь 12Х18Н10Т, Т - титан ВТ1-00, П - полипропилен; Ф - монтаж с помощью фланцев, Б - монтаж в бобышку, С - монтаж под приварку;  
СТР - струйная очистка электрода; УЗ - ультразвуковая очистка электрода.

Параметры применяемых электродов: рН, ОВП, ионселективные электроды комбинированные, диаметр - 12 мм, длина - не более 120 мм. Остальные параметры электродов указаны в таблице:

### Комбинированные рН-электроды, ОВП-электроды

Наименование	ASP3111	ASP3151	ASP3211	ASP3351	ASPA3111	ASPB3111	SZ1150	ID4510	ASP2811	SZ165	SZ173	SZ195.1
Фотография												
Диапазон измерения, рН (ОВП, мВ)	0...14	0...14	2...12	0...14	0...14	0...14	0...12	0...14	(±2000)	0...13	0...13	0...14
Диапазон температуры, °С	0...+110	0...+110	0...+80	-5...+130	0...+110	0...+110	0...+100	0...+90	-	0...+100	0...+100	-5...+130
Давление среды, бар	6	6	6	6	6	6	10	0,2	6	10	10	10
Диафрагма из тефлона (PTFE)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
Диафрагма из матового стекла	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Диафрагма керамическая кольцевая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Двухключевое исполнение	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Гель	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+
Встроенный датчик температуры	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	-	-	-	-	-	-
Кабель с разъемом	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Установочная резьба	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 13,5	¼" NPT	Pg 13,5	Pg 13,5	-	-	-
Стойкость к отравляющим ионам S <sup>2-</sup> , CN <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+
Минимальная проводимость среды, мкСм/см	1	1	0,1	1	1	1	20	0,5	-	20	20	20